

Raamovereenkomst 24.051

Groot onderhoud wegen 2025-2026

Opdrachtgever: Gemeente Vaals





RAAMOVERYEENKOMST 24.051

Groot onderhoud Wegen 2025-2026

Opdrachtgever: Gemeente Vaals

Met: - 4 bijlagen;
- 1 inschrijvingsstaat.

Born, 07 februari 2025
Plangroep Heggen B.V.

gezien: RD





Inhoudsopgave

1. Algemeen	3
01 Opdrachtgever	5
02 Directie	5
03 Locatie	5
04 Algemene beschrijving	5
05 Tijdsbepaling	5
06 Onderhoudstermijn	5
07 Kwaliteitsborging	6
2. Beschrijving	7
2.1 Algemene gegevens	7
01 Tekeningen	9
02 Peilen en hoofdafmetingen	9
04 Bijlagen	9
05 Planning	9
2.2 Nadere beschrijving	11
0 Algemeen	15
01 Stort- en acceptatiekosten	15
02 Reiskosten	15
1 Vkm, opruimingswerkzaamheden, asfaltwerken	16
10 Verkeersmaatregelen	16
101 Voorbereidende werkzaamheden	16
1010 <u>Verkeersplan</u>	16
1011 <u>Voor aankondiging</u>	16
102 Afzettingen <= 10 kalenderdagen	16
1021 <u>Afzettingen <= 10 kalenderdagen</u>	16
1022 <u>Bijkomende bebording <= 10 kalenderdagen</u>	17
103 Afzettingen > 10 kalenderdagen	18
1031 <u>Afzettingen > 10 kalenderdagen</u>	18
1032 <u>Bijkomende bebording > 10 kalenderdagen</u>	18
104 Omleidingsroutes <= 10 kalenderdagen	19
1040 <u>Omleidingsroutes bestaande uit < 10 borden.</u>	19
1041 <u>Omleidingsroutes bestaande uit 10-20 borden.</u>	20
1042 <u>Bijkomende bebording <= 10 kalenderdagen</u>	20
105 Omleidingsroutes > 10 kalenderdagen	20
1050 <u>Omleidingsroutes bestaande uit > 10 borden.</u>	20
1051 <u>Omleidingsroutes bestaande uit 10-20 borden.</u>	20
1052 <u>Bijkomende bebording >10 kalenderdagen</u>	21
106 Inspecteren verkeersmaatregelen	21
107 Verkeersregelaars	21
11 Verwijderen asfaltverhardingen	21
111 Zagen asfaltverhardingen	21
1111 <u>Zagen asfaltverharding l < 20 m l</u>	21
1112 <u>Zagen asfaltverharding l >= 20 m l</u>	21
112 Frezen teervrije asfaltverharding	22
1120 <u>Frezen asfalt dik 30-50 mm, breedte 0,50-1,20 m.</u>	22
1121 <u>Frezen asfalt dik 30-50 mm, breedte 1,20-2,00 m.</u>	22
1122 <u>Frezen asfalt dik 30-50 mm, breedte > 2,00 m.</u>	23



1123	<u>Frezen asfalt dik 51-100 mm, breedte 0,50-1,20 m.</u>	23
1124	<u>Frezen asfalt dik 51-100 mm, breedte 1,20-2,00 m.</u>	24
1125	<u>Frezen asfalt dik 51-100 mm, breedte > 2,00 m.</u>	25
1126	<u>Frezen aansluitingen</u>	25
1127	<u>Verwijderen markeringen en coatings</u>	26
1128	<u>Schoonmaken freesvakken</u>	26
113	Opbreken teervrije asfaltverhardingen	26
1130	<u>Opbreken asfaltverharding, dikte < 50 mm.</u>	26
1131	<u>Opbreken asfaltverharding, dikte 50-100 mm.</u>	27
1132	<u>Opbreken asfaltverharding, dikte 100-150 mm.</u>	27
1133	<u>Opbreken asfaltverharding, dikte > 150 mm.</u>	27
114	Vervoeren teervrije asfaltverharding, afvoeren	28
115	Frezen teerhoudende asfaltverharding	28
1150	<u>Frezen slijtlaag dik 10-20 mm, breedte > 2,0 m.</u>	28
1151	<u>Frezen asfalt dik 30-50 mm, breedte 0,50-1,20 m.</u>	28
1152	<u>Frezen asfalt dik 30-50 mm, breedte 1,20-2,00 m.</u>	29
1153	<u>Frezen asfalt dik 30-50 mm, breedte > 2,00 m.</u>	29
1154	<u>Frezen asfalt dik 51-100 mm, breedte 0,50-1,20 m.</u>	30
1155	<u>Frezen asfalt dik 51-100 mm, breedte 1,20-2,00 m.</u>	31
1156	<u>Frezen asfalt dik 51-100 mm, breedte > 2,00 m.</u>	31
1157	<u>Frezen aansluitingen</u>	32
1158	<u>Frezen asfaltruggen</u>	33
1159	<u>Schoonmaken freesvakken</u>	33
116	Opbreken teerhoudende asfaltverhardingen	33
1161	<u>Opbreken teerh. asfaltverharding, dikte < 50 mm.</u>	33
1162	<u>Opbr. teerh. asfaltverharding, dikte 50-100 mm.</u>	33
1163	<u>Opbr. teerh. asfaltverharding, dikte 100-150 mm.</u>	34
1164	<u>Opbreken teerh. asfaltverharding, dikte > 150 mm.</u>	34
117	Vervoeren teerhoudende asfaltverharding, afvoeren.	35
12	Aanbrengen bitumineuze verhardingen	35
121	Vorbereidende werkzaamheden	35
1210	<u>Aanbrengen kleeflaag</u>	35
122	Aanbrengen asfalt breedte < 1,20 m.	36
1220	<u>Aanbrengen onderlaag AC22, dik 80 mm</u>	36
1221	<u>Aanbrengen tussenlaag AC22, dik 55-75 mm.</u>	36
1222	<u>Aanbrengen deklaag AC8, dik 30-50 mm.</u>	36
1223	<u>Aanbrengen asfaltrug AC16, dik 110 mm.</u>	37
123	Aanbrengen asfalt breedte 1,20 - 2,50 m.	37
1231	<u>Aanbrengen tussenlaag AC22, dik 55-75 mm.</u>	37
1232	<u>Aanbrengen deklaag AC8, dik 30-50 mm.</u>	38
124	Aanbrengen asfalt breedte >= 2,50 m.	38
1241	<u>Aanbrengen onderlaag, dik 50-70 mm.</u>	38
1242	<u>Aanbrengen onderlaag AC22, dik 80 mm</u>	39
1243	<u>Aanbrengen tussenlaag AC22, dik 55-75 mm.</u>	39
1244	<u>Aanbrengen deklaag SMA8, dik 30-40 mm.</u>	40
1245	<u>Aanbrengen deklaag AC8, dik 30-50 mm.</u>	41
1246	<u>Aanbrengen deklaag SMA11, dik 30-50 mm.</u>	41
1247	<u>Aanbrengen deklaag AC11, dik 30-50 mm.</u>	41
1248	<u>Asfaltwapening</u>	42
126	Conserveren.	42
1260	<u>Sproeiadvies</u>	42
1261	<u>Scheurreparaties.</u>	42
1262	<u>Enkelvoudige oppervlaktebehandeling.</u>	43
1263	<u>Dubbele oppervlaktebehandeling</u>	44
1264	<u>Leverantie bindmiddel</u>	46
1265	<u>Leverantie afdek materiaal</u>	46
13	Verwijderen straatwerk	46
130	Betonstraatstenen: afvoeren	46
131	Straatbakstenen: afvoeren	46
132	Betontegels: afvoeren	46
133	Herstel drempel	47
134	Herstel overhaker	49
14	Verwijderen/herstellen kantlagen en molgoten	50



141	Opnieuw stellen molgoten.	50
142	Opnieuw stellen kantlagen.	51
143	Opbreken kantlagen	52
15	Verwijderen/herstellen kantopsluitingen	53
151	Opnieuw stellen opsluitbanden	53
1510	<u>Opnieuw stellen opsluitbanden < 10 m</u>	53
1511	<u>Opnieuw stellen opsluitbanden >10 m</u>	53
152	Opnieuw stellen trottoirbanden	54
1520	<u>Opnieuw stellen trottoirbanden < 10 m</u>	54
1521	<u>Opnieuw stellen trottoirbanden > 10 m</u>	54
153	Opbreken trottoirbanden	54
1530	<u>Lengte < 25 m</u>	54
1531	<u>Lengte > 25 m</u>	55
154	Opbreken opsluitbanden	55
1540	<u>Lengte < 25 m</u>	55
1541	<u>Lengte > 25 m</u>	56
16	Verwijderen funderingen	56
160	Verontr. aspecten en veiligheidsklassen landbodem	56
161	Verwijderen funderingen < 100 m2	57
162	Verwijderen funderingen 100-499 m2	57
163	Verwijderen funderingen >= 500 m2	58
164	Funderingen vervoeren	59
165	Depot funderingen	60
17	Verwijderen betonverharding	62
2	Grondwerk	64
20	Verontr. aspecten en veiligheidsklassen landbodem	64
21	Grondwerk cunet	64
210	Ontgraven uit cunet	64
2101	<u>Oppervlakte kleiner dan 100 m2</u>	64
2102	<u>Oppervlakte van 100-499 m2</u>	65
2103	<u>Oppervlakte groter dan 500 m2</u>	67
2104	<u>Grond ontgraven uit cunet banden</u>	68
211	Verwerken in cunet	69
212	Leverantie	69
22	Grondwerk bermen	70
24	Grond vervoeren	72
25	Depot grond	72
26	Proefsleuven	75
3	Riolering	76
30	Putranden	76
301	Op hoogte stellen putranden	76
302	Vervangen putranden	76
303	Vervangen putranden asfaltverharding, GBS	78
3031	<u>Voorbereidende werkzaamheden</u>	78
3032	<u>Aanbrengen nieuwe ronde putafdekking</u>	79
304	leverantie putranden	81
31	Kolken	82
311	Stellen kolk asfalt-elementenverharding	82
312	Stellen kolk in molgoot asfalt-elementenverh.	83
313	Stellen kolk elementenverharding-elementenverh.	84
314	Stellen kolkkop	84
315	Aanbrengen kolken	84
316	Leverantie kolken	85
317	Leverantie PVC	86
318	Stellen kolk	87
32	Straatpotten	87
321	Vervangen straatpotten	87
3211	<u>Voorbereidende werkzaamheden</u>	87
3212	<u>Aanbrengen nieuwe ronde straatpot</u>	88
33	Leidingwerk	91
330	Verwijderen riolering	91
331	Leidingen	92
332	Maken aansluitingen	93



333	Hulpstukken	94
4	Funderingen	95
41	Aanbrengen funderingen	95
411	Aanbrengen funderingen	95
4111	<u>Oppervlakte tot 100 m²</u>	95
4112	<u>Oppervlakte tot 100-499 m²</u>	96
4113	<u>Oppervlakte meer dan 500 m²</u>	98
412	Aanbrengen funderingen berm	100
413	Uitvullen funderingen	101
414	Leverantie funderingsmateriaal	101
415	Profileren bestaande fundering	101
4151	<u>Oppervlakte tot 100 m³</u>	102
4152	<u>Oppervlakte van 100-499 m²</u>	102
4153	<u>Oppervlakte meer dan 500 m²</u>	102
5	Bestratingen, betonwerk, kantlagen en kantopsluitingen	104
51	Straatwerk	104
510	Aanbrengen straatlagen	104
511	Straatbakstenen nieuw	104
512	Betonstraatstenen nieuw	104
513	Betontegels nieuw	105
52	Herstraten	106
521	Straatbakstenen	106
522	Betonstraatstenen	106
523	Betontegels	107
524	Natuursteen bestratingen	108
525	Particuliere bestratingen	109
53	Kantlagen en molgoten	110
531	Kantlagen	110
5311	<u>Straatbakstenen</u>	110
5312	<u>Betonstraatstenen</u>	110
5313	<u>Goottegel</u>	111
5314	<u>Grasbetontegels</u>	111
532	Molgoten	112
5321	<u>Straatbakstenen</u>	112
5322	<u>Betonstraatstenen</u>	112
54	Betonbanden	113
541	Trottoirband 115/225x200 mm	113
5410	<u>Lengte < 25 m</u>	113
5411	<u>Lengte => 25 m</u>	113
542	Trottoirband 180/200x200 mm	113
5420	<u>Lengte < 25 m</u>	113
5421	<u>Lengte => 25 m</u>	114
543	Trottoirband 50/200x200 mm	114
5430	<u>Lengte < 25 m</u>	114
5431	<u>Lengte => 25 m</u>	115
544	Opsluitband 60 x 250	115
5440	<u>Lengte < 25 m</u>	115
5441	<u>Lengte => 25 m</u>	115
545	Opsluitband 100 x 200	115
5450	<u>Lengte < 25 m</u>	115
5451	<u>Lengte => 25 m</u>	116
546	Opsluitband 60 x 200	116
5460	<u>Lengte < 25 m</u>	116
5461	<u>Lengte => 25 m</u>	116
547	Pasmaken	116
548	Gestorte betonband	117
549	Gestorte molgoot	117
55	Leveranties	118
550	Bestratingsmateriaal	118
5501	<u>Straatbakstenen</u>	118
5502	<u>Betonstraatstenen</u>	118
5503	<u>Betontegels</u>	119
551	Betonbanden	120



5511	<u>Trottoirbanden 180/200x200 mm</u>	120
5512	<u>Trottoirbanden 115/225x200 mm</u>	120
5513	<u>Trottoirbanden 50/200x200 mm</u>	121
5514	<u>Opsluitbanden 60x200 mm</u>	121
5515	<u>Opsluitbanden 60x250 mm</u>	121
5516	<u>Opsluitbanden 100x200 mm</u>	121
5517	<u>Inritblokken</u>	122
6	Bijkomende werkzaamheden	123
60	Bebording	123
61	Markeringen & coatings	123
611	Thermoplast	123
612	Wegenverf	125
613	Coating	125
6131	<u>Aanbrengen coating, breedte 1,00-2,50 m</u>	125
6132	<u>Aanbrengen coating, breedte >2,50 m</u>	126
62	Keet & kantoorinrichting	128
7	Inzetten werknemers en materieel	130
71	Inzetten werknemers	130
72	Inzetten materieel	130
73	Inzetten diverse	131
8	Werk van algemene aard	132
9	Staartposten	137

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

139

01	Algemeen en administratief	141
01 01	Algemene bepalingen	141
01 02	Betalingsregelingen: aannemingsom	142
01 04	Betalingsregelingen: risicoregeling	142
01 06	Betalingsregelingen: declaraties	142
01 08	Bijdragen	142
01 09	Kabels en leidingen	143
01 10	Publiekrechtelijke en privaatrechtelijke toestemmingen	143
01 11	Verband met andere werken	144
01 12	Maatregelen in het belang van het verkeer	144
01 13	Kwaliteitsplan, algemeen tijdschema, werkplan, flexibele uitvoeringstermijn	146
01 14	Bouwstoffen	147
01 16	Verzekeringen	148
01 17	Vrijgekomen materialen	149
01 18	Bescherming te handhaven beplanting	150
01 19	Arbeidsomstandigheden	151
01 21	RAW-raamovereenkomst	151
01 26	Social return	152
01 27	Werktijden	154
01 28	Bijkomende werkzaamheden en verplichtingen	154
01 29	In te zetten personeel	155
01 30	Bijzondere voorwaarden	155
01 31	Aanvullingen en wijzigingen UAV 2012	156
17	Verontreinigde grond en verontreinigd grondwater	158
17 0	Verontreinigde grond en verontreinigd grondwater, algemeen	158
17 03	Informatie-overdracht, algemeen	158
17 04	Risicoverdeling en garanties, algemeen	158
17 07	Meet- en verrekenmethoden, algemeen	158
17 1	Droog verwerken van verontreinigde grond	158
17 12	Eisen en uitvoering, droog verwerken van verontreinigde grond	159
17 14	Risicoverdeling en garanties, droog verwerken van verontreinigde grond	159
22	Grondwerken	160
22 0	Grondwerken, algemeen	160
22 04	Risicoverdeling en garanties Grondwerken, algemeen	160
22 05	Bijbehorende verplichtingen Grondwerken, algemeen	160
22 06	Bouwstoffen	160
22 07	Meet- en verrekenmethoden	160



22 2	Grondbewerkingen	161
22 22	Eisen en uitvoering Grondbewerkingen	161
22 24	Risicoverdeling en garanties Grondbewerkingen	161
32	Wegbebakening	162
32 1	Markeringen	162
32 13	Informatie-overdracht Markeringen	162
51	Groenvoorzieningen	163
51 0	Groenvoorzieningen, algemeen	163
51 02	Eisen en uitvoering Groenvoorzieningen, algemeen	163
62	Verkeersmaatregelen bij werk in uitvoering	164
62 1	Verkeersmaatregelen bij werk in uitvoering	164
62 12	Eisen en uitvoering Verkeersmaatregelen bij werk in uitvoering	164
62 13	Informatie-overdracht Verkeersmaatregelen bij werk in uitvoering	164
62 14	Risicoverdeling en garanties Verkeersmaatregelen bij werk in uitvoering	165
62 15	Bijbehorende verplichtingen Verkeersmaatregelen bij werk in uitvoering	165
62 16	Bouwstoffen Verkeersmaatregelen bij werk in uitvoering	166
80	Funderingslagen	167
80 1	Verhardingslagen van steenmengsel	167
80 12	Eisen en uitvoering Verhardingslagen van steenmengsel	167
80 14	Risicoverdeling en garanties Verhardingslagen van steenmengsel	167
80 15	Bijbehorende verplichtingen Verhardingslagen van steenmengsel	167
80 16	Bouwstoffen Verhardingslagen van steenmengsel	167
81	Bitumineuze verhardingen	168
81 1	Vorbereidende werkzaamheden	168
81 12	Eisen en uitvoering Vorbereidende werkzaamheden	168
81 15	Bijbehorende verplichtingen Vorbereidende werkzaamheden	168
81 2	Asfaltverhardingen	168
81 22	Eisen en uitvoering Asfaltverhardingen	168
81 23	Informatie-overdracht Asfaltverhardingen	171
81 24	Risicoverdeling en garanties Asfaltverhardingen	172
81 25	Bijbehorende verplichtingen Asfaltverhardingen	173
81 26	Bouwstoffen Asfaltverhardingen	174
81 27	Meet- en verrekenmethoden Asfaltverhardingen	174
81 4	Oppervlakbehandeling	175
81 42	Eisen en uitvoering oppervlakbehandeling	175
81 43	Informatie-overdracht oppervlakbehandeling	176
81 45	Bijbehorende verplichtingen	176
81 46	Bijbehorende verplichtingen oppervlakbehandeling	177
81 7	Reparatiewerkzaamheden wegverharding	177
81 72	Eisen en uitvoering reparatiewerkzaamheden wegverharding	177
83	Elementenverhardingen	179
83 1	Straatwerk	179
83 12	Eisen en uitvoering Straatwerk	179
83 13	Informatie-overdracht straatwerk	179
83 15	Bijbehorende verplichtingen	179
83 16	Bouwstoffen	180
83 17	Meet- en verrekenmethode straatwerk	180
83 2	Elementenverharding van natuursteen	180
83 22	Eisen en uitvoering Elementenverharding van natuursteen	180



1. Algemeen





PAR

01 Opdrachtgever

College van Burgemeester en Wethouders van de gemeente Vaals
Postbus 450
6290 AL Vaals

02 Directie

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

03 Locatie

Het uit te voeren werk is gelegen in de gemeente Vaals

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 uitvoeren van asfaltreparaties (schades, scheuren etc);
- het aanbrengen van markeringen en coatings;
- het uitvoeren van bijkomende werken.

Optioneel kunnen ook nog kleine reconstructies/rehabilitaties via het onderhoudsbestek uitgevoerd.

05 Tijdsbepaling

1. De overeenkomst vangt aan op de dag van opdrachtverlening en loopt t/m 31 december 2026 met een optie tot 2 keer 1 jaar verlenging.
2. In deze uitvoeringsjaren zullen er door de directie deelopdrachten aan de opdrachtnemer worden verstrekt. De opleverdatum wordt per deelopdracht bij het verstrekken van de deelopdracht, bepaald en vastgesteld.
3. In afwijking van paragraaf 42 lid 2 van U.A.V. 2012 bedraagt de korting voor overschrijding van de opleverdatum, bepaald in lid 2, 1000,- euro per werkdag.

06 Onderhoudstermijn

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



PAR

07 Kwaliteitsborging

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

Kwaliteitsplan dient minimaal te bevatten:

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

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



2. Beschrijving

2.1 Algemene gegevens



**01 Tekeningen**

Niet van toepassing

02 Peilen en hoofdafmetingen

Niet van toepassing

04 Bijlagen

De volgende bijlagen behoren tot het bestek:

1. V&G plan nr. 24.051 d.d. 07 februari 2025;
2. Revisieformulieren riolering.
3. Bomenposter 'werken bij bomen';
4. Specificatieblad bindmiddel Eshalite.

05 Planning

De aannemer dient zich op hoogte te stellen van de evenementen-kalender van de gemeente Vaals. 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

<https://www.vaals.nl/inwoners/evenementen/evenementenkalender>.

De aannemer dient zijn werkzaamheden per deelopdracht af te stemmen op de laatst bijgewerkte evenementenkalender op internet.

Voor de slijtlagen geldt dat deze in de periode van juni tot september uitgevoerd dienen te worden, tenzij bij de uitvoeringstermijn van de deelopdracht is overeengekomen dat van deze termijn afgeweken mag worden uitgevoerd mogen worden.





2.2 Nadere beschrijving



PAR

01 Verklaring van de hierna volgende staat

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

02 Kenmerk resultaatsverplichting

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

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

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

03 Hoeveelheid ter inlichting

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

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

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

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

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

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

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

04 Grenzen van de situering

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



PAR



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVeelHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVeelHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
0			Algemeen			
01		Stort- en acceptatiekosten			
		Tenzij anders vermeld in de betreffende bestekspost zijn stort-,			
		vervoers- en acceptatiekosten voor rekening van de aannemer.			
02		Reiskosten			
		Reiskosten naar en tussen kleinschalige werkzaamheden op			
		verschillende locaties dienen in de eenheidsprijzen inbegrepen te			
		zijn.			
					



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVeelHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVeelHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
1			Vkm, opruimingswerkzaamheden, asfaltwerken			
10			Verkeersmaatregelen			
101			Vorbereidende werkzaamheden			
1010			<u>Verkeersplan</u>			
101010	623099		Maken verkeersplan en tekening(en) t.b.v. verkeersmaatregel(en) Betreft: het maken van een verkeersplan t.b.v. de onderhoudswerkzaamheden benoemd in het bestek. Inclusief tekeningen met daarop de verkeersmaatregelen en de eventuele omleidingsroute. Op tekening aangeven te plaatsen, borden, hekken, bakens, tekstborden en pijlborden incl. route aanduiding. Digitale ondergrond is beschikbaar Het verkeersplan dient goedgekeurd te zijn, voordat dit mag worden uitgevoerd Directie geeft binnen 7 dagen reactie op het aangeleverde verkeersplan. Indien het plan wordt afgekeurd zal de aannemer het plan en de tekening (en) aanpassen totdat deze worden goedgekeurd. Tekening uitwerken in kleur Verkeersplan analoog en digitaal aanleveren in PDF formaat.	keer	30,00	F
1011			<u>Voor aankondiging</u>			
101110	620299		Plaatsen voor aankondiging 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 voor aankondiging weer verwijderen.	keer	30,00	F
102			Afzettingen <= 10 kalenderdagen Betreft het toepassen van afzettingen met een instandhoudingstermijn korter of gelijk aan 10 kalenderdagen			
1021			<u>Afzettingen <= 10 kalenderdagen</u>			
102110	620199		Toepassen afzettingen Ten behoeve van: uit te voeren werkzaamheden Afzetting volgens de in bestekpostnr(s): 101010 opgestelde tekeningen. Afzettingen met gebruikmaking van de materialen van paragraaf 1022 Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: V _{wiu} = 30 km/h. Rekening houden met een instandhoudingstermijn van <= 10 kalenderdagen. Met materiaal van de aannemer.	keer	10,00	F
102120	620199		Toepassen afzettingen Ten behoeve van: uit te voeren werkzaamheden Afzetting volgens de in bestekpostnr(s): 101010 opgestelde tekeningen. Afzettingen met gebruikmaking van de materialen van paragraaf 1022 Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: V _{wiu} = 50 km/h. Rekening houden met een instandhoudingstermijn van <= 10 kalenderdagen. Met materiaal van de aannemer.	keer	10,00	F



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



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



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



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



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
105110	620399		Toepassen omlleidingsroutes, 10-20 borden. Ten behoeve van het uitvoeren van de werkzaamheden binnen dit bestek. Omlleidingen volgens de in bestekpostnr(s): 101010 opgestelde tekeningen Omlleidingsroutes aangeven door tekst- en pijlborden. Omlleidingen met gebruikmaking van de materialen van paragraaf 1052 Te rekenen met 10 tot 20 borden (tekst- en pijlborden). Met materiaal van de aannemer.	keer	5,00	F
1052			<u>Bijkomende bebording >10 kalenderdagen</u>			
105210	321399		Toepassen W.I.U.-borden omlleidingen, Betreft: W.I.U.-borden (tekst borden) inclusief verkeersbordpalen en de benodigde bevestigingsmiddelen t.b.v. de omlleidingen volgens paragraaf 1050 en 1051 Met materiaal van de aannemer. Rekening houden met een instandhoudingstermijn van > 10 kalenderdagen. De borden bevestigen aan: verkeersbordpaal. W.U.I.- borden, reflecterend bord, geel, met zwarte tekst. Afmetingen t/m 1000x800 mm (hxb of bxh) Retroflecterend, klasse II	st	10,00	F
106			Inspecteren verkeersmaatregelen			
106010	624002		Inspecteren tijdelijke verkeersmaatregelen. Afzettingen, voorzieningen en omlleidingen aangebracht volgens paragraaf 102 t/m 105 1. Inspecteren afzettingen en voorzieningen Frequentie: 2 keer/dag .1. Inspecteren omlleidingsroutes Frequentie: 2 keer/dag Inclusief het opstellen en bijhouden van een logboek.	dag	200,00	F
107			Verkeersregelaars			
107010	625001		Inzetten van landelijk aangestelde verkeersregelaar. Ten behoeve van werkzaamheden 1. Inzet overdag De inzet van het aantal verkeersregelaars volgens de in bestekpostnr(s): 101010 opgestelde tekeningen .1. Inzet duur: meer dan 4 aaneengesloten uren	uur	400,00	F
107020	625001		Inzetten van landelijk aangestelde verkeersregelaar. Ten behoeve van werkzaamheden 1. Inzet overdag De inzet van het aantal verkeersregelaars volgens de in bestekpostnr(s): 101010 opgestelde tekeningen .9. Inzet duur: minder dan 4 aaneengesloten uren	uur	400,00	F
11			Verwijderen asfaltverhardingen			
111			Zagen asfaltverhardingen			
1111			<u>Zagen asfaltverharding l < 20 m1</u>			
111110	810501		Zagen van bitumineuze verharding. Hoeveelheid l < 20 m1 1. Asfaltverharding .9.9. Zaagdiepte tot 150 mm	m	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				
111120	810501		Zagen van bitumineuze verharding. Hoeveelheid l < 20 m1 1. Asfaltverharding .9.9. . . . Zaagdiepte >= 150 mm	m	100,00	F
1112			<u>Zagen asfaltverharding l >= 20 m1</u>			
111210	810501		Zagen van bitumineuze verharding. Hoeveelheid l >= 20 m1 1. Asfaltverharding .9.9. . . . Zaagdiepte tot 150 mm	m	600,00	F
111220	810501		Zagen van bitumineuze verharding. Hoeveelheid l >= 20 m1 1. Asfaltverharding .9.9. . . . Zaagdiepte >= 150 mm	m	100,00	F
112			Frezen teervrije asfaltverharding			
1120			<u>Frezen asfalt dik 30-50 mm, breedte 0,50-1,20 m.</u>			
112010	810201		Frezen van teervrij asfalt. Situering: reparatievakken in asfaltverhardingen binnen het werkterrein Afmetingen vak kleiner dan 2 m2 Hoedanigheid van het asfalt: samenstelling conform asfaltonderzoek Resultaten (voor)onderzoek: nvt 7. Totale breedte 0,50-1,20 m .2. Dikte van de af te frezen laag: 30-50 mm9 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr(s). 114010.	m2	100,00	F
112020	810201		Frezen van teervrij asfalt. Situering: reparatievakken in asfaltverhardingen binnen het werkterrein Afmetingen vak kleiner van 2 t/m 14 m2 Hoedanigheid van het asfalt: samenstelling conform asfaltonderzoek Resultaten (voor)onderzoek: nvt 7. Totale breedte 0,50-1,20 m .2. Dikte van de af te frezen laag: 30-50 mm9 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr(s). 114010.	m2	100,00	F
112030	810201		Frezen van teervrij asfalt. Situering: reparatievakken in asfaltverhardingen binnen het werkterrein Afmetingen groter of gelijk aan 15 m2 Hoedanigheid van het asfalt: samenstelling conform asfaltonderzoek Resultaten (voor)onderzoek: nvt 7. Totale breedte 0,50-1,20 m .2. Dikte van de af te frezen laag: 30-50 mm9 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr(s). 114010.	m2	50,00	F
1121			<u>Frezen asfalt dik 30-50 mm, breedte 1,20-2,00 m.</u>			



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
112110	810201		<p>Frezen van teevrij asfalt.</p> <p>Situering: reparatievakken in asfaltverhardingen binnen het werkterrein</p> <p>Afmetingen vak kleiner dan 2 m2</p> <p>Hoedanigheid van het asfalt: samenstelling conform asfaltonderzoek</p> <p>Resultaten (voor)onderzoek: nvt</p> <p>7. Totale breedte 1,20-2,00 m</p> <p>.2. . . . Dikte van de af te frezen laag: 30-50 mm</p> <p>.9 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr(s). 114010.</p>	m2	50,00	F
112120	810201		<p>Frezen van teevrij asfalt.</p> <p>Situering: reparatievakken in asfaltverhardingen binnen het werkterrein</p> <p>Afmetingen vak kleiner van 2 t/m 14 m2</p> <p>Hoedanigheid van het asfalt: samenstelling conform asfaltonderzoek</p> <p>Resultaten (voor)onderzoek: nvt</p> <p>7. Totale breedte 1,20-2,00 m</p> <p>.2. . . . Dikte van de af te frezen laag: 30-50 mm</p> <p>.9 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr(s). 114010.</p>	m2	50,00	F
112130	810201		<p>Frezen van teevrij asfalt.</p> <p>Situering: reparatievakken in asfaltverhardingen binnen het werkterrein</p> <p>Afmetingen groter of gelijk aan 15 m2</p> <p>Hoedanigheid van het asfalt: samenstelling conform asfaltonderzoek</p> <p>Resultaten (voor)onderzoek: nvt</p> <p>7. Totale breedte 1,20-2,00 m</p> <p>.2. . . . Dikte van de af te frezen laag: 30-50 mm</p> <p>.9 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr(s). 114010.</p>	m2	50,00	F
1122			<u>Frezen asfalt dik 30-50 mm, breedte > 2,00 m.</u>			
112210	810201		<p>Frezen van teevrij asfalt.</p> <p>Situering: asfaltverhardingen en reparatievakken binnen het werkterrein</p> <p>Afmetingen vak kleiner dan 100 m2</p> <p>Hoedanigheid van het asfalt: samenstelling conform asfaltonderzoek</p> <p>Resultaten (voor)onderzoek: nvt</p> <p>9. Totale breedte van 2,00 m en groter</p> <p>.2. . . . Dikte van de af te frezen laag: 30-50 mm</p> <p>.9 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr(s). 114010.</p>	m2	1.000,00	F
112220	810201		<p>Frezen van teevrij asfalt.</p> <p>Situering: asfaltverhardingen binnen het werkterrein</p> <p>Afmetingen vak kleiner van 100 t/m 499 m2</p> <p>Hoedanigheid van het asfalt: samenstelling conform asfaltonderzoek</p> <p>Resultaten (voor)onderzoek: nvt</p> <p>9. Totale breedte van 2,00 m en groter</p> <p>.2. . . . Dikte van de af te frezen laag: 30-50 mm</p> <p>.9 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr(s). 114010.</p>	m2	1.000,00	F



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
112230	810201		Frezen van teevrij asfalt. Situering: asfaltverhardingen binnen het werkterrein Afmetingen groter of gelijk aan 500 m2 Hoedanigheid van het asfalt: samenstelling conform asfaltonderzoek Resultaten (voor)onderzoek: nvt 9. Totale breedte van 2,00 m en groter .2. Dikte van de af te frezen laag: 30-50 mm9 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr(s). 114010	m2	1.000,00	F
1123			<u>Frezen asfalt dik 51-100 mm, breedte 0,50-1,20 m.</u>			
112310	810201		Frezen van teevrij asfalt. Situering: reparatievakken in asfaltverhardingen binnen het werkterrein Afmetingen vak kleiner dan 2 m2 Hoedanigheid van het asfalt: samenstelling conform asfaltonderzoek Resultaten (voor)onderzoek: nvt 7. Totale breedte 0,50-1,20 m .9. Dikte van de af te frezen laag: 51-100 mm9 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr(s). 114010	m2	20,00	F
112320	810201		Frezen van teevrij asfalt. Situering: reparatievakken in asfaltverhardingen binnen het werkterrein Afmetingen vak kleiner van 2 t/m 14 m2 Hoedanigheid van het asfalt: samenstelling conform asfaltonderzoek Resultaten (voor)onderzoek: nvt 7. Totale breedte 0,50-1,20 m .9. Dikte van de af te frezen laag: 51-100 mm9 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr(s). 114010	m2	30,00	F
112330	810201		Frezen van teevrij asfalt. Situering: reparatievakken in asfaltverhardingen binnen het werkterrein Afmetingen groter of gelijk aan 15 m2 Hoedanigheid van het asfalt: samenstelling conform asfaltonderzoek Resultaten (voor)onderzoek: nvt 7. Totale breedte 0,50-1,20 m .9. Dikte van de af te frezen laag: 51-100 mm9 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr(s). 114010	m2	50,00	F
1124			<u>Frezen asfalt dik 51-100 mm, breedte 1,20-2,00 m.</u>			
112410	810201		Frezen van teevrij asfalt. Situering: reparatievakken in asfaltverhardingen binnen het werkterrein Afmetingen vak kleiner dan 2 m2 Hoedanigheid van het asfalt: samenstelling conform asfaltonderzoek Resultaten (voor)onderzoek: nvt 7. Totale breedte 1,20-2,00 m .9. Dikte van de af te frezen laag: 51-100 mm9 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr(s). 114010	m2	20,00	F



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
112420	810201		<p>Frezen van teevrij asfalt.</p> <p>Situering: reparatievakken in asfaltverhardingen binnen het werkterrein</p> <p>Afmetingen vak kleiner van 2 t/m 14 m2</p> <p>Hoedanigheid van het asfalt: samenstelling conform asfaltonderzoek</p> <p>Resultaten (voor)onderzoek: nvt</p> <p>7. Totale breedte 1,20-2,00 m</p> <p>.9. Dikte van de af te frezen laag: 51-100 mm</p> <p>.9 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr(s). 114010.</p>	m2	30,00	F
112430	810201		<p>Frezen van teevrij asfalt.</p> <p>Situering: reparatievakken in asfaltverhardingen binnen het werkterrein</p> <p>Afmetingen groter of gelijk aan 15 m2</p> <p>Hoedanigheid van het asfalt: samenstelling conform asfaltonderzoek</p> <p>Resultaten (voor)onderzoek: nvt</p> <p>7. Totale breedte 1,20-2,00 m</p> <p>.9. Dikte van de af te frezen laag: 51-100 mm</p> <p>.9 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr(s). 114010.</p>	m2	50,00	F
1125			<u>Frezen asfalt dik 51-100 mm, breedte > 2,00 m.</u>			
112510	810201		<p>Frezen van teevrij asfalt.</p> <p>Situering: reparatievakken en asfaltverhardingen binnen het werkterrein</p> <p>Afmetingen vak kleiner dan 100 m2</p> <p>Hoedanigheid van het asfalt: samenstelling conform asfaltonderzoek</p> <p>Resultaten (voor)onderzoek: nvt</p> <p>9. Totale breedte van 2,00 m en groter</p> <p>.9. Dikte van de af te frezen laag: 51-100 mm</p> <p>.9 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr(s). 114010.</p>	m2	100,00	F
112520	810201		<p>Frezen van teevrij asfalt.</p> <p>Situering: asfaltverhardingen binnen het werkterrein</p> <p>Afmetingen vak kleiner van 100 t/m 499 m2</p> <p>Hoedanigheid van het asfalt: samenstelling conform asfaltonderzoek</p> <p>Resultaten (voor)onderzoek: nvt</p> <p>9. Totale breedte van 2,00 m en groter</p> <p>.9. Dikte van de af te frezen laag: 51-100 mm</p> <p>.9 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr(s). 114010.</p>	m2	250,00	F
112530	810201		<p>Frezen van teevrij asfalt.</p> <p>Situering: asfaltverhardingen binnen het werkterrein</p> <p>Afmetingen groter of gelijk aan 500 m2</p> <p>Hoedanigheid van het asfalt: samenstelling conform asfaltonderzoek</p> <p>Resultaten (voor)onderzoek: nvt</p> <p>9. Totale breedte van 2,00 m en groter</p> <p>.9. Dikte van de af te frezen laag: 51-100 mm</p> <p>.9 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr(s). 114010.</p>	m2	500,00	F
1126			<u>Frezen aansluitingen</u>			



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
112610	810212		Frezen van teerhoudend asfalt ten behoeve van een aansluiting. Situering: aansluitingen op bestaand profiel binnen het werkterrein Totaal aantal aansluitingen nvt Hoedanigheid van het asfalt: samenstelling conform asfaltonderzoek Resultaten (voor)onderzoek: nvt 9. Breedte 0,50 m .3. Dikte van de af te frezen laag: 30-50 mm .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	m2	100,00	F
112620	810213		Frezen van teerhoudend asfalt ten behoeve van een getrapte aansluiting. Situering: aansluitingen op bestaand profiel binnen het werkterrein Hoedanigheid van het asfalt:samenstelling conform asfaltonderzoek Resultaten (voor)onderzoek: nvt .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 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting voor het thermisch verwerken van teerhoudend asfalt	m3	50,00	F
1127			<u>Verwijderen markeringen en coatings</u>			
112710	320141		7. Volledig verwijderen van een markering. Lengtemarkering .2. Van thermoplastisch markeringsmateriaal .3. Op een dichte bitumineuze ondergrond .9. Wijze van verwijderen ter keuze aannemer. 1 Vrijgekomen materialen verzamelen en vervoeren naar een inrichting.	m2	50,00	F
112720	320141		9. Volledig verwijderen van een markering. Figuratie .2. Van thermoplastisch markeringsmateriaal .3. Op een dichte bitumineuze ondergrond .9. Wijze van verwijderen ter keuze aannemer. 1 Vrijgekomen materialen verzamelen en vervoeren naar een inrichting.	m2	50,00	F
1128			<u>Schoonmaken freesvakken</u>			
112810	810102		Schoonmaken verhardingsoppervlak. Situering: freesvakken 9. Totale breedte kleiner dan of gelijk aan 2,5 m .1. Ondergrond: asfaltverharding .9. Het verhardingsoppervlak vegen, zuigen en schoonspuiten dmv een hoge druk wegdekreiniger .1. Direct voor het aanbrengen van een nieuwe verhardingslaag 1 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	m2	500,00	F
112820	810102		Schoonmaken verhardingsoppervlak. Situering: freesvakken 9. Totale breedte groter dan 2,50 m .1. Ondergrond: asfaltverharding .9. Het verhardingsoppervlak vegen, zuigen en schoonspuiten dmv een hoge druk wegdekreiniger .1. Direct voor het aanbrengen van een nieuwe verhardingslaag 1 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	m2	1.000,00	F



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
113			Opbreken teervrije asfaltverhardingen			
1130			<u>Opbreken asfaltverharding, dikte < 50 mm.</u>			
113010	810301		Opbreken asfaltverharding van teervrij asfalt. Situering: asfaltverhardingen binnen het werkkerrein Teervrij asfalt:conform onderzoek 9. Afmetingen vak kleiner dan 25 m2 .9. Dikte gemiddeld < 0,05 m .2. Op een niet gebonden funderingslaag1. Opbreken in stukken met een grootte van ten hoogste 0,50 x 0,50 m3 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr(s). 114020.	m2	50,00	F
113020	810301		Opbreken asfaltverharding van teervrij asfalt. Situering: asfaltverhardingen binnen het werkkerrein Teervrij asfalt:conform onderzoek 9. Afmetingen vak groter of gelijk aan 25 m2 .9. Dikte gemiddeld < 0,05 m .2. Op een niet gebonden funderingslaag1. Opbreken in stukken met een grootte van ten hoogste 0,50 x 0,50 m3 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr(s). 114020.	m2	100,00	F
1131			<u>Opbreken asfaltverharding, dikte 50-100 mm.</u>			
113110	810301		Opbreken asfaltverharding van teervrij asfalt. Situering: asfaltverhardingen binnen het werkkerrein Teervrij asfalt:conform onderzoek 9. Afmetingen vak kleiner dan 25 m2 .9. Dikte gemiddeld 0,05-0,10 m .2. Op een niet gebonden funderingslaag1. Opbreken in stukken met een grootte van ten hoogste 0,50 x 0,50 m3 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr(s). 114020.	m2	50,00	F
113120	810301		Opbreken asfaltverharding van teervrij asfalt. Situering: asfaltverhardingen binnen het werkkerrein Teervrij asfalt:conform onderzoek 9. Afmetingen vak groter of gelijk aan 25 m2 .9. Dikte gemiddeld 0,05-0,10 m .2. Op een niet gebonden funderingslaag1. Opbreken in stukken met een grootte van ten hoogste 0,50 x 0,50 m3 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr(s). 114020.	m2	100,00	F
1132			<u>Opbreken asfaltverharding, dikte 100-150 mm.</u>			
113210	810301		Opbreken asfaltverharding van teervrij asfalt. Situering: asfaltverhardingen binnen het werkkerrein Teervrij asfalt:conform onderzoek 9. Afmetingen vak kleiner dan 25 m2 .9. Dikte gemiddeld 0,10-0,15 m .2. Op een niet gebonden funderingslaag1. Opbreken in stukken met een grootte van ten hoogste 0,50 x 0,50 m3 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr(s). 114020.	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				
113220	810301		Opbreken asfaltverharding van teervrij asfalt. Situering: asfaltverhardingen binnen het werkkerrein Teervrij asfalt:conform onderzoek 9. Afmetingen vak groter of gelijk aan 25 m2 .9. Dikte gemiddeld 0,10-0,15 m .2. Op een niet gebonden funderingslaag .1. Opbreken in stukken met een grootte van ten hoogste 0,50 x 0,50 m .3 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr(s). 114020.	m2	100,00	F
1133			<u>Opbreken asfaltverharding, dikte > 150 mm.</u>			
113310	810301		Opbreken asfaltverharding van teervrij asfalt. Situering: asfaltverhardingen binnen het werkkerrein 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). 114020.	m2	50,00	F
113320	810301		Opbreken asfaltverharding van teervrij asfalt. Situering: asfaltverhardingen binnen het werkkerrein 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). 114020.	m2	100,00	F
114			Vervoeren teervrije asfaltverharding, afvoeren			
114010	810099		Vervoeren teervrije asfalt granulaat, afvoeren. Betreft: vrijgekomen teervrije asfaltgranulaat Vrijgekomen teervrije asfaltverharding vervoeren naar een inrichting. Stort- en acceptatiekosten voor rekening opdrachtnemer.	ton	500,00	F
114020	810099		Vervoeren teervrije asfalt schollen, afvoeren. Betreft: vrijgekomen teervrije asfalschollen Vrijgekomen teervrije asfaltverharding vervoeren naar een inrichting. Stort- en acceptatiekosten voor rekening opdrachtnemer.	ton	200,00	F
115			Frezen teerhoudende asfaltverharding			
1150			<u>Frezen slijtlaag dik 10-20 mm, breedte > 2,0 m.</u>			
115010	810211		Frezen van teerhoudend asfalt. Situering: slijtlagen binnen het werkkerrein Afmetingen groter of gelijk aan 500 m2 Hoedanigheid van het asfalt: samenstelling conform asfaltonderzoek Resultaten (voor)onderzoek: nvt 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). 117010.	m2	3.000,00	F
1151			<u>Frezen asfalt dik 30-50 mm, breedte 0,50-1,20 m.</u>			



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
115110	810211		<p>Frezen van teerhoudend asfalt.</p> <p>Situering: reparatievakken in asfaltverhardingen binnen het werkterrein</p> <p>Afmetingen vak kleiner dan 2 m2</p> <p>Hoedanigheid van het asfalt: samenstelling conform asfaltonderzoek</p> <p>Resultaten (voor)onderzoek: nvt</p> <p>7. Totale breedte 0,50-1,20 m</p> <p>.2. . . . Dikte van de af te frezen laag: 30-50 mm</p> <p>.9 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr(s). 117010.</p>	m2	500,00	F
115120	810211		<p>Frezen van teerhoudend asfalt.</p> <p>Situering: reparatievakken in asfaltverhardingen binnen het werkterrein</p> <p>Afmetingen vak kleiner van 2 t/m 14 m2</p> <p>Hoedanigheid van het asfalt: samenstelling conform asfaltonderzoek</p> <p>Resultaten (voor)onderzoek: nvt</p> <p>7. Totale breedte 0,50-1,20 m</p> <p>.2. . . . Dikte van de af te frezen laag: 30-50 mm</p> <p>.9 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr(s). 117010.</p>	m2	300,00	F
115130	810211		<p>Frezen van teerhoudend asfalt.</p> <p>Situering: reparatievakken in asfaltverhardingen binnen het werkterrein</p> <p>Afmetingen groter of gelijk aan 15 m2</p> <p>Hoedanigheid van het asfalt: samenstelling conform asfaltonderzoek</p> <p>Resultaten (voor)onderzoek: nvt</p> <p>7. Totale breedte 0,50-1,20 m</p> <p>.2. . . . Dikte van de af te frezen laag: 30-50 mm</p> <p>.9 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr(s). 117010.</p>	m2	800,00	F
1152			<u>Frezen asfalt dik 30-50 mm, breedte 1,20-2,00 m.</u>			
115210	810211		<p>Frezen van teerhoudend asfalt.</p> <p>Situering: reparatievakken in asfaltverhardingen binnen het werkterrein</p> <p>Afmetingen vak kleiner dan 2 m2</p> <p>Hoedanigheid van het asfalt: samenstelling conform asfaltonderzoek</p> <p>Resultaten (voor)onderzoek: nvt</p> <p>7. Totale breedte 1,20-2,00 m</p> <p>.2. . . . Dikte van de af te frezen laag: 30-50 mm</p> <p>.9 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr(s). 117010.</p>	m2	50,00	F
115220	810211		<p>Frezen van teerhoudend asfalt.</p> <p>Situering: reparatievakken in asfaltverhardingen binnen het werkterrein</p> <p>Afmetingen vak kleiner van 2 t/m 14 m2</p> <p>Hoedanigheid van het asfalt: samenstelling conform asfaltonderzoek</p> <p>Resultaten (voor)onderzoek: nvt</p> <p>7. Totale breedte 1,20-2,00 m</p> <p>.2. . . . Dikte van de af te frezen laag: 30-50 mm</p> <p>.9 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr(s). 117010.</p>	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 groter of gelijk aan 15 m2 Hoedanigheid van het asfalt: samenstelling conform asfaltonderzoek Resultaten (voor)onderzoek: nvt 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). 117010.	m2	500,00	F
1153			<u>Frezen asfalt dik 30-50 mm, breedte > 2,00 m.</u>			
115310	810211		Frezen van teerhoudend asfalt. Situering: reparatievakken en asfaltverhardingen binnen het werkterrein Afmetingen vak kleiner dan 100 m2 Hoedanigheid van het asfalt: samenstelling conform asfaltonderzoek Resultaten (voor)onderzoek: nvt 9. Totale breedte van 2,00 m en groter 2. Dikte van de af te frezen laag: 30-50 mm 9 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr(s). 117010.	m2	3.000,00	F
115320	810211		Frezen van teerhoudend asfalt. Situering: asfaltverhardingen binnen het werkterrein Afmetingen vak kleiner van 100 t/m 499 m2 Hoedanigheid van het asfalt: samenstelling conform asfaltonderzoek Resultaten (voor)onderzoek: nvt 9. Totale breedte van 2,00 m en groter 2. Dikte van de af te frezen laag: 30-50 mm 9 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr(s). 117010.	m2	10.000,00	F
115330	810211		Frezen van teerhoudend asfalt. Situering: asfaltverhardingen binnen het werkterrein Afmetingen vak kleiner van 500 t/m 2499 m2 Hoedanigheid van het asfalt: samenstelling conform asfaltonderzoek Resultaten (voor)onderzoek: nvt 9. Totale breedte van 2,00 m en groter 2. Dikte van de af te frezen laag: 30-50 mm 9 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr(s). 117010.	m2	3.000,00	F
115340	810211		Frezen van teerhoudend asfalt. Situering: asfaltverhardingen binnen het werkterrein Afmetingen groter of gelijk aan 2500 m2 Hoedanigheid van het asfalt: samenstelling conform asfaltonderzoek Resultaten (voor)onderzoek: nvt 9. Totale breedte van 2,00 m en groter 2. Dikte van de af te frezen laag: 30-50 mm 9 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr(s). 117010.	m2	10.000,00	F
1154			<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				
115410	810211		<p>Frezen van teerhoudend asfalt.</p> <p>Situering: reparatievakken in asfaltverhardingen binnen het werkterrein</p> <p>Afmetingen vak kleiner dan 2 m2</p> <p>Hoedanigheid van het asfalt: samenstelling conform asfaltonderzoek</p> <p>Resultaten (voor)onderzoek: nvt</p> <p>7. Totale breedte 0,50-1,20 m</p> <p>.9. Dikte van de af te frezen laag: 51-100 mm</p> <p>.9 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr(s). 117010.</p>	m2	10,00	F
115420	810211		<p>Frezen van teerhoudend asfalt.</p> <p>Situering: reparatievakken in asfaltverhardingen binnen het werkterrein</p> <p>Afmetingen vak kleiner van 2 t/m 14 m2</p> <p>Hoedanigheid van het asfalt: samenstelling conform asfaltonderzoek</p> <p>Resultaten (voor)onderzoek: nvt</p> <p>7. Totale breedte 0,50-1,20 m</p> <p>.9. Dikte van de af te frezen laag: 51-100 mm</p> <p>.9 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr(s). 117010.</p>	m2	1.000,00	F
115430	810211		<p>Frezen van teerhoudend asfalt.</p> <p>Situering: reparatievakken in asfaltverhardingen binnen het werkterrein</p> <p>Afmetingen groter of gelijk aan 15 m2</p> <p>Hoedanigheid van het asfalt: samenstelling conform asfaltonderzoek</p> <p>Resultaten (voor)onderzoek: nvt</p> <p>7. Totale breedte 0,50-1,20 m</p> <p>.9. Dikte van de af te frezen laag: 51-100 mm</p> <p>.9 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr(s). 117010.</p>	m2	500,00	F
1155			<u>Frezen asfalt dik 51-100 mm, breedte 1,20-2,00 m.</u>			
115510	810211		<p>Frezen van teerhoudend asfalt.</p> <p>Situering: reparatievakken in asfaltverhardingen binnen het werkterrein</p> <p>Afmetingen vak kleiner dan 2 m2</p> <p>Hoedanigheid van het asfalt: samenstelling conform asfaltonderzoek</p> <p>Resultaten (voor)onderzoek: nvt</p> <p>7. Totale breedte 1,20-2,00 m</p> <p>.9. Dikte van de af te frezen laag: 51-100 mm</p> <p>.9 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr(s). 117010.</p>	m2	10,00	F
115520	810211		<p>Frezen van teerhoudend asfalt.</p> <p>Situering: reparatievakken in asfaltverhardingen binnen het werkterrein</p> <p>Afmetingen vak kleiner van 2 t/m 14 m2</p> <p>Hoedanigheid van het asfalt: samenstelling conform asfaltonderzoek</p> <p>Resultaten (voor)onderzoek: nvt</p> <p>7. Totale breedte 1,20-2,00 m</p> <p>.9. Dikte van de af te frezen laag: 51-100 mm</p> <p>.9 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr(s). 117010.</p>	m2	1.000,00	F



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
115530	810211		Frezen van teerhoudend asfalt. Situering: reparatievakken in asfaltverhardingen binnen het werkterrein Afmetingen groter of gelijk aan 15 m2 Hoedanigheid van het asfalt: samenstelling conform asfaltonderzoek Resultaten (voor)onderzoek: nvt 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). 117010.	m2	300,00	F
1156			Frezen asfalt dik 51-100 mm, breedte > 2,00 m.			
115610	810211		Frezen van teerhoudend asfalt. Situering: reparatievakken en asfaltverhardingen binnen het werkterrein Afmetingen vak kleiner dan 100 m2 Hoedanigheid van het asfalt: samenstelling conform asfaltonderzoek Resultaten (voor)onderzoek: nvt 9. Totale breedte van 2,00 m en groter .9. Dikte van de af te frezen laag: 51-100 mm .9 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr(s). 117010.	m2	100,00	F
115620	810211		Frezen van teerhoudend asfalt. Situering: asfaltverhardingen binnen het werkterrein Afmetingen vak kleiner van 100 t/m 499 m2 Hoedanigheid van het asfalt: samenstelling conform asfaltonderzoek Resultaten (voor)onderzoek: nvt 9. Totale breedte van 2,00 m en groter .9. Dikte van de af te frezen laag: 51-100 mm .9 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr(s). 117010.	m2	2.000,00	F
115630	810211		Frezen van teerhoudend asfalt. Situering: asfaltverhardingen binnen het werkterrein Afmetingen groter of gelijk aan 500 m2 Hoedanigheid van het asfalt: samenstelling conform asfaltonderzoek Resultaten (voor)onderzoek: nvt 9. Totale breedte van 2,00 m en groter .9. Dikte van de af te frezen laag: 51-100 mm .9 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr(s). 117010.	m2	1.000,00	F
1157			Frezen aansluitingen			
115720	810212		Frezen van teerhoudend asfalt ten behoeve van een aansluiting. Situering: aansluitingen op bestaand profiel binnen het werkterrein Totaal aantal aansluitingen nvt Hoedanigheid van het asfalt: samenstelling conform asfaltonderzoek Resultaten (voor)onderzoek: nvt 9. Breedte 0,50 m .3. Dikte van de af te frezen laag: 30-5 mm .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 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting voor het thermisch verwerken van teerhoudend asfalt	m2	200,00	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: aansluitingen op bestaand profiel binnen het werkterrein Hoedanigheid van het asfalt: samenstelling conform asfaltonderzoek Resultaten (voor)onderzoek: nvt .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	25,00	F
1158			<u>Frezen asfaltruggen</u>			
115810	810299		Frezen teerhoudend asfalt, asfaltrug. Situering: asfaltruggen in asfaltverhardingen binnen het werkterrein Teerhoudend asfalt:samenstelling conform asfaltonderzoek Totale breedte kleiner dan 0,20 m Dikte van de af te frezen laag: ca. 100 mm Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr(s). 117010 .	m	250,00	F
1159			<u>Schoonmaken freesvakken</u>			
115910	810102		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
115920	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			Opbreken teerhoudende asfaltverhardingen			
1161			<u>Opbreken teerh. asfaltverharding, dikte < 50 mm.</u>			
116110	810302		Opbreken asfaltverharding met teerhoudend asfalt. Situering: asfaltverhardingen binnen het werkterrein Hoedanigheid van het asfalt: samenstelling conform asfaltonderzoek Resultaten (voor)onderzoek:nvt 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). 117020 .	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				
116120	810302		Opbreken asfaltverharding met teerhoudend asfalt. Situering: asfaltverhardingen binnen het werkterrein . Resultaten (voor)onderzoek: nvt 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 m9 Vrijgekomen materialen vervoeren bestekspostnr(s). 117020 .	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 . Resultaten (voor)onderzoek: nvt 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 m9 Vrijgekomen materialen vervoeren bestekspostnr(s). 117020 .	m2	50,00	F
116220	810302		Opbreken asfaltverharding met teerhoudend asfalt. Situering: asfaltverhardingen binnen het werkterrein . Resultaten (voor)onderzoek: nvt 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 m9 Vrijgekomen materialen vervoeren bestekspostnr(s). 117020 .	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 . Resultaten (voor)onderzoek: nvt 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 m9 Vrijgekomen materialen vervoeren bestekspostnr(s). 117020 .	m2	50,00	F
116320	810302		Opbreken asfaltverharding met teerhoudend asfalt. Situering: asfaltverhardingen binnen het werkterrein . Resultaten (voor)onderzoek: nvt 9. Afmetingen vak groter of gelijk aan 25 m2 .9. Dikte gemiddeld 0,10-0,15 m . .2. Op een niet gebonden funderingslaag . . .1. Opbreken in stukken met een grootte van ten hoogste 0,50 x 0,50 m9 Vrijgekomen materialen vervoeren bestekspostnr(s). 117020 .	m2	2.500,00	F
1164			<u>Opbreken teerh. asfaltverharding, dikte > 150 mm.</u>			



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVeelHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVeelHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
116410	810302		Opbreken asfaltverharding met teerhoudend asfalt. Situering: asfaltverhardingen binnen het werkterrein Hoedanigheid van het asfalt: samenstelling conform asfaltonderzoek Resultaten (voor)onderzoek: nvt 9. Afmetingen vak kleiner dan 25 m2 .9. Dikte gemiddeld > 0,15 m .2. Op een niet gebonden funderingslaag .1. Opbreken in stukken met een grootte van ten hoogste 0,50 x 0,50 m .9 Vrijgekomen materialen vervoeren bestekspostnr(s). 117020 .	m2	50,00	F
116420	810302		Opbreken asfaltverharding met teerhoudend asfalt. Situering: asfaltverhardingen binnen het werkterrein Hoedanigheid van het asfalt: samenstelling conform asfaltonderzoek Resultaten (voor)onderzoek: nvt 9. Afmetingen vak groter of gelijk aan 25 m2 .9. Dikte gemiddeld > 0,15 m .2. Op een niet gebonden funderingslaag .1. Opbreken in stukken met een grootte van ten hoogste 0,50 x 0,50 m .9 Vrijgekomen materialen vervoeren bestekspostnr(s). 117020 .	m2	50,00	F
117			Vervoeren teerhoudende asfaltverharding, afvoeren.			
117010	810099		Vervoeren teerhoudende asfalt granulaat, afvoeren. Betreft: vrijgekomen teerhoudende asfaltgranulaat Vrijgekomen teerhoudende asfaltverharding vervoeren naar een inrichting voor het thermisch verwerken van teerhoudend asfalt. Acceptatiekosten volgens bestekspostnr(s): 117030	ton	4.500,00	F
117020	810099		Vervoeren teerhoudende asfalt schollen, afvoeren. Betreft: vrijgekomen teerhoudende asfaltschollen Vrijgekomen teerhoudende asfaltverharding vervoeren naar een inrichting voor het thermisch verwerken van teerhoudend asfalt. Acceptatiekosten volgens bestekspostnr(s): 117040	ton	1.000,00	F
117030	307199		Inname teerh. asfaltgranulaat door therm.verwerker Betreft de inname van teerhoudend asfaltgranulaat van bestekspostnr(s): 117010 door een inrichting voor het thermisch verwerken van teerhoudend asfalt.	ton	4.500,00	F
117040	307199		Inname teerh. asfaltschollen door therm.verwerker Betreft de inname van teerhoudend asfaltschollen van bestekspostnr(s): 117020 door een inrichting voor het thermisch verwerken van teerhoudend asfalt.	ton	1.000,00	F
12			Aanbrengen bitumineuze verhardingen Alle aan- en afvoerkosten incl. mobilisatiekosten dienen bij de eenheidsprijzen te zijn inbegrepen. (zie ook deel 3 81.27.03 van dit bestek)			
121			Vorbereidende werkzaamheden			
1210			<u>Aanbrengen kleeflaag</u>			
121010	812101		Aanbrengen kleeflaag. Situering: tussen asfaltlagen. Betreft: het handmatig aanbrengen van de kleeflaag met een vakafmeting kleiner dan 15 m2. 1. Kleeflaag van Bitumenemulsie: kationisch type 0 .3. Hoeveelheid 0,4 kg/m2	m2	6.500,00	F
				ton		2,60 L



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
121020	812101		Aanbrengen kleeflaag. Situering: tussen asfaltlagen Betreft: het aanbrengen van de kleeflaag m.b.v. een spuitwagen, vakken met een vakafmeting groter of gelijk aan 15m2. 1. Kleeflaag van Bitumenemulsie: kationisch type O .3. Hoeveelheid 0,4 kg/m2	m2	50.000,00	F	
				ton			20,00 L
121030	810103		Aanbrengen van kantvoorziening bij contactvlakken van asfalt tegen verticale vlakken. Situering: langs aansluitingen Materiaal aansluitvakken: bitumineuze verharding 1. Bitumineuze afdichtingsstrip: Eschallas AB dik 5 mm hoogte 30 mm Aanbrengen conform voorschriften leverancier .1. Breedte contactvlak: 0,03 m	m	120,00	F	
				m			120,00 L
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 O Hoeveelheid 0,2 kg/m2 Ned. steenslag gerekend met 1,5 kg/m.	m	1.000,00	F	
				kg			20,00 L
				kg			1.500,00 L
122			Aanbrengen asfalt breedte < 1,20 m.				
1220			<u>Aanbrengen onderlaag AC22, dik 80 mm</u>				
122010	812131		Aanbrengen van een onderlaag van asfaltbeton. Afmetingen vak kleiner dan 25 m2 Gerekend met asfalt: 2,50 ton/m3 Totaal nvt m2 2. Asfalt: AC 22 base .3. Mengseleigenschappen: OL-B .9. Totale breedte < 1,20 m .9. Totale laagdikte 80 mm .6 Op een funderingslaag	ton	10,00	F	
				ton			10,00 L
1221			<u>Aanbrengen tussenlaag AC22, dik 55-75 mm.</u>				
122110	812121		Aanbrengen van een tussenlaag van asfaltbeton. Betreft: het handmatig aanbrengen van asfalt Afmetingen vak kleiner dan 2 m2 Gerekend met asfalt: 2,50 ton/m3 Totaal nvt m2 3. Asfalt: AC 22 bin .3. Mengseleigenschappen: TL-B .9. Totale breedte kleiner dan 1,20 m .9. Totale laagdikte 55-75 mm .9 Op een bestaande cq voorgaande verhardingslaag	ton	20,00	F	
				ton			20,00 L
122120	812121		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 3. Asfalt: AC 22 bin .3. Mengseleigenschappen: TL-B .9. Totale breedte kleiner dan 1,20 m .9. Totale laagdikte 55-75 mm .9 Op een bestaande cq voorgaande verhardingslaag	ton	20,00	F	
				ton			20,00 L



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
122130	812121		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	ton	20,00	F	
		3.	Asfalt: AC 22 bin	ton			20,00 L
		.3.	Mengseleigenschappen: TL-B				
		.9.	Totale breedte kleiner dan 1,20 m				
		.9.	Totale laagdikte 55-75 mm				
		.9	Op een bestaande cq voorgaande verhardingslaag				
1222			<u>Aanbrengen deklaag AC8, dik 30-50 mm.</u>				
122210	812111		Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton. Betreft: het handmatig aanbrengen van asfalt Afmetingen vak kleiner dan 2 m2 Gerekend met asfalt: 2,50 ton/m3 Totaal nvt m2	ton	10,00	F	
		1.	Asfalt: AC 8 surf	ton			10,00 L
		.3.	Mengseleigenschappen: DL-B				
		.9.	Totale breedte kleiner dan 1,20 m				
		.9.	Totale laagdikte 30-50 mm				
		.9	Op een bestaande cq voorgaande verhardingslaag				
122220	812111		Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton. Betreft: het handmatig aanbrengen van asfalt Afmetingen vak van 2 t/m 14 m2 Gerekend met asfalt: 2,50 ton/m3 Totaal nvt m2	ton	60,00	F	
		1.	Asfalt: AC 8 surf	ton			60,00 L
		.3.	Mengseleigenschappen: DL-B				
		.9.	Totale breedte kleiner dan 1,20 m				
		.9.	Totale laagdikte 30-50 mm				
		.9	Op een bestaande cq voorgaande verhardingslaag				
122230	812111		Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton. Betreft: het handmatig aanbrengen van asfalt Afmetingen vak groter of gelijk aan 15 m2 Gerekend met asfalt: 2,50 ton/m3 Totaal nvt m2	ton	100,00	F	
		1.	Asfalt: AC 8 surf	ton			100,00 L
		.3.	Mengseleigenschappen: DL-B				
		.9.	Totale breedte kleiner dan 1,20 m				
		.9.	Totale laagdikte 30-50 mm				
		.9	Op een bestaande cq voorgaande verhardingslaag				
1223			<u>Aanbrengen asfaltrug AC16, dik 110 mm.</u>				
122310	812199		Aanbrengen asfaltrug, machinaal incl. verdichten. Betreft: het machinaal aanbrengen van een asfaltrug t.b.v. opsluiting rijweg Inclusief het verdichten van de asfaltrug Bijzonderheid: asfaltband aanbrengen in één gang. Toplaag tegen asfaltrug aanbrengen. 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	150,00	F	
				ton			8,00 L
123			Aanbrengen asfalt breedte 1,20 - 2,50 m. Het aan te brengen asfalt in hoofdstuk 123 dient uitgevoerd te worden met een asfaltspreidmachine.				



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
1231			<u>Aanbrengen tussenlaag AC22, dik 55-75 mm.</u>				
123110	812121	. . . . .	Aanbrengen van een tussenlaag van asfaltbeton.	ton	10,00	F	
		. . . . .	Afmetingen vak kleiner dan 2 m2				
		. . . . .	Gerekend met asfalt: 2,50 ton/m3				
		. . . . .	Totaal nvt m2				
		3.	Asfalt: AC 22 bin	ton			10,00 L
		.3.	Mengseleigenschappen: TL-B				
		. .9. . . .	Totale breedte 1,20 - 2,50 m				
		. . .9. . .	Totale laagdikte 55-75 mm				
		. . . . .9	Op een bestaande cq voorgaande verhardingslaag				
123120	812121	. . . . .	Aanbrengen van een tussenlaag van asfaltbeton.	ton	15,00	F	
		. . . . .	Afmetingen vak van 2 t/m 14 m2				
		. . . . .	Gerekend met asfalt: 2,50 ton/m3				
		. . . . .	Totaal nvt m2				
		3.	Asfalt: AC 22 bin	ton			15,00 L
		.3.	Mengseleigenschappen: TL-B				
		. .9. . . .	Totale breedte 1,20 - 2,50 m				
		. . .9. . .	Totale laagdikte 55-75 mm				
		. . . . .9	Op een bestaande cq voorgaande verhardingslaag				
123130	812121	. . . . .	Aanbrengen van een tussenlaag van asfaltbeton.	ton	20,00	F	
		. . . . .	Afmetingen vak groter of gelijk aan 15 m2				
		. . . . .	Gerekend met asfalt: 2,50 ton/m3				
		. . . . .	Totaal nvt m2				
		3.	Asfalt: AC 22 bin	ton			20,00 L
		.3.	Mengseleigenschappen: TL-B				
		. .9. . . .	Totale breedte 1,20 - 2,50 m				
		. . .9. . .	Totale laagdikte 55-75 mm				
		. . . . .9	Op een bestaande cq voorgaande verhardingslaag				
1232		. . . . .	<u>Aanbrengen deklaag AC8, dik 30-50 mm.</u>				
123210	812111	. . . . .	Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton.	ton	10,00	F	
		. . . . .	Afmetingen vak kleiner dan 2 m2				
		. . . . .	Gerekend met asfalt: 2,50 ton/m3				
		. . . . .	Totaal nvt m2				
		1.	Asfalt: AC 8 surf	ton			10,00 L
		.3.	Mengseleigenschappen: DL-B				
		. .9. . . .	Totale breedte 1,20 - 2,50 m				
		. . .9. . .	Totale laagdikte 30-50 mm				
		. . . . .9	Op een bestaande cq voorgaande verhardingslaag				
123220	812111	. . . . .	Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton.	ton	10,00	F	
		. . . . .	Afmetingen vak van 2 t/m 14 m2				
		. . . . .	Gerekend met asfalt: 2,50 ton/m3				
		. . . . .	Totaal nvt m2				
		1.	Asfalt: AC 8 surf	ton			10,00 L
		.3.	Mengseleigenschappen: DL-B				
		. .9. . . .	Totale breedte 1,20 - 2,50 m				
		. . .9. . .	Totale laagdikte 30-50 mm				
		. . . . .9	Op een bestaande cq voorgaande verhardingslaag				
123230	812111	. . . . .	Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton.	ton	10,00	F	
		. . . . .	Afmetingen vak groter of gelijk aan 15 m2				
		. . . . .	Gerekend met asfalt: 2,50 ton/m3				
		. . . . .	Totaal nvt m2				
		1.	Asfalt: AC 8 surf	ton			10,00 L
		.3.	Mengseleigenschappen: DL-B				
		. .9. . . .	Totale breedte 1,20 - 2,50 m				
		. . .9. . .	Totale laagdikte 30-50 mm				
		. . . . .9	Op een bestaande cq voorgaande verhardingslaag				
124		. . . . .	Aanbrengen asfalt breedte >= 2,50 m.				
		. . . . .	Het aan te brengen asfalt in hoofdstuk 124 dient uitgevoerd te				
		. . . . .	worden met een asfaltspreidmachine.				



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
1241			<u>Aanbrengen onderlaag, dik 50-70 mm.</u>				
124110	812131	. . . . .	Aanbrengen van een onderlaag van asfaltbeton.	ton	10,00	F	
		. . . . .	Afmetingen vak kleiner dan 100 m2				
		. . . . .	Gerekend met asfalt: 2,50 ton/m3				
		. . . . .	Totaal nvt m2				
		2.	Asfalt: AC 22 base	ton			10,00 L
		.3.	Mengseleigenschappen: OL-B				
		. .9. . . .	Totale breedte >= 2,50 m				
		. . .9. . .	Totale laagdikte 50-70 mm				
		. . . . .6	Op een funderingslaag				
						
124120	812131	. . . . .	Aanbrengen van een onderlaag van asfaltbeton.	ton	100,00	F	
		. . . . .	Afmetingen vak van 100 t/m 499 m2				
		. . . . .	Gerekend met asfalt: 2,50 ton/m3				
		. . . . .	Totaal nvt m2				
		2.	Asfalt: AC 22 base	ton			100,00 L
		.3.	Mengseleigenschappen: OL-B				
		. .9. . . .	Totale breedte >= 2,50 m				
		. . .9. . .	Totale laagdikte 50-70 mm				
		. . . . .6	Op een funderingslaag				
						
124130	812131	. . . . .	Aanbrengen van een onderlaag van asfaltbeton.	ton	500,00	F	
		. . . . .	Afmetingen vak groter of gelijk aan 500 m2				
		. . . . .	Gerekend met asfalt: 2,50 ton/m3				
		. . . . .	Totaal nvt m2				
		2.	Asfalt: AC 22 base	ton			500,00 L
		.3.	Mengseleigenschappen: OL-B				
		. .9. . . .	Totale breedte >= 2,50 m				
		. . .9. . .	Totale laagdikte 50-70 mm				
		. . . . .6	Op een funderingslaag				
						
124140	812131	. . . . .	Aanbrengen van een onderlaag van asfaltbeton.	ton	200,00	F	
		. . . . .	Afmetingen vak groter of gelijk aan 500 m2				
		. . . . .	Gerekend met asfalt: 2,50 ton/m3				
		. . . . .	Totaal nvt m2				
		9.	Asfalt: AC22 base met minimaal 50% PR	ton			200,00 L
		.3.	Mengseleigenschappen: OL-B				
		. .9. . . .	Totale breedte >= 2,50 m				
		. . .9. . .	Totale laagdikte 50-70 mm				
		. . . . .6	Op een funderingslaag				
						
1242		. . . . .	<u>Aanbrengen onderlaag AC22, dik 80 mm</u>				
124210	812131	. . . . .	Aanbrengen van een onderlaag van asfaltbeton.	ton	5,00	F	
		. . . . .	Afmetingen vak kleiner dan 25 m2				
		. . . . .	Gerekend met asfalt: 2,50 ton/m3				
		. . . . .	Totaal nvt m2				
		2.	Asfalt: AC 22 base	ton			5,00 L
		.3.	Mengseleigenschappen: OL-B				
		. .9. . . .	Totale breedte >= 2,50 m				
		. . .9. . .	Totale laagdikte 80 mm				
		. . . . .6	Op een funderingslaag				
						
1243		. . . . .	<u>Aanbrengen tussenlaag AC22, dik 55-75 mm.</u>				
124310	812121	. . . . .	Aanbrengen van een tussenlaag van asfaltbeton.	ton	70,00	F	
		. . . . .	Afmetingen vak kleiner dan 100 m2				
		. . . . .	Gerekend met asfalt: 2,50 ton/m3				
		. . . . .	Totaal nvt m2				
		3.	Asfalt: AC 22 bin	ton			70,00 L
		.3.	Mengseleigenschappen: TL-B				
		. .9. . . .	Totale breedte >= 2,50 m				
		. . .9. . .	Totale laagdikte 55-75 mm				
		. . . . .9	Op een bestaande cq voorgaande verhardingslaag				
						



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
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 >= 2,50 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	600,00	F
		3	Asfalt: AC 22 bin	ton		600,00 L
		.3	Mengseleigenschappen: TL-B			
		.9	Totale breedte >= 2,50 m			
		.9	Totale laagdikte 55-75 mm			
		.9	Op een bestaande cq voorgaande verhardingslaag			
124340	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	200,00	F
		9	Asfalt: AC 22 bind met minimaal 50% PR			
		.3	Mengseleigenschappen: TL-B			
		.9	Totale breedte >= 2,50 m			
		.9	Totale laagdikte 55-75 mm			
		.9	Op een bestaande cq voorgaande verhardingslaag			
124350	812121		Aanbrengen van een tussenlaag van asfaltbeton. Afmetingen vak groter of gelijk aan 500 m2 Gerekend met asfalt: 2,50 ton/m3 Totaal n.v.t. m2	ton	200,00	F
		9	Asfalt: AC 22 bind met een maximale verwerkingstemperatuur van 140 graden te worden opgenomen	ton		200,00 L
		.3	Mengseleigenschappen: TL-B			
		.9	Totale breedte >= 2,50 m			
		.9	Totale laagdikte 55-75 mm			
		.9	Op een bestaande cq voorgaande verhardingslaag			
1244			<u>Aanbrengen deklaag SMA8, dik 30-40 mm.</u>			
124410	812112		Aanbrengen van een deklaag van steenmastiekasfalt. Afmetingen vak kleiner dan 100 m2 Gerekend met asfalt: 2,50 ton/m3 Totaal nvt m2	ton	250,00	F
		3	Asfalt: SMA-NL 8B	ton		250,00 L
		.9	Totale breedte >= 2,50 m			
		.9	Totale laagdikte 30-40 mm			
		.9	Op een bestaande cq voorgaande verhardingslaag			
124420	812112		Aanbrengen van een deklaag van steenmastiekasfalt. Afmetingen vak van 100 t/m 499 m2 Gerekend met asfalt: 2,50 ton/m3 Totaal nvt m2	ton	500,00	F
		3	Asfalt: SMA-NL 8B	ton		500,00 L
		.9	Totale breedte >= 2,50 m			
		.9	Totale laagdikte 30-40 mm			
		.9	Op een bestaande cq voorgaande verhardingslaag			



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING			
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6							
124430	812112		Aanbrengen van een deklaag van steenmastiekasfalt.	ton	1.000,00	F			
			Afmetingen vak van 500 t/m 2499 m2						
			Gerekend met asfalt: 2,50 ton/m3						
			Totaal nvt m2						
		9.	Asfalt: SMA-NL 8B met minimaal 30% PR	ton				1.000,00	L
		.9.	Totale breedte >= 2,50 m						
124440	812112		Aanbrengen van een deklaag van steenmastiekasfalt.	ton	500,00	F			
			Afmetingen vak van 500 t/m 2499 m2						
			Gerekend met asfalt: 2,50 ton/m3						
			Totaal nvt m2						
		9.	Asfalt: SMA-NL 8B met minimaal 30% PR	ton				500,00	L
		.9.	Totale breedte >= 2,50 m						
124450	812112		Aanbrengen van een deklaag van steenmastiekasfalt.	ton	2.500,00	F			
			Afmetingen vak groter of gelijk aan 2500 m2						
			Gerekend met asfalt: 2,50 ton/m3						
			Totaal nvt m2						
		3.	Asfalt: SMA-NL 8B	ton				2.500,00	L
		.9.	Totale breedte >= 2,50 m						
124460	812112		Aanbrengen van een deklaag van steenmastiekasfalt.	ton	500,00	F			
			Afmetingen vak groter of gelijk aan 2500 m2						
			Gerekend met asfalt: 2,50 ton/m3						
			Totaal nvt m2						
		9.	Asfalt: SMA-NL 8B met minimaal 30% PR	ton				500,00	L
		.9.	Totale breedte >= 2,50 m						
1245			<u>Aanbrengen deklaag AC8, dik 30-50 mm.</u>						
124510	812111		Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton.	ton	200,00	F			
			Afmetingen vak kleiner dan 100 m2						
			Gerekend met asfalt: 2,50 ton/m3						
			Totaal nvt m2						
		1.	Asfalt: AC 8 surf	ton				200,00	L
		.3.	Mengseleigenschappen: DL-B						
1246	812112		<u>Aanbrengen deklaag SMA11, dik 30-50 mm.</u>						
			Aanbrengen van een deklaag van steenmastiekasfalt.	ton	500,00	F			
			Afmetingen vak van 500 t/m 2499 m2						
			Gerekend met asfalt: 2,50 ton/m3						
			Totaal nvt m2						
		5.	Asfalt: SMA-NL 11B	ton				500,00	L
.9.	Totale breedte >= 2,50 m								



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
124620	812112		Aanbrengen van een deklaag van steenmastiekasfalt. Afmetingen vak groter of gelijk aan 2500 m2 Gerekend met asfalt: 2,50 ton/m3 Totaal nvt m2	ton	500,00	F	
		5.	Asfalt: SMA-NL 11B	ton			500,00 L
		.9.	Totale breedte >= 2,50 m				
		.9.	Totale laagdikte 30-50 mm				
		.9	Op een bestaande cq voorgaande verhardingslaag				
1247			<u>Aanbrengen deklaag AC11, dik 30-50 mm.</u>				
124710	812111		Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton. Afmetingen vak van 100 t/m 499 m2 Gerekend met asfalt: 2,50 ton/m3 Totaal nvt m2	ton	200,00	F	
		2.	Asfalt: AC 11 surf	ton			200,00 L
		.3.	Mengseleigenschappen: DL-B				
		.9.	Totale breedte >= 2,50 m				
		.9.	Totale laagdikte 30-50 mm				
		.9	Op een bestaande cq voorgaande verhardingslaag				
124720	812111		Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton. Afmetingen vak van 500 t/m 2499 m2 Gerekend met asfalt: 2,50 ton/m3 Totaal nvt m2	ton	250,00	F	
		2.	Asfalt: AC 11 surf	ton			250,00 L
		.3.	Mengseleigenschappen: DL-B				
		.9.	Totale breedte >= 2,50 m				
		.9.	Totale laagdikte 30-50 mm				
		.9	Op een bestaande cq voorgaande verhardingslaag				
124730	812111		Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton. Afmetingen vak groter of gelijk aan 2500 m2 Gerekend met asfalt: 2,50 ton/m3 Totaal nvt m2	ton	500,00	F	
		2.	Asfalt: AC 11 surf	ton			500,00 L
		.3.	Mengseleigenschappen: DL-B				
		.9.	Totale breedte >= 2,50 m				
		.9.	Totale laagdikte 30-50 mm				
		.9	Op een bestaande cq voorgaande verhardingslaag				
1248			<u>Asfaltwapening</u>				
124810	810104		Aanbrengen asfaltwapening. Situering: uitbreiding van asfalt, nieuwe asfalt aansluiten op asfalt in bestaand profiel	m2	1.000,00	F	
		9.	Flexibel asfaltwapeningsgrid van polyester wapeningsgaren op een ultralichtgewicht vlies: HaTelit C40/17 o.g. Leverancier: Huesker Synthetic o.g.	m2			1.000,00 L
		.1.	Zonder geotextiel				
		.9.	Aanbrengen op een asfaltverharding, conform voorschriften leverancier				
		.9	Verbinding in lengterichting met een overlap van minimaal 0,50 m Verbinding in breedterichting met een overlap van minimaal 0,50 m				
126			Conserveren.				
1260			<u>Sproeiadvies</u>				



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
126010	814199		Opstellen van een sproeiadvies. Betreft: het per straat uitgeven van een sproeiadvies voor het aanbrengen van de oppervlaktebehandeling samen met een leverancier en de directie Het sproeiadvies omvat het volgende: - locatie - toe te passen soort/type bindmiddel, incl. hoeveelheid - toe te passen soort steenslag, incl. hoeveelheid Dit advies in PDF-formaat aanleveren bij de directie, minimaal 5 dagen voor het aanbrengen van de oppervlaktebehandeling.	keer	5,00	F	
1261			<u>Scheurreparaties.</u>				
126110	810603		Repareren van scheuren in asfalt. Betreft: het vullen van scheuren in een zwarte asfaltverharding. Scheuren schoonmaken, drogen en openblazen tot een V-vorm. Uitvoeren met een superjet heteluchtlan (1300°C, regelbaar 6-9 bar) Aanbrengen uitvulling van rubberbitumen, verwerkingstemperatuur 180°C Na het vullen van de scheuren, de voegvulling afstrooien met split en licht aanwalsen met een handrol Overtollig materiaal opvegen. Materieel te leveren volgens bestekspostnr(s). 126120 en 126130 .2 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.	m	5.000,00	F	
126120	810699		Leveren bitumineuze voegvulmassa T.b.v. bestekspostnr(s): 126110 Materiaal: Thorma-seal rubberbitumen (0,50kg/m1) Leverancier: Klaruw o.g. Exacte verwerkingsvoorschriften volgens opgave leverancier. Leveren op plaats van verwerking	kg	2.500,00	F	
				kg			2.500,00 L
126130	814112		Leveren afdek materiaal. T.b.v. bestekspostnr(s): 126110 Afdek materiaal: leislag 2/6 (0,50kg/m1) Leveren op plaats van verwerking	ton	2,50	F	
				ton			2,50 L
1262			<u>Enkelvoudige oppervlaktebehandeling.</u>				
126210	814199		Aanbr. enkelvoudige oppervlakbehandeling, <= 1,20 Betreft: het aanbrengen van een enkelvoudige oppervlaktebehandeling. Totale breedte t/m 1,20 m	m2	200,00	F	
126211	814101		Aanbrengen enkelvoudige oppervlakbehandeling. Betreft: het aanbrengen van een enkelvoudige oppervlaktebehandeling. Totale breedte t/m 1,20 m .9. Hoeveelheid bindmiddel: gem. 1,4-1,9 kg/m2 Bindmiddel geleverd volgens hfst. 1264 Hoeveelheid afdek materiaal: gemiddeld 10-14 kg/m2 Afdek materiaal geleverd volgens hfst. 1265 Oppervlaktebehandeling walsen met bandenwals .9. Binnen 5 werkdagen losliggend afdek materiaal van het behandelde wegoppervlak en de aansluitende weggedeelten, inclusief goot- en kantlagen, opzuigen en vervoeren naar een inrichting.	m2			200,00 I



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
126212	810102		Schoonmaken verhardingsoppervlak. Betreft: het schoonmaken van het asfalt oppervlak. 9. Totale breedte t/m 1,20 m .1. Ondergrond: asfaltverharding . .3. Het verhardingsoppervlak vegen en zuigen . . .9. . . . Direct (zelfde dag) voor het aanbrengen van de oppervlaktebehandeling.1 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.	m2		200,00	I
126220	814199		Aanbr. enkelvoudige oppervlakbeh., 1,21-2,50 m Betreft: het aanbrengen van een enkelvoudige oppervlaktebehandeling. Totale breedte 1,21 t/m 2,50 m	m2	2.000,00		F
126221	814101		Aanbrengen enkelvoudige oppervlakbehandeling. Betreft: het aanbrengen van een enkelvoudige oppervlaktebehandeling. 9. Totale breedte 1,21 t/m 2,50 m .9. Hoeveelheid bindmiddel: gem. 1,4-1,9 kg/m2 Bindmiddel geleverd volgens hfst. 1264 Hoeveelheid afdek materiaal: gemiddeld 10-14 kg/m2 Afdek materiaal geleverd volgens hfst. 1265 Oppervlaktebehandeling walsen met bandenwals . . .9. . . . Binnen 5 werkdagen losliggend afdek materiaal van het behandelde wegoppervlak en de aansluitende weggedeelten, inclusief goot- en kantlagen, opzuigen en vervoeren naar een inrichting.	m2		2.000,00	I
126222	810102		Schoonmaken verhardingsoppervlak. Betreft: het schoonmaken van het asfalt oppervlak. 9. Totale breedte 1,21 t/m 2,50 m .1. Ondergrond: asfaltverharding . .3. Het verhardingsoppervlak vegen en zuigen . . .9. . . . Direct (zelfde dag) voor het aanbrengen van de oppervlaktebehandeling.1 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.	m2		2.000,00	I
126230	814199		Aanbr. enkelvoudige oppervlakbehandeling, > 2,51 m Betreft: het aanbrengen van een enkelvoudige oppervlaktebehandeling. Totale breedte groter dan 2,51 m	m2	5.000,00		F
126231	814101		Aanbrengen enkelvoudige oppervlakbehandeling. Betreft: het aanbrengen van een enkelvoudige oppervlaktebehandeling. 9. Totale breedte groter dan 2,51 m .9. Hoeveelheid bindmiddel: gem. 1,4-1,9 kg/m2 Bindmiddel geleverd volgens hfst. 1264 Hoeveelheid afdek materiaal: gemiddeld 10-14 kg/m2 Afdek materiaal geleverd volgens hfst. 1265 Oppervlaktebehandeling walsen met bandenwals . . .9. . . . Binnen 5 werkdagen losliggend afdek materiaal van het behandelde wegoppervlak en de aansluitende weggedeelten, inclusief goot- en kantlagen, opzuigen en vervoeren naar een inrichting.	m2		5.000,00	I
126232	810102		Schoonmaken verhardingsoppervlak. Betreft: het schoonmaken van het asfalt oppervlak. 9. Totale breedte groter dan 2,51 m .1. Ondergrond: asfaltverharding . .3. Het verhardingsoppervlak vegen en zuigen . . .9. . . . Direct (zelfde dag) voor het aanbrengen van de oppervlaktebehandeling.1 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.	m2		5.000,00	I
1263			<u>Dubbele oppervlaktebehandeling</u>				



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INRICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
126310	814199		Aanbr. dubbele oppervlakbehandeling, <= 1,20 Betreft: het aanbrengen van een dubbele oppervlakbehandeling. Totale breedte t/m 1,20 m	m2	200,00	F	
126311	814102		Aanbrengen dubbele oppervlakbehandeling. Betreft: het aanbrengen van een dubbele oppervlakbehandeling. Totale breedte t/m 1,20 m	m2			200,00 I
		9.	Hoeveelheid bindmiddel eerste laag: gem. 1,8-2,5 kg/m2				
		.9.	Bindmiddel geleverd volgens hfst. 1264				
		.9.	Hoeveelheid afdek materiaal eerste laag: gemiddeld 8-12 kg/m2				
		.9.	Afdek materiaal geleverd volgens hfst. 1265				
		.9.	Oppervlakbehandeling walsen met bandenwals				
		.9.	Hoeveelheid bindmiddel tweede laag: gem. 1,8-2,5 kg/m2				
		.9.	Bindmiddel geleverd volgens hfst. 1264				
		.9.	Hoeveelheid afdek materiaal tweede laag: gemiddeld 10-15 kg/m2				
		.9.	Afdek materiaal geleverd volgens hfst. 1265				
		.9.	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.				
126312	810102		Schoonmaken verhardingsoppervlak. Betreft: het schoonmaken van het asfalt oppervlak.	m2			200,00 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.				
126320	814199		Aanbr. dubbele oppervlakbehandeling, 1,21-2,50 m Betreft: het aanbrengen van een dubbele oppervlakbehandeling. Totale breedte 1,21 t/m 2,50 m	m2	2.000,00	F	
126321	814102		Aanbrengen dubbele oppervlakbehandeling. Betreft: het aanbrengen van een dubbele oppervlakbehandeling. Totale breedte 1,21 t/m 2,50 m	m2			2.000,00 I
		9.	Hoeveelheid bindmiddel eerste laag: gem. 1,8-2,5 kg/m2				
		.9.	Bindmiddel geleverd volgens hfst. 1264				
		.9.	Hoeveelheid afdek materiaal eerste laag: gemiddeld 8-12 kg/m2				
		.9.	Afdek materiaal geleverd volgens hfst. 1265				
		.9.	Oppervlakbehandeling walsen met bandenwals				
		.9.	Hoeveelheid bindmiddel tweede laag: gem. 1,8-2,5 kg/m2				
		.9.	Bindmiddel geleverd volgens hfst. 1264				
		.9.	Hoeveelheid afdek materiaal tweede laag: gemiddeld 10-15 kg/m2				
		.9.	Afdek materiaal geleverd volgens hfst. 1265				
		.9.	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.				
126322	810102		Schoonmaken verhardingsoppervlak. Betreft: het schoonmaken van het asfalt oppervlak.	m2			2.000,00 I
		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.				
126330	814199		Aanbr. dubbele oppervlakbehandeling, > 2,51 m Betreft: het aanbrengen van een dubbele oppervlakbehandeling. Totale breedte groter dan 2,51 m	m2	5.000,00	F	



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
126331	814102		Aanbrengen dubbele oppervlakbehandeling. Betreft: het aanbrengen van een dubbele oppervlaktebehandeling. 9. Totale breedte groter dan 2,51 m .9. Hoeveelheid bindmiddel eerste laag: gem. 1,8-2,5 kg/m2 Bindmiddel geleverd volgens hfst. 1264 Hoeveelheid afdek materiaal eerste laag: gemiddeld 8-12 kg/m2 Afdek materiaal geleverd volgens hfst. 1265 Oppervlaktebehandeling walsen met bandenwals .9. Hoeveelheid bindmiddel tweede laag: gem. 1,8-2,5 kg/m2 Bindmiddel geleverd volgens hfst. 1264 Hoeveelheid afdek materiaal tweede laag: gemiddeld 10-15 kg/m2 Afdek materiaal geleverd volgens hfst. 1265 Oppervlaktebehandeling walsen met bandenwals . .9. . . . Binnen 5 werkdagen losliggend afdek materiaal van het behandelde wegoppervlak en de aansluitende weggedeelten, inclusief goot- en kantlagen, opzuigen en vervoeren naar een inrichting.	m2		5.000,00	I
126332	810102		Schoonmaken verhardingsoppervlak. Betreft: het schoonmaken van het asfalt oppervlak. 9. Totale breedte groter dan 2,51 m .1. Ondergrond: asfaltverharding .3. Het verhardingsoppervlak vegen en zuigen .9. Direct (zelfde dag) voor het aanbrengen van de oppervlaktebehandeling.1 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.	m2		5.000,00	I
1264			<u>Leverantie bindmiddel</u>				
126410	814111		Leveren bindmiddel. Bindmiddel:Eshalite Labiel EM o.g. 9. Zie ook bepaling 81.46.04 deel 3 van dit bestek1 Leveren op plaats van verwerking	ton ton	50,00 F	50,00	L
1265			<u>Leverantie afdek materiaal</u>				
126510	814112		Leveren afdek materiaal. Afdek materiaal:Nederlandse steenslag 2/6 9.1 Leveren op plaats van verwerking	ton ton	100,00 F	100,00	L
126520	814112		Leveren afdek materiaal. Afdek materiaal:Nederlandse steenslag 4/8 9.1 Leveren op plaats van verwerking	ton ton	300,00 F	300,00	L
126530	814112		Leveren afdek materiaal. Afdek materiaal:Nederlandse steenslag 8/11 9.1 Leveren op plaats van verwerking	ton ton	100,00 F	100,00	L
13			Verwijderen straatwerk				
130			Betonstraatstenen: afvoeren				
130010	831702		Opbreken betonstraatstenen. Situering: betonstraatstenen in bestaand profiel 9. Afmetingen vak kleiner dan 20 m2 .9. Betonstraatstenen df/kf; dikte 80 mm3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.	m2	50,00 F		
130020	831702		Opbreken betonstraatstenen. Situering: betonstraatstenen in bestaand profiel 9. Afmetingen vak groter of gelijk aan 20 m2 .9. Betonstraatstenen df/kf; dikte 80 mm3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.	m2	300,00 F		



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
131			Straatbakstenen: afvoeren				
131010	831701	. . . . .	Opbreken straatbaksteen. Situering: straatbakstenen in bestaand profiel 9. Afmetingen vak kleiner dan 20 m2 .9. Straatbaksteen df/kf; dikte 80-90 mm3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.	m2	150,00	F	
131020	831701	. . . . .	Opbreken straatbaksteen. Situering: straatbakstenen in bestaand profiel 9. Afmetingen vak groter of gelijk aan 20 m2 .9. Straatbaksteen df/kf; dikte 80-90 mm3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.	m2	250,00	F	
132			Betontegels: afvoeren				
132010	831703	. . . . .	Opbreken betontegels. Situering: betontegels in bestaand profiel 9. Afmetingen vak kleiner dan 20 m2 .1. Betontegels 300 x 300 x 45 mm , inclusief pastegels3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.	m2	50,00	F	
132020	831703	. . . . .	Opbreken betontegels. Situering: betontegels in bestaand profiel 9. Afmetingen vak groter of gelijk aan 20 m2 .1. Betontegels 300 x 300 x 45 mm , inclusief pastegels3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.	m2	500,00	F	
132030	831703	. . . . .	Opbreken betontegels. Situering: betontegels in bestaand profiel 9. Afmetingen vak kleiner dan 20 m2 .3. Betontegels 300 x 300 x 60 mm , inclusief pastegels3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.	m2	50,00	F	
132040	831703	. . . . .	Opbreken betontegels. Situering: betontegels in bestaand profiel 9. Afmetingen vak groter of gelijk aan 20 m2 .3. Betontegels 300 x 300 x 60 mm , inclusief pastegels3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting..	m2	250,00	F	
133			Herstel drempel 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 Vaals, op aanwijzing van de directie.	m2	120,00	F	
133011	831702	. . . . .	Opbreken betonstraatstenen. Situering: betonstraatstenen t.p.v. drempels 1. Totale breedte tot 1,5 m .3. Betonstraatstenen standaard keiformaat; dikte 80 mm Rekening houden met 20% breuk2 De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr(s). 133012 (88 m2) Overige vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.	m2			120,00 I
133012	831503	. . . . .	Bestratingsmateriaal ontdoen van grond. Betreft: betonstraatstenen vrijgekomen volgens bestekspostnr(s). 133011 6. Betonstraatstenen: standaard keiformaat .9. Wijze van schoonmaken ter keuze aannemer1. Materiaal na bewerking verwerken volgens bestekspostnr(s). 1330171 Onbruikbare materialen vervoeren naar een inrichting.	m2			96,00 I



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVeelHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVeelHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
133013	800401		Verwijderen teervrije funderingslaag. Situering: gebonden straatlaag in bestaand profiel Milieuhygiënische hoedanigheid: conform onderzoek 1. Breedte tot 1,50 m .1. Gemiddelde dikte 50 mm .2. Gebonden funderingsmateriaal zandcementstabilisatie .3. Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr(s). 164010 t/m 164050	m2		120,00	I
133014	220421		Profileren van oppervlakken. Situering: bestaande ondergrond na het verwijderen van de zandcementstabilisatie Grondsoort: fundering, grind, zand en puin .1. Breedte oppervlak gemiddeld 1,00 m .1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m	m2		120,00	I
133015	800305		Aanbrengen laag zandcement. Situering: nieuwe straatlaag te herstellen drempels Bijzonderheid: cement wordt geleverd volgens bestekspostnr(s). 133016 1. Totale breedte kleiner dan of gelijk aan 2,00 m .1. Minimum laagdikte 50 mm .3. Materiaal in het werk of in een menginstallatie bereiden ter keuze van de aannemer .2. Met zand in zandbed	m2		120,00	I
133016	800311		Leveren cement voor gebonden funderingen. T.b.v. bestekspostnr(s). 133015 1. Cement CEM 32,5 R .1. Leveren op plaats van verwerking	ton		2,40	I
133017	831112		Aanbrengen betonstraatstenen. Situering: te herstellen drempels Bijzonderheid: betonstraatstenen vrijgekomen volgens bestekspostnr(s). 133012 Tekortkomende betonstraatstenen bijleveren volgens bestekspostnr(s). 550210 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 Vaals, 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). 133022 (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). 133021 3. Straatbakstenen: standaard keiformaat .9. Wijze van schoonmaken ter keuze aannemer .1. Materiaal na bewerking verwerken volgens bestekspostnr(s). 133027 .1. Onbruikbare materialen vervoeren naar een inrichting.	m2		24,00	I



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
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). 164010 t/m 164050	m2		30,00	I
133024	220421		Profileren van oppervlakken. Situering: bestaande ondergrond na het verwijderen van de zandcementstabilisatie Grondsoort: fundering, grind, zand en puin .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 drempels Bijzonderheid: cement wordt geleverd volgens bestekspostnr(s). 133026 1. Totale breedte kleiner dan of gelijk aan 2,00 m .1. Minimum laagdikte 50 mm .3. Materiaal in het werk of in een menginstallatie bereiden ter keuze van de aannemer .2. Met zand in zandbed	m2		30,00	I
133026	800311		Leveren cement voor gebonden funderingen. T.b.v. bestekspostnr(s). 133025 1. Cement CEM 32,5 R .1. Leveren op plaats van verwerking	ton		0,60	I
133027	831111		Aanbrengen straatbakstenen. Situering: te herstellen drempels Bijzonderheid: straatbakstenen vrijgekomen volgens bestekspostnr(s). 133022 Tekortkomende straatbakstenen bijleveren volgens bestekspostnr(s). 550110 9. Straatbakstenen: standaard keiformaat .1. Totale breedte tot 1,50 m .9. Verband bestrating: conform bestaande situatie .9. Op zandcementstabilisatie .5. Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand	m2		30,00	I
134			Herstel overhaker Vakgrootte is variabel, de vakken liggen verspreid binnen de gemeente Vaals, op aanwijzing van de directie.				
134010	810199		Herstellen overhakers Betreft het herstellen van overhakers, op aanwijzing van de directie.	m2	600,00	F	
134011	831702		Opbreken betonstraatstenen. Situering: betonstraatstenen t.p.v. overhakers 9. Breedte variabel .3. Betonstraatstenen standaard keiformaat; dikte 80 mm .9. Hele stenen palletteren en sealen en vervolgens vervoeren en opslaan in depot gemeente Vaals (gemeentewerf Selzerbeeklaan) Afmetingen pallet 1,20 x 0,80 x 0,114 m Inclusief leverantie pallets en sealmateriaal Gebroken stenen vervoeren naar een inrichting	m2		600,00	I



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
134012	220101		Grond ontgraven uit cunet overhaker. Betreft: cunet overhakers Vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekspostnr(s). 240010 t/m 240040 Grondsoort: straatzand vermengd met leem 2. Grondsoorten gescheiden ontgraven .1. Ontgravingshoogte gemiddeld 0,30 m .1. Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 0,5-1,0 m .1. Taluds 1 : 0 .1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m .1. Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3		180,00	I
134013	810212		Frezen van teerhoudend asfalt ten behoeve van een aansluiting. Situering: aansluiting op bestaand profiel Totaal aantal aansluitingen nvt Hoedanigheid van het asfalt: samenstelling conform asfaltonderzoek Resultaten (voor)onderzoek: nvt .3. Dikte van de af te frezen laag: 40 mm .9. Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr(s). 117010 .	m2		800,00	I
134014	810102		Schoonmaken verhardingsoppervlak. Situering: freesvakken volgens bestekspostnr(s). 134013 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	m2		800,00	I
134015	800201		Aanbrengen van een wegfundering van ongebonden steenmengsel. Situering: cunet overhakers 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). 414020 .2. Sortering 0/31,5 .4. Op een ondergrond, die is voorberekt volgens bestekspostnr(s). 134012 .1. Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer	m2		600,00	I
				ton		360,00	I
134016	812101		Aanbrengen kleeflaag. Situering: tussen asfaltlagen en op freesvak van bestekspostnr(s). 134013 Betreft: het aanbrengen van de kleeflaag 1. Kleeflaag van Bitumenemulsie: kationisch type O .3. Hoeveelheid 0,4 kg/m2	m2		1.390,00	I
134017	812131		Aanbrengen van een onderlaag van asfaltbeton. Betreft: het handmatig aanbrengen van asfalt. Gerekend met asfalt: 2,50 ton/m3 Totaal 600 m2 2. Asfalt: AC 22 base .3. Mengseleigenschappen: OL-B .1. Totale breedte kleiner dan 1,00 m .1. Totale laagdikte 90 mm .6. Op een funderingslaag	ton		135,00	I
				ton		135,00	L



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
134018	812111		Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton. Betreft: deklaag overhakkers Gerekend met asfalt: 2,50 ton/m3 Totaal 1.390 m2	ton			139,00 I
		1.	Asfalt: AC 8 surf	ton			139,00 L
		.3.	Mengseleigenschappen: DL-B				
		.2.	Totale breedte van 1,00 tot 2,50 m				
		.3.	Laagdikte 40 mm				
		.5	Op de voorgaande verhardingslaag en freesvak van bestekspostnr(s). 134013				
134019	810199		Nabehandelen naden asfaltverhardingen Situering: naad tussen de bestaande en nieuwe asfaltverharding. De naad 0,10 m breed behandelen met bitumenemulsie en afstrooien met Ned. steenslag 2/6. Bitumenemulsie Kationisch type 0 Hoeveelheid 0,2 kg/m2 Ned. steenslag gerekend met 1,5 kg/m.	m			1.600,00 I
				kg			32,00 L
				kg			2.400,00 L
14			Verwijderen/herstellen kantlagen en molgoten				
141			Opnieuw stellen molgoten.				
141010	831404		Herstraten molgoot. Situering: op aanwijs van de directie. Betreft het (plaatselijk) herstellen van bestaande watervoerende molgoten van betonstraatstenen/straatbakstenen. Inclusief bijbehorende (grond)werkzaamheden. Inclusief het verwijderen en afvoeren van fundering en steunrug van beton. Inclusief het benodigde grondwerk en profileren. Te herstellen lengte kleiner dan 10 m. Bijzonderheid: tekortkomende stenen bijleveren volgens paragraaf. 5501 en 5502 Rekening houden met 50 % breuk In minimaal 5 cm beton C12/15 aanbrengen op fundering	m	40,00	F	
		2.	Bestaand uit 5 streklagen	m3			1,60 L
		.9.	Onbruikbare materialen vervoeren een inrichting				
		.9.	- Betonstraatstenen of straatbakstenen				
			- keiformaat, dikformaat of waalformaat				
141020	831404		Herstraten molgoot. Situering: op aanwijs van de directie. Betreft het (plaatselijk) herstellen van bestaande watervoerende molgoten van betonstraatstenen/straatbakstenen. Inclusief bijbehorende (grond)werkzaamheden. Inclusief het verwijderen en afvoeren van fundering en steunrug van beton. Inclusief het benodigde grondwerk en profileren. Te herstellen lengte groter of gelijk aan 10 m Bijzonderheid: tekortkomende stenen bijleveren volgens paragraaf. 5501 en 5502 Rekening houden met 50 % breuk In minimaal 5 cm beton C12/15 aanbrengen op fundering	m	500,00	F	
		2.	Bestaand uit 5 streklagen	m3			20,00 L
		.9.	Onbruikbare materialen vervoeren een inrichting				
		.9.	- Betonstraatstenen of straatbakstenen				
			- keiformaat, dikformaat of waalformaat				
142			Opnieuw stellen kantlagen.				



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
142010	831799		Herstellen kantl. bss/sbs/gt, 1 strek, l. < 10 m. Situering: op aanwijs van de directie. Betreft het (plaatselijk) herstellen van bestaande watervoerende kantlagen van betonstraatstenen/straatbakstenen/goottegels langs betonbanden. Inclusief het verwijderen en afvoeren van fundering van beton. Inclusief het benodigde grondwerk en profileren. Te herstellen lengte kleiner dan 10 m. Bijzonderheid: tekortkomende stenen bijleveren volgens paragraaf: 5501 , 5502 en 5503 Rekening houden met 50 % breuk Onbruikbare materialen vervoeren een inrichting Bestaand uit 1 streklaag In minimaal 5 cm beton C12/15 aanbrengen op fundering - Betonstraatstenen, straatbakstenen - keiformaat, dikformaat of waalformaat - goottegel 150x300x60 mm	m	250,00 F		
				m3		2,50	L
142020	831799		Herstellen kantl. bss/sbs/gt, 1 strek, l. > 10 m. Situering: op aanwijs van de directie. Betreft het (plaatselijk) herstellen van bestaande watervoerende kantlagen van betonstraatstenen/straatbakstenen/goottegels langs betonbanden. Inclusief het verwijderen en afvoeren van fundering van beton. Inclusief het benodigde grondwerk en profileren. Te herstellen lengte groter of gelijk aan 10 m. Bijzonderheid: tekortkomende stenen bijleveren volgens paragraaf: 5501 , 5502 en 5503 Rekening houden met 50 % breuk Onbruikbare materialen vervoeren een inrichting Bestaand uit 1 streklaag In minimaal 5 cm beton C12/15 aanbrengen op fundering - Betonstraatstenen, straatbakstenen - keiformaat, dikformaat of waalformaat - goottegel 150x300x60 mm	m	250,00 F		
				m3		2,50	L
142030	831799		Herstellen kantlaag bss/sbs, 2 streks, l. < 10 m. Situering: op aanwijs van de directie. Betreft het (plaatselijk) herstellen van bestaande watervoerende kantlagen van betonstraatstenen/straatbakstenen langs betonbanden. Inclusief het verwijderen en afvoeren van fundering van beton. Inclusief het benodigde grondwerk en profileren. Te herstellen lengte kleiner dan 10 m. Bijzonderheid: tekortkomende stenen bijleveren volgens paragraaf: 5501 , 5502 Rekening houden met 50 % breuk Onbruikbare materialen vervoeren een inrichting Bestaand uit 2 streklagen In minimaal 5 cm beton C12/15 aanbrengen op fundering - Betonstraatstenen, straatbakstenen - keiformaat, dikformaat of waalformaat	m	250,00 F		
				m3		5,00	L



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
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). 551 Rekening houden met 50 % breuk Te stellen op gemiddeld 5 cm beton C12/15 op fundering en voorzien van steunrug 9. Opsluitbanden bestaande uit profiel 60 x 200 mm, 80 x 200 mm en 100 x 200 mm. .1. Onbruikbare banden vervoeren naar een inrichting Overige onbruikbare materialen vervoeren naar een inrichting.	m	100,00	F	
1511			<u>Opnieuw stellen opsluitbanden >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). 551 Rekening houden met 50 % breuk Te stellen op gemiddeld 5 cm beton C12/15 op fundering en voorzien van steunrug 9. Opsluitbanden bestaande uit profiel 60 x 200 mm, 80 x 200 mm en 100 x 200 mm. .1. Onbruikbare banden vervoeren naar een inrichting Overige onbruikbare materialen vervoeren naar een inrichting.	m	260,00	F	
152			Opnieuw stellen trottoirbanden				
1520			<u>Opnieuw stellen trottoirbanden < 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). 551 Rekening houden met 50 % breuk Te stellen op gemiddeld 5 cm beton C12/15 op fundering en voorzien van steunrug 9. Trottoirbanden bestaande uit profiel 130/150 x 200 mm, 180/200 x 200 mm 50//200 x 200 mm en 115/225 x 200 mm. .1. Onbruikbare banden vervoeren naar een inrichting Overige onbruikbare materialen vervoeren naar een inrichting.	m	100,00	F	
1521			<u>Opnieuw stellen trottoirbanden > 10 m</u>				
				m3			3,00 L
				m3			7,80 L
				m3			5,00 L



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
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). 551 Rekening houden met 50 % breuk Te stellen op gemiddeld 5 cm beton C12/15 op fundering en voorzien van steunrug	m	200,00	F
		9.	Trottoirbanden bestaande uit profiel 130/150 x 200 mm, 180/200 x 200 mm 50//200 x 200 mm en 115/225 x 200 mm.	m3		10,00 L
		.1.	Onbruikbare banden vervoeren naar een inrichting			
			Overige onbruikbare materialen vervoeren naar een inrichting.			
153			Opbreken trottoirbanden			
1530			<u>Lengte < 25 m</u>			
153020	831711		Opbreken betonbanden. Situering: opsluiting rijweg in bestaand profiel Aaneengesloten lengte < 25 m 5. Inclusief fundering en steunrug Afmetingen en materiaal fundering: beton Afmetingen en materiaal steunrug: beton tot halve bandhoogte .5. Trottoirbanden 180/200 x 200 mm .3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.	m	100,00	F
153030	831711		Opbreken betonbanden. Situering: opsluiting rijweg in bestaand profiel Aaneengesloten lengte < 25 m 5. Inclusief fundering en steunrug Afmetingen en materiaal fundering: beton Afmetingen en materiaal steunrug: beton tot halve bandhoogte .9. Trottoirbanden 50/200 x 200 mm .3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.	m	100,00	F
153040	831711		Opbreken betonbanden. Situering: opsluiting rijweg in bestaand profiel Aaneengesloten lengte < 25 m 5. Inclusief fundering en steunrug Afmetingen en materiaal fundering: beton Afmetingen en materiaal steunrug: beton tot halve bandhoogte .7. Trottoirbanden 115/225 x 200 mm .3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.	m	100,00	F
1531			<u>Lengte > 25 m</u>			
153120	831711		Opbreken betonbanden. Situering: opsluiting rijweg in bestaand profiel Aaneengesloten lengte >= 25 m 5. Inclusief fundering en steunrug Afmetingen en materiaal fundering: beton Afmetingen en materiaal steunrug: beton tot halve bandhoogte .5. Trottoirbanden 180/200 x 200 mm .3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.	m	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				
153130	831711		Opbreken betonbanden. Situering: opsluiting rijweg in bestaand profiel Aaneengesloten lengte >= 25 m 5. Inclusief fundering en steunrug Afmetingen en materiaal fundering: beton Afmetingen en materiaal steunrug: beton tot halve bandhoogte Trottoirbanden 50/200 x 200 mm3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.	m	100,00	F
153140	831711		Opbreken betonbanden. Situering: opsluiting rijweg in bestaand profiel Aaneengesloten lengte >= 25 m 5. Inclusief fundering en steunrug Afmetingen en materiaal fundering: beton Afmetingen en materiaal steunrug: beton tot halve bandhoogte7. . . . Trottoirbanden 115/225 x 200 mm3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.	m	100,00	F
154			Opbreken opsluitbanden			
1540			<u>Lengte < 25 m</u>			
154010	831711		Opbreken betonbanden. Situering: opsluiting trottoirs plantvakken etc. in bestaand profiel Aaneengesloten lengte < 25 m 5. Inclusief fundering en steunrug Afmetingen en materiaal fundering: beton Afmetingen en materiaal steunrug: beton tot halve bandhoogte3. . . . Opsluitbanden 60 x 200 mm3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.	m	20,00	F
154020	831711		Opbreken betonbanden. Situering: opsluiting trottoirs plantvakken etc. in bestaand profiel Aaneengesloten lengte < 25 m 5. Inclusief fundering en steunrug Afmetingen en materiaal fundering: beton Afmetingen en materiaal steunrug: beton tot halve bandhoogte4. . . . Opsluitbanden 80 x 200 mm3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.	m	20,00	F
154030	831711		Opbreken betonbanden. Situering: opsluiting trottoirs plantvakken etc. in bestaand profiel Aaneengesloten lengte < 25 m 5. Inclusief fundering en steunrug Afmetingen en materiaal fundering: beton Afmetingen en materiaal steunrug: beton tot halve bandhoogte5. . . . Opsluitbanden 100 x 200 mm3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.	m	20,00	F
1541			<u>Lengte > 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 bandhoogte3. . . . Opsluitbanden 60 x 200 mm3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.	m	250,00	F



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
154120	831711		Opbreken betonbanden. Situering: opsluiting trottoirs plantvakken etc. in bestaand profiel Aaneengesloten lengte >= 25 m 5. Inclusief fundering en steunrug Afmetingen en materiaal fundering: beton Afmetingen en materiaal steunrug: beton tot halve bandhoogte .4. Opsluitbanden 80 x 200 mm .3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.	m	50,00	F
154130	831711		Opbreken betonbanden. Situering: opsluiting trottoirs plantvakken etc. Aaneengesloten lengte >= 25 m 5. Inclusief fundering en steunrug Afmetingen en materiaal fundering: beton Afmetingen en materiaal steunrug: beton tot halve bandhoogte .5. Opsluitbanden 100 x 200 mm .3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.	m	50,00	F
16			Verwijderen funderingen			
160			Verontr. aspecten en veiligheidsklassen landbodem			
160010	170101		Verontreinigingsaspecten en veiligheidsklassen. Situering: conform milieukundig onderzoek Ten behoeve van de uit te voeren ontgravings-, vervoers- en verwerkingswerkzaamheden volgens hoofdstuk <u>16</u> Per deelopdracht. 1. Aard en mate van verontreinigende stoffen: conform milieukundig onderzoek .9. Basishygiëne	keer	10,00	F
161			Verwijderen funderingen < 100 m2			
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). 164010 t/m 164050	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). 164010 t/m 164050	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). 164010 t/m 164050	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				
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). 164010 t/m 164050	m2	50,00	F
162			Verwijderen funderingen 100-499 m2			
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). 164010 t/m 164050	m2	100,00	F
162020	800401		Verwijderen teevrije funderingslaag. Hoeveelheid 100 - 499 m2 Milieuhygiënische hoedanigheid: conform milieukundig onderzoek 3. Breedte van 3,00 m en meer .9. Gemiddelde dikte <= 200 mm .1. Ongebonden funderingsmateriaal zand, grind, puin, stol, menggranulaat 3 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr(s). 164010 t/m 164050	m2	100,00	F
162030	800401		Verwijderen teevrije funderingslaag. Hoeveelheid 100 - 499 m2 Milieuhygiënische hoedanigheid: conform milieukundig onderzoek 9. Breedte van < 3,00 m .9. Gemiddelde dikte 200 t/m 400 mm .1. Ongebonden funderingsmateriaal zand, grind, puin, stol, menggranulaat 3 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr(s). 164010 t/m 164050	m2	100,00	F
162040	800401		Verwijderen teevrije funderingslaag. Hoeveelheid 100 - 499 m2 Milieuhygiënische hoedanigheid: conform milieukundig onderzoek 3. Breedte van 3,00 m en meer .9. Gemiddelde dikte 200 t/m 400 mm .1. Ongebonden funderingsmateriaal zand, grind, puin, stol, menggranulaat 3 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr(s). 164010 t/m 164050	m2	100,00	F
163			Verwijderen funderingen >= 500 m2			



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
163010	800401		Verwijderen teervrije funderingslaag. 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, menggranulaat3 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr(s). 164010 t/m 164050	m2	500,00	F
163020	800401		Verwijderen teervrije funderingslaag. 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, menggranulaat3 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr(s). 164010 t/m 164050	m2	4.000,00	F
163030	800401		Verwijderen teervrije funderingslaag. Hoeveelheid >=500 m2 Milieuhygiënische hoedanigheid: conform milieukundig onderzoek 9. Breedte van < 3,00 m .9. Gemiddelde dikte 200 t/m 400 mm . .1. Ongebonden funderingsmateriaal zand, grind, puin, stol, menggranulaat3 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr(s). 164010 t/m 164050	m2	500,00	F
163040	800401		Verwijderen teervrije funderingslaag. Hoeveelheid >=500 m2 Milieuhygiënische hoedanigheid: conform milieukundig onderzoek 3. Breedte van 3,00 m en meer .9. Gemiddelde dikte 200 t/m 400 mm . .1. Ongebonden funderingsmateriaal zand, grind, puin, stol, menggranulaat3 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr(s). 164010 t/m 164050	m2	500,00	F
164			Funderingen vervoeren			
164010	800499		Fundering afvoeren. T.b.v. bestekspostnr(s). 161 t/m 163 Fundering: zand, grind, puin, stol, menggranulaat Milieuhygiënische hoedanigheid: indicatief klasse NV-bouwstof Hoeveelheidsbepaling: de hoeveelheid wordt gelijk gesteld aan de hoeveelheid welke vrijkomt bij het verwijderen van funderingen binnen dit bestek. Vervoeren naar: een inrichting. Inclusief acceptatiekosten	m3	270,00	F
164020	800499		Fundering afvoeren. T.b.v. bestekspostnr(s). 161 t/m 163 Fundering: zand, grind, puin, stol, menggranulaat Milieuhygiënische hoedanigheid: indicatief klasse Niet Toepasbaar, als gevolg van een olie verontreiniging Hoeveelheidsbepaling: de hoeveelheid wordt gelijk gesteld aan de hoeveelheid welke vrijkomt bij het verwijderen van funderingen binnen dit bestek. Vervoeren naar: een inrichting. Inclusief stort- keurings- en acceptatiekosten	m3	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				
164030	800499		Fundering afvoeren. T.b.v. bestekspostnr(s). 161 t/m 163 Fundering: zand, grind, puin, stol, menggranulaat Milieuhygiënische hoedanigheid: indicatief klasse AW2000 Hoeveelheidsbepaling: de hoeveelheid wordt gelijk gesteld aan de hoeveelheid welke vrijkomt bij het verwijderen van funderingen binnen dit bestek. Vervoeren naar: een inrichting. Inclusief stort- keurings- en acceptatiekosten	m3	50,00	F
164040	800499		Fundering afvoeren. T.b.v. bestekspostnr(s). 161 t/m 163 Fundering: zand, grind, puin, stol, menggranulaat Milieuhygiënische hoedanigheid: indicatief klasse Wonen Hoeveelheidsbepaling: de hoeveelheid wordt gelijk gesteld aan de hoeveelheid welke vrijkomt bij het verwijderen van funderingen binnen dit bestek. Vervoeren naar: een inrichting. Inclusief stort- keurings- en acceptatiekosten	m3	50,00	F
164050	800499		Fundering afvoeren. T.b.v. bestekspostnr(s). 161 t/m 163 Fundering: zand, grind, puin, stol, menggranulaat Milieuhygiënische hoedanigheid: indicatief klasse Industrie Hoeveelheidsbepaling: de hoeveelheid wordt gelijk gesteld aan de hoeveelheid welke vrijkomt bij het verwijderen van funderingen binnen dit bestek. Vervoeren naar: een inrichting. Inclusief stort- keurings- en acceptatiekosten	m3	50,00	F
164060	800499		Fundering afvoeren. T.b.v. bestekspostnr(s). 161 t/m 163 Fundering: zand, grind, puin, stol, menggranulaat Milieuhygiënische hoedanigheid: indicatief klasse Niet Toepasbaar, als gevolg van een PAK verontreiniging Hoeveelheidsbepaling: de hoeveelheid wordt gelijk gesteld aan de hoeveelheid welke vrijkomt bij het verwijderen van funderingen binnen dit bestek. Vervoeren naar: een inrichting. Inclusief stort- keurings- en acceptatiekosten	m3	10,00	F
165			Depot funderingen			
165010	800599		Fundering verwerken in depot. Situering: depot ter keuze aannemer Fundering: conform milieukundig onderzoek indicatief klasse NV-bouwstof Hoeveelheidsbepaling: conform bestekspostnr(s). 164010 Hoogte 3,00 m Zonder overhoogte Taluds 1 : 1 Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,05 m	m3	245,00	F
165020	800599		Fundering verwerken in depot. Situering: depot ter keuze aannemer Fundering: conform milieukundig onderzoek indicatief klasse Niet Toepasbaar Hoeveelheidsbepaling: conform bestekspostnr(s). 164020 Hoogte 3,00 m Zonder overhoogte Taluds 1 : 1 Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,05 m	m3	20,00	F



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
165030	800599		Fundering verwerken in depot. Situering: depot ter keuze aannemer Fundering: conform milieukundig onderzoek indicatief klasse AW2000 Hoeveelheidsbepaling: conform bestekspostnr(s). 164030 Hoogte 3,00 m Zonder overhoogte Taluds 1 : 1 Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,05 m	m3	50,00	F	
165040	800599		Fundering verwerken in depot. Situering: depot ter keuze aannemer Fundering: conform milieukundig onderzoek indicatief klasse Wonen. Hoeveelheidsbepaling: conform bestekspostnr(s). 164040 Hoogte 3,00 m Zonder overhoogte Taluds 1 : 1 Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,05 m	m3	50,00	F	
165050	800599		Fundering verwerken in depot. Situering: depot ter keuze aannemer Fundering: conform milieukundig onderzoek indicatief klasse Industrie. Hoeveelheidsbepaling: conform bestekspostnr(s). 164050 Hoogte 3,00 m Zonder overhoogte Taluds 1 : 1 Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,05 m	m3	50,00	F	
165060	800499		Fundering ontgraven en afvoeren. Situering: depot ter keuze aannemer	m3	245,00	F	
165061	800499		Fundering ontgraven. Situering: depot ter keuze aannemer Fundering: conform milieukundig onderzoek Hoeveelheidsbepaling: volgens bestekspostnr(s). 165010 Funderingssoorten gescheiden ontgraven Ontgravingshoogte gemiddeld 3,00 m Taluds 1 : 1 Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m	m3			245,00 I
165062	800499		Fundering vervoeren. Situering: depot ter keuze aannemer Fundering: conform milieukundig onderzoek Milieuhygiënische hoedanigheid: klasse NV-bouwstof voorzien van AP04-verklaring uitgevoerd volgens bestekspostnr(s). 800200 en 800210 Hoeveelheidsbepaling: volgens bestekspostnr(s). 165010 Vervoeren naar: een inrichting..	m3			245,00 I
165070	800499		Fundering ontgraven en afvoeren. Situering: depot ter keuze aannemer	m3	5,00	F	
165071	800499		Fundering ontgraven. Situering: depot ter keuze aannemer Fundering: conform milieukundig onderzoek Hoeveelheidsbepaling: volgens bestekspostnr(s). 165020 Funderingssoorten gescheiden ontgraven Ontgravingshoogte gemiddeld 3,00 m Taluds 1 : 1 Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m	m3			5,00 I



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING		
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6						
165072	800499		Fundering vervoeren. Situering: depot ter keuze aannemer Fundering: conform milieukundig onderzoek Milieuhygiënische hoedanigheid: klasse Niet Toepasbaar, als gevolg van een olie verontreiniging, voorzien van AP04-verklaring uitgevoerd volgens bestekspostnr(s). 800200 en 800210 Hoeveelheidsbepaling: volgens bestekspostnr(s). 165020 Vervoeren naar: een inrichting.	m3			5,00	I
165080	800499		Fundering ontgraven en afvoeren. Situering: depot ter keuze aannemer	m3	50,00	F		
165081	800499		Fundering ontgraven. Situering: depot ter keuze aannemer Fundering: conform milieukundig onderzoek Hoeveelheidsbepaling: volgens bestekspostnr(s). 165030 Funderingssoorten gescheiden ontgraven Ontgravingshoogte gemiddeld 3,00 m Taluds 1 : 1 Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m	m3			50,00	I
165082	800499		Fundering vervoeren. Situering: depot ter keuze aannemer Fundering: conform milieukundig onderzoek Milieuhygiënische hoedanigheid: klasse AW2000 voorzien van AP04-verklaring uitgevoerd volgens bestekspostnr(s). 800200 en 800210 Hoeveelheidsbepaling: volgens bestekspostnr(s). 165030 Vervoeren naar: een inrichting..	m3			50,00	I
165090	800499		Fundering ontgraven en afvoeren. Situering: depot ter keuze aannemer	m3	50,00	F		
165091	800499		Fundering ontgraven. Situering: depot ter keuze aannemer Fundering: conform milieukundig onderzoek Hoeveelheidsbepaling: volgens bestekspostnr(s). 165040 Funderingssoorten gescheiden ontgraven Ontgravingshoogte gemiddeld 3,00 m Taluds 1 : 1 Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m	m3			50,00	I
165092	800499		Fundering vervoeren. Situering: depot ter keuze aannemer Fundering: conform milieukundig onderzoek Milieuhygiënische hoedanigheid: klasse Wonen voorzien van AP04-verklaring uitgevoerd volgens bestekspostnr(s). 800200 en 800210 Hoeveelheidsbepaling: volgens bestekspostnr(s). 165040 Vervoeren naar: een inrichting.	m3			50,00	I
165100	800499		Fundering ontgraven en afvoeren. Situering: depot ter keuze aannemer	m3	50,00	F		
165101	800499		Fundering ontgraven. Situering: depot ter keuze aannemer Fundering: conform milieukundig onderzoek Hoeveelheidsbepaling: volgens bestekspostnr(s). 165050 Funderingssoorten gescheiden ontgraven Ontgravingshoogte gemiddeld 3,00 m Taluds 1 : 1 Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m	m3			50,00	I



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
165102	800499		Fundering vervoeren. Situering: depot ter keuze aannemer Fundering: conform milieukundig onderzoek Milieuhygiënische hoedanigheid: klasse Industrie voorzien van AP04-verklaring uitgevoerd volgens bestekspostnr(s). 800200 en 800210 Hoeveelheidsbepaling: volgens bestekspostnr(s). 165050 Vervoeren naar: een inrichting.	m3		50,00	I
165110	800499		Fundering ontgraven en afvoeren. Situering: depot ter keuze aannemer	m3	5,00	F	
165111	800499		Fundering ontgraven. Situering: depot ter keuze aannemer Fundering: conform milieukundig onderzoek Hoeveelheidsbepaling: volgens bestekspostnr(s). 165020 Funderingssoorten gescheiden ontgraven Ontgravingshoogte gemiddeld 3,00 m Taluds 1 : 1 Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m	m3		5,00	I
165112	800499		Fundering vervoeren. Situering: depot ter keuze aannemer Fundering: conform milieukundig onderzoek Milieuhygiënische hoedanigheid: klasse Niet Toepasbaar, als gevolg van een PAK verontreiniging, voorzien van AP04-verklaring uitgevoerd volgens bestekspostnr(s). 800200 en 800210 Hoeveelheidsbepaling: volgens bestekspostnr(s). 165020 Vervoeren naar: een inrichting.	m3		5,00	I
17			Verwijderen betonverharding				
170010	827101		Opbreken ongewapende betonverharding. Situering: opvulling wegbermen in bestaand profiel 9. totale breedte kleiner dan 0,50 m .9. Dikte van 0 tot 200 mm .2. Op een niet gebonden funderingslaag .1. Opbreken in stukken met een grootte van ten hoogste 0,50 x 0,50 m .3. Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.	m2	20,00	F	



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
2			Grondwerk			
20			Verontr. aspecten en veiligheidsklassen landbodem			
200010	170101		Verontreinigingsaspecten en veiligheidsklassen. 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			Grondwerk cunet			
210			Ontgraven uit cunet			
2101			<u>Oppervlakte kleiner dan 100 m2</u>			
210110	220101		Grond ontgraven uit cunet. Oppervlakte < 100 m2 Grondsoort: zand cq. leem 2. Grondsoorten gescheiden ontgraven .9. Ontgravingshoogte t/m 0,15 m .9. Ontgravingsbreedte tot 1,5 m . . .1. . . Taluds 1 : 01. . Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	50,00	F
210120	220101		Grond ontgraven uit cunet. Oppervlakte < 100 m2 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 : 01. . Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	50,00	F
210130	220101		Grond ontgraven uit cunet. Oppervlakte < 100 m2 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 : 01. . Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	50,00	F
210140	220101		Grond ontgraven uit cunet. Oppervlakte < 100 m2 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 : 01. . Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	50,00	F



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
210150	220101		Grond ontgraven uit cunet. Oppervlakte < 100 m2 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 : 01. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	65,00	F
210160	220101		Grond ontgraven uit cunet. Oppervlakte < 100 m2 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 : 01. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	50,00	F
210170	220101		Grond ontgraven uit cunet. Oppervlakte < 100 m2 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 : 01. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	50,00	F
210180	220101		Grond ontgraven uit cunet. Oppervlakte < 100 m2 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 : 01. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	50,00	F
210190	220101		Grond ontgraven uit cunet. Oppervlakte < 100 m2 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 : 01. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	50,00	F
2102			<u>Oppervlakte van 100-499 m2</u>			



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
210210	220101		Grond ontgraven uit cunet. Oppervlakte van 100-499 m2 Grondsoort: zand cq. leem 2. Grondsoorten gescheiden ontgraven .9. Ontgravingshoogte t/m 0,15 m . .9. Ontgravingsbreedte tot 1,5 m . . .1. . . . Taluds 1 : 01. . . . Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	100,00	F
210220	220101		Grond ontgraven uit cunet. Oppervlakte van 100-499 m2 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 : 01. . . . Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	100,00	F
210230	220101		Grond ontgraven uit cunet. Oppervlakte van 100-499 m2 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 : 01. . . . Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	100,00	F
210240	220101		Grond ontgraven uit cunet. Oppervlakte van 100-499 m2 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 : 01. . . . Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	100,00	F
210250	220101		Grond ontgraven uit cunet. Oppervlakte van 100-499 m2 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 : 01. . . . Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	100,00	F
210260	220101		Grond ontgraven uit cunet. Oppervlakte van 100-499 m2 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 : 01. . . . Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	100,00	F



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
210270	220101		Grond ontgraven uit cunet. Oppervlakte van 100-499 m2 Grondsoort: zand cq. leem 2. Grondsoorten gescheiden ontgraven .9. Ontgravingshoogte t/m 0,15 m .9. Ontgravingsbreedte van 3,0 m en groter .1. Taluds 1 : 0 .1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m .1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	100,00	F
210280	220101		Grond ontgraven uit cunet. Oppervlakte van 100-499 m2 Grondsoort: zand cq. leem 2. Grondsoorten gescheiden ontgraven .9. Ontgravingshoogte van 0,16 t/m 0,30 m .9. Ontgravingsbreedte van 3,0 m en groter .1. Taluds 1 : 0 .1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m .1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	100,00	F
210290	220101		Grond ontgraven uit cunet. Oppervlakte van 100-499 m2 Grondsoort: zand cq. leem 2. Grondsoorten gescheiden ontgraven .9. Ontgravingshoogte van 0,31 t/m 0,50 m .9. Ontgravingsbreedte van 3,0 m en groter .1. Taluds 1 : 0 .1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m .1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	100,00	F
2103			<u>Oppervlakte groter dan 500 m2</u>			
210310	220101		Grond ontgraven uit cunet. Oppervlakte > 500 m2 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	m3	50,00	F
210320	220101		Grond ontgraven uit cunet. Oppervlakte > 500 m2 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. Oppervlakte > 500 m2 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				
210340	220101		Grond ontgraven uit cunet. Oppervlakte > 500 m2 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 : 01. . . Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	50,00	F
210350	220101		Grond ontgraven uit cunet. Oppervlakte > 500 m2 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 : 01. . . Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	50,00	F
210360	220101		Grond ontgraven uit cunet. Oppervlakte > 500 m2 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 : 01. . . Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	50,00	F
210370	220101		Grond ontgraven uit cunet. Oppervlakte > 500 m2 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 : 01. . . Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	50,00	F
210380	220101		Grond ontgraven uit cunet. Oppervlakte > 500 m2 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 : 01. . . Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	50,00	F
210390	220101		Grond ontgraven uit cunet. Oppervlakte > 500 m2 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 : 01. . . Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m1 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					
2104			Grond ontgraven uit cunet banden				
210410	220101	. . . . .	Grond ontgraven uit cunet (gestorte) banden. Betreft: het ontgraven van het cunet na het uitbreken van bestaande kantlagen, goten, opsluitbanden en trottoirbanden, voorafgaand aan het aanbrengen van (gestorte) banden en voor opnieuw te stellen kantlagen, goten, opsluitbanden en trottoirbanden Grondsoort: zand cq. leem 2. Grondsoorten gescheiden ontgraven .9. Ontgravingshoogte tot 0,30 m . .9. Ontgravingsbreedte tot 0,50 m . . .1. . . . Taluds 1 : 01. . . Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	125,00	F	
211			Verwerken in cunet				
211010	220399	. . . . .	Zand verwerken in cunet. Situering: t.p.v. grondverbetering	m3	50,00	F	
211011	220301	. . . . .	Grond verwerken in cunet. Grondsoort: zand in zandbed, te leveren volgens bestekspostnr(s). 212040 9. Hoogte tot 0,50 m, zonder overhoogte . .9. Breedte tot 2,00 m . . .1. . . . Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m1. . . Verdichten volgens bestekspostnr. 2110121 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3 m3			50,00 I 50,00 I
211012	220411	. . . . .	Verdichten zand c.q. niet samenhangende grond. Situering: cunet trottoir in nieuw profiel Grondsoort: zand in zandbed 1. Oppervlakken: 1 : 50 .9. Dikte van de laag , waaraan verdichtingseisen worden gesteld is de totale aan te brengen laag . .1. Verdichtingsgraad: artikel 22.02.07 lid 06 van de Standaard	m2			200,00 I
211020	220399	. . . . .	Zand verwerken in cunet. Situering: t.p.v. grondverbetering	m3	50,00	F	
211021	220301	. . . . .	Grond verwerken in cunet. Grondsoort: zand in zandbed, te leveren volgens bestekspostnr(s). 212040 9. Hoogte tot 0,50 m, zonder overhoogte . .9. Breedte van 2,00 m en groter . . .1. . . . Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m1. . . Verdichten volgens bestekspostnr. 2110221 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3 m3			50,00 I 50,00 I
211022	220411	. . . . .	Verdichten zand c.q. niet samenhangende grond. Situering: cunet trottoir in nieuw profiel Grondsoort: zand in zandbed 1. Oppervlakken: 1 : 50 .9. Dikte van de laag , waaraan verdichtingseisen worden gesteld is de totale aan te brengen laag	m2			200,00 I
212			Leverantie				



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING		
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6						
212010	220321		Leveren grond.	m3	35,00	F		
			T.b.v. bestekspostnr(s) 510010					
		1.	Grond die voldoet aan de volgende kwaliteitsklasse volgens het Besluit bodemkwaliteit: AW2000					
		.3.	Grondsoort: brekerzand	m3			35,00	L
		. .1. . . .	Leveren op de plaats van verwerking					
		. . .1. . .	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking					
							
212020	220321		Leveren grond.	m3	50,00	F		
			T.b.v. bestekspostnr(s) 510020					
		1.	Grond die voldoet aan de volgende kwaliteitsklasse volgens het Besluit bodemkwaliteit: AW2000					
		.2.	Grondsoort: straatzand	m3			50,00	L
		. .1. . . .	Leveren op de plaats van verwerking					
		. . .1. . .	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking					
							
212030	220321		Leveren grond.	m3	10,00	F		
			T.b.v. bestekspostnr(s) 510030					
		1.	Grond die voldoet aan de volgende kwaliteitsklasse volgens het Besluit bodemkwaliteit: AW2000					
		.7.	Grondsoort: gestabiliseerd zand	m3			10,00	L
		massaverhoudingen cement : zand is 1 : 10					
		. .1. . . .	Leveren op de plaats van verwerking					
		. . .1. . .	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking					
							
212040	220321		Leveren grond.	m3	50,00	F		
			T.b.v. bestekspostnr(s) 211011 en 211021					
		1.	Grond die voldoet aan de volgende kwaliteitsklasse volgens het Besluit bodemkwaliteit: AW2000					
		.1.	Grondsoort: zand in zandbed	m3			50,00	L
		. .1. . . .	Leveren op de plaats van verwerking					
		. . .1. . .	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking					
							
212050	220321		Leveren grond.	m3	50,00	F		
			T.b.v. bestekspostnr(s) 220050					
		1.	Grond die voldoet aan de volgende kwaliteitsklasse volgens het Besluit bodemkwaliteit: AW2000					
		.6.	Grondsoort: teelgrond	m3			50,00	L
		. .1. . . .	Leveren op de plaats van verwerking					
		. . .1. . .	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking					
							
22			Grondwerk bermen					
220010	510103		Maaien gewas.	are	11,00	F		
			Situering: bermen binnen de werkgrenzen					
			Betreft: heidebeplanting / gras					
		1.	Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2					
		. .1. . . .	Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3					
		. . .1. . .	Hoogte na het maaien ten hoogste 70 mm					
		. . . . .1	Vrijgekomen materiaal direct vervoeren naar een inrichting.				
							
220020	222107		Frezen.	are	11,00	F		
			Situering: bermen binnen de werkgrenzen					
			Grondsoort: conform onderzoek					
		1.	Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2					
		. .1. . . .	Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3					
		. . . . .2.	Bewerkingsdiepte: 0,15 m				
		. . . . .1	Frezen met de rijrichting mee				
							



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
220030	220199		Grond ontgraven uit bermen. Betreft: grond ontgraven uit bermen t.b.v. het verlagen van de berm t.b.v. afwatering Grondsoort: conform onderzoek Hoeveelheidsbepaling: door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving Ontgravingshoogte tot 0,20 m Ontgravingsbreedte op bodem kleiner of gelijk aan 1,00 m Vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekspostnr(s). 240010 /m 240040	m2	25,00	F
220040	220199		Grond ontgraven uit bermen. Betreft: grond ontgraven uit bermen t.b.v. het verlagen van de berm t.b.v. afwatering Grondsoort: conform onderzoek Hoeveelheidsbepaling: door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving Ontgravingshoogte tot 0,20 m Ontgravingsbreedte op bodem van 1,00 m en groter Vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekspostnr(s). 240010 /m 240040	m2	550,00	F
220050	220301		Grond verwerken in bermen. Situering: bermen in nieuw profiel Grondsoort: teelaarde, geschikt voor schrale grasvelden, te leveren volgens bestekspostnr(s). 212050 9. Hoogte tot 0,30 m, zonder overhoogte .1. Taluds 1 : 0 .1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m .1. Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3 m3	60,00	F 60,00 I
220060	220421		Profileren van oppervlakken. Situering: bermen Grondsoort: grond 1. Oppervlakken boven water .1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m	m2	650,00	F
220070	512101		Zaaien. Situering: bermen in nieuw profiel Grondsoort: conform onderzoek 1. Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2 .1. Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 .2. Direct voorafgaande aan het zaaien de grond zaaiklaar maken door het verkrumelen van de bovenste 20 tot 30 mm .3. Zaadmengsel ten behoeve van schrale grasvelden Bermenmengsel B3 Hoeveelheid: 1,50 kg/100 m2 .2. Het zaad 10 tot 20 mm onderwerken en de grond aandrukken .1. De grond na opkomst van het zaad aandrukken	are kg	10,00	F 15,00 L
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



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
220090	510499		Verw. overgroeide kanten, machinaal, 250-500 m Betreft het verwijderen van de overgroeide kanten voorafgaand aan het frezen van asfalt. Lengte van 250 tot 500 m De verharding is gemiddeld 0,25 m of meer overgroeid Verwijderen middels borstelmachine of graafmachine (ter keuze aannemer) Het verhardingsoppervlak na het borstelen/verwijderen vegen en zuigen Vrijgekomen materiaal verzamelen en vervoeren naar een inrichting.	m	340,00	F
220100	510499		Verw. overgroeide kanten, machinaal, >=500 m Betreft het verwijderen van de overgroeide kanten voorafgaand aan het frezen van asfalt. Lengte van >= 500 m De verharding is gemiddeld 0,25 m of meer overgroeid Verwijderen middels borstelmachine of graafmachine (ter keuze aannemer) Het verhardingsoppervlak na het borstelen/verwijderen vegen en zuigen Vrijgekomen materiaal verzamelen en vervoeren naar een inrichting.	m	1.030,00	F
24			Grond vervoeren			
240010	220201		Grond vervoeren. Uitgangspunt: indicatief klasse AW2000 Grondsoort: zand cq. leem 1. Grond vrijgekomen bij ontgraven .2. Vervoeren naar: depot ter keuze aannemer .9. Hoeveelheidsbepaling: de hoeveelheid wordt gelijk gesteld aan de hoeveelheid bij ontgravingswerkzaamheden volgens dit bestek.	m3	100,00	F
240020	220201		Grond vervoeren. Uitgangspunt: indicatief klasse Wonen Grondsoort: zand cq. leem 1. Grond vrijgekomen bij ontgraven .2. Vervoeren naar: depot ter keuze aannemer .9. Hoeveelheidsbepaling: de hoeveelheid wordt gelijk gesteld aan de hoeveelheid bij ontgravingswerkzaamheden volgens dit bestek.	m3	100,00	F
240030	220201		Grond vervoeren. Uitgangspunt: indicatief klasse Industrie Grondsoort: zand cq. leem 1. Grond vrijgekomen bij ontgraven .2. Vervoeren naar: depot ter keuze aannemer .9. Hoeveelheidsbepaling: de hoeveelheid wordt gelijk gesteld aan de hoeveelheid bij ontgravingswerkzaamheden volgens dit bestek.	m3	100,00	F
240040	220201		Grond vervoeren. Uitgangspunt: indicatief klasse Niet Toepasbaar Grondsoort: zand cq. leem 1. Grond vrijgekomen bij ontgraven .2. Vervoeren naar: depot ter keuze aannemer .9. Hoeveelheidsbepaling: de hoeveelheid wordt gelijk gesteld aan de hoeveelheid bij ontgravingswerkzaamheden volgens dit bestek.	m3	100,00	F
25			Depot grond			



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



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
250061	220101		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 : 11. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m9 Hoeveelheidsbepaling: volgens bestekspostnr(s). 250020	m3		100,00 I
250062	220201		Grond vervoeren. Situering: depot ter keuze aannemer Grondsoort: conform milieukundig onderzoek Milieuhygiënische hoedanigheid: klasse Wonen voorzien van een AP04-verklaring uitgevoerd volgens bestekspostnr(s). 800200 en 800210 .2. Vervoeren naar: een inrichting . .9. Hoeveelheidsbepaling: volgens bestekspostnr(s). 250020	m3		100,00 I
250070	220299		Grond ontgraven en afvoeren. Situering: depot ter keuze aannemer	m3	100,00 F	
250071	220101		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 : 11. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m9 Hoeveelheidsbepaling: volgens bestekspostnr(s). 250030	m3		100,00 I
250072	220201		Grond vervoeren. Situering: depot ter keuze aannemer Grondsoort: conform milieukundig onderzoek Milieuhygiënische hoedanigheid: klasse Industrie voorzien van een AP04-verklaring uitgevoerd volgens bestekspostnr(s). 800200 en 800210 .2. Vervoeren naar: een inrichting . .9. Hoeveelheidsbepaling: volgens bestekspostnr(s). 250030	m3		100,00 I
250080	220299		Grond ontgraven en afvoeren. Situering: depot ter keuze aannemer	m3	28,00 F	
250081	220101		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 : 11. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m9 Hoeveelheidsbepaling: volgens bestekspostnr(s). 250040	m3		28,00 I
250082	220201		Grond vervoeren. Situering: depot ter keuze aannemer Grondsoort: conform milieukundig onderzoek Milieuhygiënische hoedanigheid: klasse Niet Toepasbaar, als gevolg van een olie verontreiniging, voorzien van een AP04-verklaring uitgevoerd volgens bestekspostnr(s). 800200 en 800210 .2. Vervoeren naar: een inrichting . .9. Hoeveelheidsbepaling: volgens bestekspostnr(s). 250040	m3		28,00 I
250090	220299		Grond ontgraven en afvoeren. Situering: depot ter keuze aannemer	m3	24,00 F	



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
250091	220101		Grond ontgraven uit depot. Situering: depot ter keuze aannemer Grondsoort: conform milieukundig onderzoek 2. Grondsoorten gescheiden ontgraven .1. Ontgravingshoogte gemiddeld 3,00 m1. Taluds 1 : 11. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m9 Hoeveelheidsbepaling: volgens bestekspostnr(s). 250040	m3			24,00 I
250092	220201		Grond vervoeren. Situering: depot ter keuze aannemer Grondsoort: conform milieukundig onderzoek Milieuhygiënische hoedanigheid: klasse Niet Toepasbaar, als gevolg van een PAK verontreiniging, voorzien van een AP04-verklaring uitgevoerd volgens bestekspostnr(s). 800200 en 800210 .2. Vervoeren naar: een inrichting . .9. Hoeveelheidsbepaling: volgens bestekspostnr(s). 250040	m3			24,00 I
26			Proefsleuven				
260010	102101		Graven proefsleuf. Situering: in het werk nader te bepalen, op aanwijs van de directie. Opbouw van de ondergrond: conform milieukundig onderzoek Gemiddelde sleufdiepte: 1,50 m 1. Grondsoorten gescheiden ontgraven .9. Sleuf na het vaststellen van de ligging van kabels en leidingen terug aanvullen met zand in zandbed Bij het ontgraven vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekspostnr(s). 24	st	10,00	F	
				m3			30,00 L



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
3			Riolering Kleur van de pvc-materialen (grijs, groen, bruin) i.o.m. de directie.			
30			Putranden			
301			Op hoogte stellen putranden			
301010	252702		Op hoogte brengen bestaande putafdekking. Betreft het op hoogte brengen van bestaande putafdekkingen in een asfaltverharding. Situering: op aanwijs van de directie. Inclusief : - zagen asfaltverharding dikte gem. 15 cm, 6 m/putrand (trap-) frezen teerh. asfaltverharding, 0,65m3/putrand, incl. schoonmaken freesvakken - opbreken teerh. asfaltverharding, dikte gem. 14 cm, 1,85 m2/putrand - verwijderen fundering, 1,85 m2/putrand - opbreken putand (hergebruik) - opbreken stellagen (afvoer) - aanbrengen fundering (hergebruik/bijlevering), 1,85 m2/putrand - aanbrengen putand (hergebruik), indien onbruikbaar te leveren volgens hfst. 304 - leveren en aanbrengen asfaltverharding incl. kleeflaag: 60 mm onderlaag, ca. 0,28 ton/putrand 60 mm tussenlaag, ca. 0,88 ton/putrand 30 mm toplaag, ca. 0,89 ton/putrand - vervoers- stort- en acceptatiekosten 9. Overtollige materialen vervoeren naar een inrichting	st	40,00	F
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 9. Overtollige materialen vervoeren naar een inrichting	st	25,00	F
301030	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 putand (hergebruik) - opbreken stellagen (afvoer) - aanbrengen putand (hergebruik) - vervoers- stort- en acceptatiekosten 9. Overtollige materialen vervoeren naar een inrichting	st	10,00	F
302			Vervangen putranden			



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING		
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6						
302010	252799		Vervangen putranden, asfalt. Betreft het vervangen van bestaande putafdekkingen door een nieuwe putafdekking in een asfaltverharding. Situering: op aanwijs van de directie. Inclusief : - boren asfaltverharding dikte gem. 15cm - opbreken teerh. asfalt dikte gem. 15 cm - opbreken putrand (afvoer) - opbreken stellagen (afvoer) - verwijderen fundering, 1,00 m2/putrand - aanbrengen betonplaat - aanbrengen fundering (hergebruik/bijlevering), 1,00 m2/putrand - aanbrengen putrand te leveren volgens hoofdstuk 304 - leveren en aanbrengen asfaltverharding incl. kleeflaag: 60 mm onderlaag, ca. 0,28 ton/putrand 60 mm tussenlaag, ca. 0,88 ton/putrand 30 mm top laag, ca. 0,89 ton/putrand - vervoers- stort- en acceptatiekosten Overtollige materialen vervoeren naar een inrichting Vrijgekomen teerhoudende asfaltverharding vervoeren naar een inrichting voor het thermisch verwerken van teerhoudend asfalt. Putrand op hoogte brengen met stellagen van steens metselwerk en stellen in metselspecie, Metselstenen, gerekend met 2 stellagen Metselstenen kwaliteit B5 (NEN 2489) Metselspecie volgens M15-1 (NEN 3835) Binnen- en buitenzijde berapen	st	20,00	F		
			Metselstenen, gerekend met 2 stellagen Metselstenen kwaliteit B5 (NEN 2489) Metselspecie volgens M15-1 (NEN 3835) Binnen- en buitenzijde berapen	st			1.000,00	L
302020	252799		Vervangen putranden. Betreft het vervangen van bestaande putafdekkingen door een nieuwe putafdekking in een elementenverharding. Situering: op aanwijs van de directie. Inclusief : - opbreken elementenverharding, 1,85 m2/putrand - verwijderen straatlaag 5 cm (afvoer) 1,85 m2/putrand - verwijderen fundering, 1,85 m2/putrand - opbreken putand (afvoer) - opbreken stellagen (afvoer) - aanbrengen fundering (hergebruik/bijlevering), 1,85 m2/putrand - aanbrengen putrand te leveren volgens hoofdstuk 304 - aanbrengen straatlaag, 5 cm (leveren), 1,85 m2/putrand - aanbrengen elementenverharding (hergebruik/bijlevering), 1,85 m2/putrand - herstraten aansluitingen 3m2/putrand - vervoers- stort- en acceptatiekosten Putrand op hoogte brengen met stellagen van steens metselwerk en stellen in metselspecie, Metselstenen, gerekend met 2 stellagen Metselstenen kwaliteit B5 (NEN 2489) Metselspecie volgens M15-1 (NEN 3835) Binnen- en buitenzijde berapen	st	2,00	F		
			Metselstenen, gerekend met 2 stellagen Metselstenen kwaliteit B5 (NEN 2489) Metselspecie volgens M15-1 (NEN 3835) Binnen- en buitenzijde berapen	st			100,00	L



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
302030	252799		Vervangen putranden. Betreft het vervangen van bestaande putafdekkingen door een nieuwe putafdekking in een elementenverharding. Situering: op aanwijs van de directie. Inclusief : - opbreken putand (afvoer) - opbreken stellagen (afvoer) - aanbrenge putrand te leveren volgens hoofdstuk 304 - vervoers- stort- en acceptatiekosten Putrand op hoogte brengen met stellagen van steens metselwerk en stellen in metselspecie, Metselstenen, gerekend met 2 stellagen Metselstenen kwaliteit B5 (NEN 2489) Metselspecie volgens M15-1 (NEN 3835) Binnen- en buitenzijde berapen	st	2,00	F
303			Vervangen putranden asfaltverharding, GBS Vervangen van bestaande putranden in bestaande asfaltverharding volgens methode GBS Systeem, o.g. Aanbrengen volgens voorschriften leverancier. Put Stel Techniek Van den Broek Heteren B.V., o.g. Poort van Midden Gelderland Geel 4 6666 LW Heteren T: 026 - 44 57 032 E: info@vandenbroekheteren.nl I: www.vandenbroekheteren.nl	st		100,00 L
3031			<u>Voorbereidende werkzaamheden</u>			
303110	251199		Verw. putrand met deksel en bijkomende werkzaamheden. Betreft voorbereidende werkzaamheden t.b.v. te vervangen putafdekkingen. Methode: GBS Systeem ©, o.g. Verwijderen van bestaande putafdekking en het uitvoeren van aanverwante werkzaamheden t.b.v. plaatsing nieuwe putafdekking.	st	20,00	F
303111	810501		Zagen van bitumineuze verharding. Betreft het zagen van asfalt rondom de te verwijderen putrand. 1. Asfaltverharding .2.3. Zaagdiepte gemiddeld 150 mm tot ten hoogste 180 mm	m		100,00 I
303112	810302		Opbreken asfaltverharding met teerhoudend asfalt. Betreft het opbreken van asfalt rondom de te verwijderen putrand Hoedanigheid van het asfalt: samenstelling conform asfaltonderzoek Resultaten (voor)onderzoek: nvt 1. Totale breedte kleiner dan 1,50 m .3. Dikte gemiddeld 0,15 m .2. Op een niet gebonden funderingslaag .1. Opbreken in stukken met een grootte van ten hoogste 0,50 x 0,50 m 1. Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting. voor het thermisch verwerken van teerhoudend asfalt	m2		20,00 I



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
303113	251123		Verwijderen putrand met deksel. Betreft: het verwijderen van putrand incl. deksel welke vervangen dient te worden door nieuwe ronde putrand met deksel. 1. Gietijzeren rand met betonvoet en bijbehorend deksel Inclusief het verwijderen van niet draagkrachtige en/of losliggende 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			20,00 I
303114	252799		Lev. en aanbr. prefab gewapend beton stelringen Betreft het aanbrengen van betonnen overgangsring. Indien nodig op hoogte stellen met prefab beton stelringen i.v.m. eventueel verwijderde stellagen bij post 303113 . Lev. en aanbr. prefab gewapend beton stelringen Vorm, formaat en dikte dient op voorhand te worden bepaald door aannemer. Gerekend met 2 st. /put. Prefab stelringen aanbrengen met snelhardende krimparme stelmortel op cementbasis: Poltec 700. (Gerekend met 25 kg / put.) Lev. en aanbr. prefab gewapend beton overgangsring Vorm en formaat en dient op voorhand te worden bepaald door aannemer. Dagmaat dient gelijkwaardig te zijn aan de nieuwe putafdekking. Gerekend met 1 st. /put. Prefab overgangsring aanbrengen met snelhardende krimparme stelmortel op cementbasis: Poltec 700. (Gerekend met 25 kg / put.) De benodigde ruimte tussen bovenkant nieuwe asfaltdeklaag en bovenkant overgangsring dient te zijn: Dikte putafdekking + 30 mm stelmortel.	st st kg st kg			40,00 I 40,00 L 500,00 L 20,00 L 20,00 L
303115	252899		Lev. en aanbr. metalen afdekking mangat incl. verklikker Betreft het aanbrengen van tijdelijke metalen afdekplaat op mangat t.b.v. het aanbrengen van de asfaltconstructie. Lev. en aanbr. metalen afdekplaat Dikte: tenminste 12 mm Formaat: buitendiameter nieuwe putrand minus 60 mm Onderzijde metaalplaat dient te zijn voorzien van nokken ter voorkoming van verschuiving bij aanbrengen asfaltconstructie. Bovenzijde metaalplaat dient te zijn voorzien van gecentreerde sparing t.b.v. gepolariseerd magnetisch element. Lev. en aanbr. gepolariseerd magnetisch element Aanbrengen in gecentreerde sparing bovenzijde metaalplaat. Inmeten van hart gepolariseerd magnetisch element. Exact inmeten waardoor terugmeten mogelijk wordt met maximaal toegestane afwijking van 4 cm. Lev. en aanbr. 30 mm zand of menggranulaat (ter keuze van aannemer) op metalen afdekplaat en betonplaat. (Gerekend met 0,03 m3 per put).	st st st st m3			20,00 I 20,00 L 20,00 L 20,00 I 0,60 L
303116	812205		Aanbrengen van uitvullingen van asfalt. Betreft het uitvullen van de asfaltverharding t.p.v. de nieuw te plaatsen putrand. Oppervlakte uitvulplaatsen: 1,0 m2 1. Asfalt: AC22 Base OL-C Dikte ten minste 150 mm .3 Op een bestaande verhardingslaag	ton ton			10,00 I 20,00 L
3032			<u>Aanbrengen nieuwe ronde putafdekking</u>				



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
303210	252799		Aanbrengen ronde putafdekking in asfalt Betreft: het aanbrengen van een nieuwe ronde putrand in een nieuw aangebrachte asfaltconstructie, ter plaatse van verwijderde putafdekkingen. Opzoeken metalen afdekking, vrijmaken overgangsring en plaatsen van nieuwe ronde putafdekking.	st	20,00	F	
303211	252799		Uitzetten exacte locatie metalen afdekplaat Betreft het exact localiseren van hart gepolariseerd magnetisch element welke gecentreerd bevestigd is in de metalen afdekplaat. Aanbrengen markeringspunt op asfalt t.p.v. hart afdekplaat.	st			20,00 I
303212	810599		Boren centrische boorgaten in asfalt. Betreft het boren van een asfaltkern exact gecentreerd boven hart magnetisch gepolariseerd element. Boren asfaltkern in asfalt. Hart boorkern dient te zijn het uitgezette markeringspunt op het asfalt. De vrijkomende sparing in het asfalt dient als geleiding voor de draaiende as van de boorrees. Diameter van de te maken boorkern dient te worden afgestemd op de toe te passen draaiende as van de boorrees. 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			20,00 I
303213	810299		Boren sparing in asfalt t.b.v. nieuwe ronde putrand Betreft het rond uitboren van asfalt t.p.v. nieuw aan te brengen ronde putrand. Inclusief het verwijderen en afvoeren van asfalt uit de sparing. Boren sparing d.m.v. boorrees Boorrees 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 boorrees:er mag maximaal 20 mm ruimte rondom de nieuw te plaatsen putrand aanwezig zijn. Dikte vrijkomend teervrij asfalt: Maximaal 180 mm. Opnemen en afvoeren metalen afdekplaat inclusief gepolariseerd magnetisch element. Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting voor het thermisch verwerken van teerhoudend asfalt. De stort- en acceptatiekosten zijn voor rekening van de aannemer.	st			20,00 I
303214	252701		Aanbrengen putrand met deksel. Betreft: het leveren en aanbrengen van een nieuwe ronde putrand met deksel. .9. Gietijzeren ronde putafdekking, ronde rand met betonvoet en bijbehorende deksel verkeersklasse D-400 kN. Fabrikaat 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.	st			20,00 I
				st			20,00 L
				kg			500,00 L



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
303215	810699		Naadfixatie putrand met Poltec 703	l			4,00 I
			Betreft het fixeren van de putrand d.m.v. bijna volledige naadvulling met krimparme snelhardende gietmortel.				
			Aanbrengen krimparme snelhardende gietmortel Poltec 703, o.g.	l			4,00 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.	keer			20,00 L
			- Van den Broek Kleefprimer in spuitbus van 600 ML				
			Hoeveelheid kleef ter keuze van aannemer, afhankelijk van staat ondergrond.				
303216	810699		Opvullen naad tussen asfalt en putafdekking	l			4,00 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 heteluchtflans met een temperatuur van tenminste 1000°C	m			80,00 L
			Voorgescreven 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				
			Vrijgekomen materialen worden geacht voor de opdrachtgever geen waarde te hebben.				
			Naad vullen met bitumineuze voegvulmassa	kg			100,00 L
			Vullen van eisen / verwerkingwijze:				
			- 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.						
304			leverantie putranden				
			Voorafgaand aan het aanbrengen van putranden dient met de opdrachtgever afgestemd worden of putranden/putdeksels met het gemeentelogo dienen te worden aangebracht en of deze beschikbaar zijn op de gemeentewerf/bij de leverancier.				
304010	252799		Leverantie putrand, Dynamic 23	st	5,00	F	
			Betreft leverantie te vervangen putranden.				
			Putrand:	st			5,00 L
			- Type: Aquagate Dynamic 23 o.g.				
			- Hoogte putrand: 230 mm				
			- Opschrift "RW of VW" op putrand en putdeksel				
			- Leverancier: Struyk Verwo Aqua				
	Putrand leveren op plaats van verwerking						



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
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		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		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		25,00 L
31			Kolken				
311			Stellen kolk asfalt-elementenverharding Betreft straat- trottoir- en combinatiekolken tussen een rijbaan van asfalt en naast gelegen verharding bestaande uit elementenverharding welke worden gescheiden door betonbanden met een kantlaag.				



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
311010	252799		<p>Stellen kolk (tussen asfalt en elementenverh.)</p> <p>Betreft: het stellen van een kolk tussen een rijbaan van asfalt en naast gelegen verharding bestaande uit elementenverharding.</p> <p>Situering: op aanwijs van de directie.</p> <p>Inclusief :</p> <ul style="list-style-type: none"> - zagen asfaltverharding dikte gem. 15 cm, 2 m/kolk - (trap-) frezen teerh. asfaltverharding, 0,20 m3/kolk, incl. schoonmaken freesvakken - opbreken teerh. asfaltverharding, dikte gem. 15 cm, 1 m2/kolk - verwijderen kantlaag (afvoer) 2 m/kolk - verwijderen trottoirband (afvoer) 2 m/kolk (afvoer) - opbreken elementenverharding, 1,50 m2/kolk - verwijderen straatlaag 5 cm (afvoer) 1,50 m2/kolk - verwijderen fundering, 1,50 m2/kolk - graven kolkgat (afvoer ind. klasse industrie), 0,5 m3/kolk - reinigen kolk - opbreken kolk (hergebruik) - opbreken pvc kolkaansluiting m/kolk - aanbrengen fundering (hergebruik/bijlevering), 1,50 m2/kolk - aanbrengen kolk (hergebruik), indien onbruikbaar te leveren volgens hoofdstuk 316 - aanbrengen pvc-buis te leveren volgens hoofdstuk 317, 1m/kolk - aanbrengen pvc-hulpstuk te leveren volgens hoofdstuk 317, 1st/kolk - aanvullen kolkgat met zandcementstab. 0,5m3/kolk - aanbrengen kantlaag (in betonspecie) te leveren volgens hoofdstuk 55, 2 m/kolk - aanbrengen betonband (in betonspecie) te leveren volgens hoofdstuk 55, 2 m/kolk - aanbrengen straatlaag, 5 cm (leveren), 1,50 m2/kolk - aanbrengen elementenverharding (hergebruik/bijlevering), 1,50 m2/kolk - herstraten aansluitingen 1m2/kolk - leveren en aanbrengen asfaltverharding incl. kleeflaag: <ul style="list-style-type: none"> 60 mm onderlaag, ca. 0,10 ton/kolk 60 mm tussenlaag, ca. 0,44 ton/kolk 30 mm toplaag, ca. 0,60 ton/kolk - nabehandelen voegen asfaltverharding, 6 m/kolk - vervoers- stort- en acceptatiekosten Overtollige materialen vervoeren naar een inrichting. Vrijgekomen teerhoudende asfaltverharding vervoeren naar een inrichting voor het thermisch verwerken van teerhoudend asfalt. <p>Stellen kolk in molgoot asfalt-elementenverh.</p> <p>Betreft straatkolken in een molgoot tussen een rijbaan van asfalt en naast gelegen verharding bestaande uit elementenverharding.</p>	st	16,00	F
312						



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



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
315020	252613		Aanbrengen kolk van beton/gietijzer combinatie. Situering: trottoirkolk in nieuw profiel 9. T.b.v. fundering kolk: onder en rondom kolk gestabiliseerd zand aanbrengen Trottoirkolk, klasse B125 - Type: Aquaway T 1350-1320 GB2, incl. bladvanger - Afmeting: 450 x 350 x 1000 mm - Aansluiting: flex. zij aansluiting Ø160 mm - Leverancier: Struyk Verwo Aqua2. Totale hoogte gelijk aan of groter dan 1,00 m2 Constructie: tweedelig	st	5,00	F	
				m3			2,50 L
				st			5,00 L
315030	252613		Aanbrengen kolk van beton/gietijzer combinatie. Situering: straatkolk in nieuw profiel 9. T.b.v. fundering kolk: onder en rondom kolk gestabiliseerd zand aanbrengen Straatkolk, klasse B125 - Type: Aquaway S 1333-1320 GB2, incl. bladvanger - Afmeting: 450 x 300 x 900 mm - Aansluiting: flex. zij aansluiting Ø160 mm - Leverancier: Struyk Verwo Aqua1. Totale hoogte kleiner dan 1,00 m2 Constructie: tweedelig	st	18,00	F	
				m3			9,00 L
				st			18,00 L
315040	252613		Aanbrengen kolk van beton/gietijzer combinatie. Situering: combinatiekolk in nieuw profiel 9. T.b.v. fundering kolk: onder en rondom kolk gestabiliseerd zand aanbrengen2. Gecombineerde straat-trottoirkolk, klasse B125 - Type: Aquaway ST 1590-1320 GB2, incl. bladvanger - Afmeting: 450 x 350 x 1000 mm - Aansluiting: flex. zij aansluiting Ø160 mm - Leverancier: Struyk Verwo Aqua2. Totale hoogte gelijk aan of groter dan 1,00 m2 Constructie: tweedelig	st	5,00	F	
				m3			2,50 L
				st			5,00 L
316			Leverantie kolken				
316010	252699		Leverantie straatkolk, type S 1333-1320 GB2. Betreft: leverantie straatkolk t.b.v. vervanging opnieuw te stellen kolk. Straatkolk, klasse B125 overeenkomstig: Leverancier Struyk Verwo o.g. Type Aquaway S 1333-1320 GB2. met flexibele aansluiting voor kunststof buis ø 125 mm of ø 160 mm. Kolk te leveren op plaats van verwerking.	st	33,00	F	
				st			33,00 L
316020	252699		Leverantie trottoirkolk, type T 1350-1320 GB2 Betreft: leverantie trottoirkolk t.b.v. vervanging opnieuw te stellen kolk. Trottoirkolk, klasse B125 overeenkomstig: Leverancier Struyk Verwo o.g. Type: Aquaway T 1350-1320 GB2, incl. bladvanger Afmeting: 450 x 350 x 1000 mm met flexibele aansluiting voor kunststof buis ø 125 mm of ø 160 mm. Kolk te leveren op plaats van verwerking.	st	10,00	F	
				st			10,00 L



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
316030	252699		Leverantie combikolk, type ST 1390-1320 GB2	st	6,00	F	
			Betreft: leverantie combikolk t.b.v. vervanging opnieuw te stellen kolk.				
			Combikolk, klasse B125 overeenkomstig:	st			6,00
			Type: Aquaway ST 1390-1320 GB2, incl. bladvanger				
			Afmeting: 450 x 350 x 900 mm				
			met flexibele aansluiting voor kunststof buis				
			ø 125 mm of ø 160 mm.				
			Kolk te leveren op plaats van verwerking.				
316040	252699		Leverantie combikolk, type ST 1490-1320 GB2	st	5,00	F	
			Betreft: leverantie combikolk t.b.v. vervanging opnieuw te stellen kolk.				
			Combikolk, klasse B125 overeenkomstig:	st			5,00
			Type: Aquaway ST 1490-1320 GB2, incl. bladvanger				
			Afmeting: 450 x 350 x 900 mm				
			met flexibele aansluiting voor kunststof buis				
			ø 125 mm of ø 160 mm.				
			Kolk te leveren op plaats van verwerking.				
317			Leverantie PVC				
317010	252299		Leverantie PVC-buis, Ø125	m	10,00	F	
			T.b.v. te vervangen kolken				
			Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8	m			10,00
			Nominale middellijn 125 mm				
			Leveren op plaats van verwerking				
317020	252299		Leverantie PVC-hulpstuk, Ø125, bocht 45°	st	5,00	F	
			T.b.v. te vervangen kolken				
			Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8	st			5,00
			Bocht 45°				
			Nominale middellijn 125 mm				
			Leveren op plaats van verwerking				
317030	252299		Leverantie PVC-hulpstuk, Ø125, bocht 88°	st	5,00	F	
			T.b.v. te vervangen kolken				
			Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8	st			5,00
			Bocht 88°				
			Nominale middellijn 125 mm				
			Leveren op plaats van verwerking				
317040	252299		Leverantie PVC-hulpstuk, Ø125, PVC-gres	st	5,00	F	
			T.b.v. te vervangen kolken				
			Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8	st			5,00
			Overgangsstuk van PVC-gres				
			Diameter gresleiding in het werk te bepalen				
			Maximale diameter Ø150 mm				
			Nominale middellijn 125 mm				
			Leveren op plaats van verwerking				
317050	252299		Leverantie PVC-buis, Ø160.	m	10,00	F	
			T.b.v. te vervangen kolken				
			Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8	m			10,00
			Nominale middellijn 160 mm				
			Leveren op plaats van verwerking				
317060	252299		Leverantie PVC-hulpstuk, Ø160, bocht 45°	st	5,00	F	
			T.b.v. te vervangen kolken				
			Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8	st			5,00
			Bocht 45°				
			Nominale middellijn 160 mm				
			Leveren op plaats van verwerking				



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
317070	252299		Leverantie PVC-hulpstuk, Ø160, bocht 88° T.b.v. te vervangen kolken Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 Bocht 88° Nominale middellijn 160 mm Leveren op plaats van verwerking	st	5,00 F		5,00 L
317080	252299		Leverantie PVC-hulpstuk, Ø160, PVC-gres T.b.v. te vervangen kolken Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 Overgangsstuk van PVC-gres Diameter gresleiding in het werk te bepalen Maximale diameter Ø150 mm Nominale middellijn 160 mm Leveren op plaats van verwerking	st	5,00 F		5,00 L
317090	252699		Maken aansluiting op bestaande kolkaansluiting. Situering: nieuwe kolk aansluiten op bestaande aansluiting kolken. Aansluiting realiseren middels gebruik making van de pvc-hulpstukken volgens hoofdstk 317 en 333 Inclusief pasmaken bestaande afvoerbuis. Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.	st	5,00 F		
318			Stellen kolk				
318010	252799		Stellen kolk. Betreft: het stellen van een kolk t.p.v. reeds verwijderde verharding Situering: op aanwijs van de directie. Inclusief : - graven kolkgat (afvoer ind. klasse industrie), 0,5 m3/kolk - reinigen kolk - opbreken kolk (hergebruik) - opbreken pvc kolkaansluiting m/kolk - aanbrengen kolk (hergebruik), indien onbruikbaar te leveren volgens hoofdstuk 316 - aanbrengen pvc-buis te leveren volgens hoofdstuk 317 , 1m/kolk - aanbrengen pvc-hulpstuk te leveren volgens hoofdstuk 317 , 1st/kolk - aanvullen kolkgat met zandcementstab. 0,5m3/kolk - vervoers- stort- en acceptatiekosten Overtollige materialen vervoeren naar een inrichting.	st	5,00 F		
32			Straatpotten				
321			Vervangen straatpotten Het op hoogte stellen van straatpotten in een elementenverharding dient in de prijs van het aanbrengen en herstraten van elementenverhardingen te zijn inbegrepen.				
3211			<u>Voorbereidende werkzaamheden</u>				
321110	251199		Verw. straatpot en bijkomende werkzaamheden, brandkraan. Betreft voorbereidende werkzaamheden t.b.v. te vervangen straatpotten tp.v. brandkranen Methode: GBS Systeem ©, o.g. Verwijderen van bestaande straatpotten en het uitvoeren van aanverwante werkzaamheden t.b.v. plaatsing nieuwe straatpotten.	st	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					
321111	810501		Zagen van bitumineuze verharding. Betreft het zagen van asfalt rondom de te verwijderen straatpot. 1. Asfaltverharding .2.3. . . . Zaagdiepte gemiddeld 150 mm tot ten hoogste 180 mm	m			6,00 I
321112	810302		Opbreken asfaltverharding met teerhoudend asfalt. Betreft het opbreken van asfalt rondom de te verwijderen straatpot. Hoedanigheid van het asfalt: samenstelling conform asfaltonderzoek Resultaten (voor)onderzoek: nvt 1. Totale breedte kleiner dan 1,50 m .3. Dikte gemiddeld 0,15 m . .2. . . . Op een niet gebonden funderingslaag . . .1. . . Opbreken in stukken met een grootte van ten hoogste 0,50 x 0,50 m1 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting. voor het thermisch verwerken van teerhoudend asfalt	m2			0,50 I
321113	251199		Verwijderen straatpot. Betreft: het verwijderen van straatpotten welke vervangen dienen te worden door nieuwe straatpotten Gietijzeren straatpot Straatpot ontdoen van grond- en specieresten Vrijgekomen materialen dienen te worden afgevoerd naar een inrichting. De stort- en acceptatiekosten zijn voor rekening van de aannemer.	st			5,00 I
321114	252899		Lev. en aanbr. tempex afdekking gat straatpot. Betreft het aanbrengen van tijdelijke tempex afdekking op gat straatpot t.b.v. het aanbrengen van de asfaltconstructie. Lev. en aanbr. tempex afdekking Dikte: ca. 30 mm Formaat: ter keuze aannemer, geschikt voor bedoelde werkzaamheden Exact inmeten waardoor terugmeten mogelijk wordt met maximaal toegestane afwijking van 2 cm. Onder de tempex afdekking folie aanbrengen Lev. en aanbr. zand of menggranulaat (ter keuze van aannemer) op tempex afdekking. (Gerekend met 0,01 m3 per straatpot).	st st			5,00 I 5,00 L
321115	812205		Aanbrengen van uitvullingen van asfalt. Betreft het uitvullen van de asfaltverharding t.p.v. de nieuw te plaatsen putrand. Oppervlakte uitvulplaatsen: 0,1 m2 1. Asfalt: AC22 Base OL-C Dikte ten minste 150 mm2 Op een funderingslaag cq. tempex afdekking volgens bestekspostnr(s). 321114	ton ton			2,50 I 5,00 L
3212			<u>Aanbrengen nieuwe ronde straatpot</u>				
321210	252799		Aanbrengen ronde straatpot in asfalt, brandkraan. Betreft: het aanbrengen van een nieuwe straatpot in een bestaande asfaltconstructie, ter plaatse van verwijderde straatpotten. Opzoeken en verwijderen tempex afdekking en plaatsen van nieuwe ronde straatpot.	st	5,00	F	
321211	252799		Uitzetten exacte locatie tempex afdekking. Betreft het exact localiseren van hart te plaatsen straatpot Aanbrengen markeringspunt op asfalt t.p.v. hart straatpot maximaal toegestane afwijking van 2 cm.	st st			5,00 I 5,00 I



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



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
321222	810599		Boren centrische boorgaten in asfalt.	st			5,00 I
		. . . . .	Betreft het boren van een asfaltkern exact gecentreerd boven markeringspunt op asfalt.				
321222	810599	. . . . .	Boren asfaltkern in asfalt.	st			5,00 I
		. . . . .	Hart boorkern dient te zijn het uitgezette markeringspunt op het asfalt.				
		. . . . .	De vrijkomende sparing in het asfalt dient als geleiding voor de draaiende as van de boorfrees. Diameter van de te maken boorkern dient te worden afgestemd op de toe te passen draaiende as van de boorfrees.				
		. . . . .	Diameter asfaltkern 250 mm				
		. . . . .	Dikte uit te boren asfalt: max. 150 mm				
		. . . . .	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting voor het thermisch verwerken van teerhoudend asfalt.				
		. . . . .	Vrijgekomen straatpotten en toebehoren vervoeren naar een inrichting				
		. . . . .	De stort- en acceptatiekosten zijn voor rekening van de aannemer.				
						
		321223	283699		Aanbrengen straatpot.	st			5,00 I
.	Betreft: het leveren en aanbrengen van een nieuwe ronde straatpot						
.	HDPE straatpot:						
.	- Leverancier: AVK						
.	- Type: 80/40 PERA HD-GG, voor brandkranen						
.	- Maatvoering: 190 x 190 mm						
.	- Deskel: van gietijzer GJL-200						
.	- Inscriptie op deksel: 'water'						
.	- Voorzien van rechte ronde betonvoet						
.	Straatpot stellen in overmaats aangebrachte krimparme snelhardende stelmortel, Poltec 700						
321223	283699	. . . . .	Gerekend met 25 kg / straatpot.	kg			125,00 L
		. . . . .	Stelmortel aan binnenzijde straatpot glad afwerken.				
321224	810699		Opvullen naad tussen asfalt en straatpot.	l			10,00 I
		. . . . .	Wordt afgevuld met roadpatch (warm reparatie asfalt) of warme bitumen				
		. . . . .	Betreft het opvullen van de naad tussen de nieuwe geplaatste VDB Direct© putafdekking Inject systeem. en de asfaltconstructie. Voorgeschreven methode: Asfaltreparaties Van den Broek Heteren B.V .				
		. . . . .	Polderstraat 1B				
		. . . . .	6666 LD Heteren				
		. . . . .	T: 026 - 44 57 032				
		. . . . .	E: info@vandenbroekheteren.nl				
		. . . . .	I: www.vandenbroekheteren.nl				
						
		321230	252799		Aanbrengen ronde straatpot in asfalt, afsluiter dienstleiding.	st	5,00	F
.	Betreft: het aanbrengen van een nieuwe straatpot in een bestaande asfaltconstructie.						



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



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
330012	251103		Verwijderen kunststofbuis. Inclusief afdichten bestaande aansluitingen op het hoofdriool d.m.v. een combideksel Materiaal: PVC 1.1.1.3	m			5,00 I
330013	240121		Aanvullen sleuf. 1.4.1.	m			5,00 I
			Aanvullingshoogte gemiddeld 0,90 m Aanvullen tot onderkant verharding met zand in aanvulling/ophoging De aanvulling verdichten	m3			4,00 L
330020	251199		Verwijderen keramische buis t/m Ø150 mm,	m	5,00	F	
330021	240101		Grond ontgraven t.b.v. sleuf. 1.1.2.1.1	m			5,00 I
			Grondsoorten niet gescheiden ontgraven Tot onderkant buizen, funderingen en putten Ontgravingshoogte gemiddeld 0,90 m Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 0,75 m Vrijgekomen grond waar mogelijk naast de sleuf deponeren				
330022	251106		Verwijderen keramische buis. .1.5.1.3	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 Nominale middellijn(en) t/m Ø150 mm Verbindingssysteem E Vrijgekomen buizen ontdoen van grond en slib Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.				
330023	240121		Aanvullen sleuf. 1.4.1.	m			5,00 I
			Aanvullingshoogte gemiddeld 0,90 m Aanvullen tot onderkant verharding met zand in aanvulling/ophoging De aanvulling verdichten	m3			4,00 L
331			Leidingen				
331010	252299		Aanbrengen pvc-buis Ø125.	m	5,00	F	
331011	240101		Grond ontgraven t.b.v. sleuf. 2.4. .2.1.9	m			5,00 I
			Grondsoorten gescheiden ontgraven Ontgraven tot een niveau waarbij ten opzichte van de onderkant van de buizen, funderingen en putten rekening is gehouden met een grondverbetering van 0,10 m Ontgravingshoogte gemiddeld 0,90 m Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 0,75 m Vrijgekomen grond vervoeren volgens hoofdstuk 24				
331012	252201		Aanbrengen PVC-buis 2.2.1.1	m m			5,00 I 5,00 L
			Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8 Nominale middellijn 125 mm Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet steekmof.				
331013	240121		Aanvullen sleuf. 2.4.1.	m			5,00 I
			Aanvullingshoogte gemiddeld 0,80 m Aanvullen tot onderkant verharding met zand in aanvulling/ophoging De aanvulling verdichten	m3			3,38 L



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
331020	252299		Aanbrengen pvc-buis Ø160.	m	5,00	F	
331021	240101		Grond ontgraven t.b.v. sleuf.	m			5,00 I
		2.	Grondsoorten gescheiden ontgraven				
		.4.	Ontgraven tot een niveau waarbij ten opzichte van de onderkant van de buizen, funderingen en putten rekening is gehouden met een grondverbetering van 0,10 m				
		. . . . .	Ontgravingshoogte gemiddeld 0,90 m				
		. . . . .	Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 0,75 m				
		. . . . .	Vrijgekomen grond vervoeren volgens hoofdstuk 24				
331022	252201		Aanbrengen PVC-buis	m			5,00 I
		2.	Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8	m			5,00 L
		. .2.3. . . .	Nominale middellijn 160 mm				
		. . . . .	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
		. . . . .	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
		. . . . .	Vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekspostnr(s). 24				
332			Maken aansluitingen				
332010	252832		Maken inlaat.	st	1,00	F	
		1.	In ongewapende betonbuis				
		.1.	Door middel van boren				
		. .2.	Wanddikte 50 tot 70 mm				
		. . .1.	Inlaat voor aansluiting van PVC-buis				
		. . . . .	Diameter inlaat 125 mm				
		. . . . .	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				
		. .2.	Wanddikte 50 tot 70 mm				
		. . .1.	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				
		. .1.	Wanddikte tot 50 mm				
		. . .1.	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



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



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVeelHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVeelHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
4			Funderingen				
41			Aanbrengen funderingen				
411			Aanbrengen funderingen				
4111			<u>Oppervlakte tot 100 m2</u>				
411110	800299		Aanbr. en profileren fundering <150 mm, B<1,50 m	m2	50,00 F		
411111	800201		Aanbrengen van een wegfundering van ongebonden steenmengsel. 9. Breedte kleiner dan 1,50 m, Laagdikte t/m 0,15 m .7. . . . Menggranulaat geleverd volgens bestekspost 4144. Op een ondergrond, die is voorberekt volgens bestekspostnr(s). 16/211 Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer	m2		50,00 I	
411112	220421		Profileren van oppervlakken. Grondsoort: menggranulaat 1. Oppervlakken boven water .1. . . . Oppervlakken: afschot 2,5% . . .9. . . Breedte tot 1,50 m1. 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 4144. Op een ondergrond, die is voorberekt volgens bestekspostnr(s). 16/211 Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer	m2		50,00 I	
411122	220421		Profileren van oppervlakken. Grondsoort: menggranulaat 1. Oppervlakken boven water .1. . . . Oppervlakken: afschot 2,5% . . .9. . . Breedte van 1,50 tot 3,00 m1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m	m2		50,00 I	
411130	800299		Aanbr. en prof. fundering <150 mm, B>3,00 m	m2	1.000,00 F		
411131	800201		Aanbrengen van een wegfundering van ongebonden steenmengsel. 9. Breedte van 3,00 m en groter, Laagdikte t/m 0,15 m .7. . . . Menggranulaat geleverd volgens bestekspost 4144. Op een ondergrond, die is voorberekt volgens bestekspostnr(s). 16/211 Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer	m2		1.000,00 I	
411132	220421		Profileren van oppervlakken. Grondsoort: menggranulaat 1. Oppervlakken boven water .1. . . . Oppervlakken: afschot 2,5% . . .9. . . Breedte van 3,00 m en groter1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m	m2		1.000,00 I	
411140	800299		Aanbr. en profileren fundering 150-400mm, B<1,50 m	m2	50,00 F		



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
411141	800201		Aanbrengen van een wegfundering van ongebonden steenmengsel. 9. Breedte kleiner dan 1,50 m, Laagdikte van 0,15 t/m 0,40 m .7. . . . Menggranulaat geleverd volgens bestekspost 4144. Op een ondergrond, die is voorberekt volgens bestekspostnr(s). 16/211 Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer	m2			50,00 I
411142	220421		Profileren van oppervlakken. Grondsoort: menggranulaat 1. Oppervlakken boven water .1. Oppervlakken: afschot 2,5% . . .9. . . Breedte tot 1,50 m1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m	m2			50,00 I
411150	800299		Aanbr. en prof. fundering 150-400mm, B=1,50-3,00m	m2	85,00	F	
411151	800201		Aanbrengen van een wegfundering van ongebonden steenmengsel. 9. Breedte van 1,50 tot 3,00 m, Laagdikte van 0,15 t/m 0,40 m .7. . . . Menggranulaat geleverd volgens bestekspost 4144. Op een ondergrond, die is voorberekt volgens bestekspostnr(s). 16/211 Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer	m2			85,00 I
411152	220421		Profileren van oppervlakken. Grondsoort: menggranulaat 1. Oppervlakken boven water .1. Oppervlakken: afschot 2,5% . . .9. . . Breedte van 1,50 tot 3,00 m1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m	m2			85,00 I
411160	800299		Aanbr. en prof. fundering 150-400 mm, B>3,00 m	m2	500,00	F	
411161	800201		Aanbrengen van een wegfundering van ongebonden steenmengsel. 9. Breedte van 3,00 m en groter, Laagdikte van 0,15 t/m 0,40 m .7. . . . Menggranulaat geleverd volgens bestekspost 4144. Op een ondergrond, die is voorberekt volgens bestekspostnr(s). 16/211 Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer	m2			500,00 I
411162	220421		Profileren van oppervlakken. Grondsoort: menggranulaat 1. Oppervlakken boven water .1. Oppervlakken: afschot 2,5% . . .9. . . Breedte van 3,00 m en groter1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m	m2			500,00 I
4112			<u>Oppervlakte tot 100-499 m2</u>				
411210	800299		Aanbr. en profileren fundering <150 mm, B<1,50 m	m2	100,00	F	
411211	800201		Aanbrengen van een wegfundering van ongebonden steenmengsel. 9. Breedte kleiner dan 1,50 m, Laagdikte t/m 0,15 m .7. . . . Menggranulaat geleverd volgens bestekspost 4144. Op een ondergrond, die is voorberekt volgens bestekspostnr(s). 16/211 Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer	m2			100,00 I



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
411212	220421		Profileren van oppervlakken. Grondsoort: menggranulaat 1. Oppervlakken boven water .1. Oppervlakken: afschot 2,5% . . .9. . . Breedte tot 1,50 m1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m	m2		100,00	I
411220	800299		Aanbr. en prof. fundering <150 mm, B=1,50-3,00 m	m2	100,00		F
411221	800201		Aanbrengen van een wegfundering van ongebonden steenmengsel. 9. Breedte van 1,50 tot 3,00 m, Laagdikte t/m 0,15 m .7. . . . Menggranulaat geleverd volgens bestekspost 4144. Op een ondergrond, die is voorberekt volgens bestekspostnr(s). 16/211 Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer	m2		100,00	I
411222	220421		Profileren van oppervlakken. Grondsoort: menggranulaat 1. Oppervlakken boven water .1. Oppervlakken: afschot 2,5% . . .9. . . Breedte van 1,50 tot 3,00 m1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m	m2		100,00	I
411230	800299		Aanbr. en prof. fundering <150 mm, B>3,00 m	m2	100,00		F
411231	800201		Aanbrengen van een wegfundering van ongebonden steenmengsel. 9. Breedte van 3,00 m en groter, Laagdikte t/m 0,15 m .7. . . . Menggranulaat geleverd volgens bestekspost 4144. Op een ondergrond, die is voorberekt volgens bestekspostnr(s). 16/211 Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer	m2		100,00	I
411232	220421		Profileren van oppervlakken. Grondsoort: menggranulaat 1. Oppervlakken boven water .1. Oppervlakken: afschot 2,5% . . .9. . . Breedte van 3,00 m en groter1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m	m2		100,00	I
411240	800299		Aanbr. en profileren fundering 150-300mm, B<1,50 m	m2	100,00		F
411241	800201		Aanbrengen van een wegfundering van ongebonden steenmengsel. 9. Breedte kleiner dan 1,50 m, Laagdikte van 0,15 t/m 0,40 m .7. . . . Menggranulaat geleverd volgens bestekspost 4144. Op een ondergrond, die is voorberekt volgens bestekspostnr(s). 16/211 Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer	m2		100,00	I
411242	220421		Profileren van oppervlakken. Grondsoort: menggranulaat 1. Oppervlakken boven water .1. Oppervlakken: afschot 2,5% . . .9. . . Breedte tot 1,50 m1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m	m2		100,00	I
411250	800299		Aanbr. en prof. fundering 150-400mm, B=1,50-3,00m	m2	100,00		F



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
411251	800201		Aanbrengen van een wegfundering van ongebonden steenmengsel. 9. Breedte van 1,50 tot 3,00 m, Laagdikte van 0,15 t/m 0,40 m .7. Menggranulaat geleverd volgens bestekspost 4144. Op een ondergrond, die is voorberekt volgens bestekspostnr(s). 16/211 Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer	m2			100,00 I
411252	220421		Profileren van oppervlakken. Grondsoort: 1. Oppervlakken boven water .1. Oppervlakken: afschot 2,5%9. Breedte van 1,50 tot 3,00 m1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m	m2			100,00 I
411260	800299		Aanbr. en prof. fundering 150-400 mm, B>3,00 m	m2	100,00	F	
411261	800201		Aanbrengen van een wegfundering van ongebonden steenmengsel. 9. Breedte van 3,00 m en groter, Laagdikte van 0,15 t/m 0,40 m .7. Menggranulaat geleverd volgens bestekspost 4144. Op een ondergrond, die is voorberekt volgens bestekspostnr(s). 16/211 Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer	m2			100,00 I
411262	220421		Profileren van oppervlakken. Grondsoort: menggranulaat 1. Oppervlakken boven water .1. Oppervlakken: afschot 2,5%9. Breedte van 3,00 m en groter1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m	m2			100,00 I
4113			<u>Oppervlakte meer dan 500 m2</u>				
411310	800299		Aanbr. en profileren fundering <150 mm, B<1,50 m	m2	500,00	F	
411311	800201		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 4144. Op een ondergrond, die is voorberekt volgens bestekspostnr(s). 16/211 Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer	m2			500,00 I
411312	220421		Profileren van oppervlakken. Grondsoort: menggranulaat 1. Oppervlakken boven water .1. Oppervlakken: afschot 2,5%9. Breedte tot 1,50 m1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m	m2			500,00 I
411320	800299		Aanbr. en prof. fundering <150 mm, B=1,50-3,00 m	m2	500,00	F	
411321	800201		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 4144. Op een ondergrond, die is voorberekt volgens bestekspostnr(s). 16/211 Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer	m2			500,00 I



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
411322	220421		Profileren van oppervlakken. Grondsoort: menggranulaat 1. Oppervlakken boven water .1. Oppervlakken: afschot 2,5% . . .9. . . Breedte van 1,50 tot 3,00 m1. . Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m	m2		500,00	I
411330	800299		Aanbr. en prof. fundering <150 mm, B>3,00 m	m2	500,00		F
411331	800201		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 4144. . Op een ondergrond, die is voorberekt volgens bestekspostnr(s). 16/211 Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer	m2		500,00	I
411332	220421		Profileren van oppervlakken. Grondsoort: menggranulaat 1. Oppervlakken boven water .1. Oppervlakken: afschot 2,5% . . .9. . . Breedte van 3,00 m en groter1. . Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m	m2		500,00	I
411340	800299		Aanbr. en profileren fundering 150-400mm, B<1,50 m	m2	500,00		F
411341	800201		Aanbrengen van een wegfundering van ongebonden steenmengsel. 9. Breedte kleiner dan 1,50 m, Laagdikte van 0,15 t/m 0,40 m .7. Menggranulaat geleverd volgens bestekspost 4144. . Op een ondergrond, die is voorberekt volgens bestekspostnr(s). 16/211 Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer	m2		500,00	I
411342	220421		Profileren van oppervlakken. Grondsoort: 1. Oppervlakken boven water .1. Oppervlakken: afschot 2,5% . . .9. . . Breedte tot 1,50 m1. . 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		Aanbrengen van een wegfundering van ongebonden steenmengsel. 9. Breedte van 1,50 tot 3,00 m, Laagdikte van 0,15 t/m 0,40 m .7. Menggranulaat geleverd volgens bestekspost 4144. . Op een ondergrond, die is voorberekt volgens bestekspostnr(s). 16/211 Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer	m2		500,00	I
411352	220421		Profileren van oppervlakken. Grondsoort: menggranulaat 1. Oppervlakken boven water .1. Oppervlakken: afschot 2,5% . . .9. . . Breedte van 1,50 tot 3,00 m1. . 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



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
411361	800201		Aanbrengen van een wegfundering van ongebonden steenmengsel. 9. Breedte van 3,00 m en groter, Laagdikte van 0,15 t/m 0,40 m .7. Menggranulaat geleverd volgens bestekspost 4144. Op een ondergrond, die is voorberekt volgens bestekspostnr(s). 16/211 Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer	m2		500,00	I
411362	220421		Profileren van oppervlakken. Grondsoort: menggranulaat 1. Oppervlakken boven water .1. Oppervlakken: afschot 2,5%9. Breedte van 3,00 m en groter1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m	m2		500,00	I
412			Aanbrengen funderingen berm				
412010	800299		Aanbrengen halfverharding in de berm. Betreft: het aanbrengen van betonfranulaat/silex t.b.v. berm versteviging Lengte vak kleiner dan 50 m Breedte kleiner of gelijk aan 0,75 m	m2	20,00		F
412011	220101		Grond ontgraven uit bermen Betreft: grond ontgraven uit bermen t.b.v. het aanbrengen van betonfranulaat/silex Grondsoort: zand/grond 1. Grondsoorten niet gescheiden ontgraven .9. Ontgravingshoogte tot 0,20 m9. Ontgravingsbreedte p bodem kleiner of gelijk aan 0,75 m9. Vrijgekomen grond spreiden in de berm of vervoeren volgens bestekspostnr(s). 240010 t/m 2400401 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3		4,00	I
412012	800201		Aanbrengen van een wegfundering van ongebonden steenmengsel. Situering: bermen 9. Breedte kleiner of gelijk aan 0,75 m .9. betonfranulaat of silex te leveren volgens bestekspostnr(s). 4141 Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer	m2		20,00	I
412020	800299		Aanbrengen halfverharding in de berm. Betreft: het aanbrengen van betonfranulaat/silex t.b.v. berm versteviging Lengte vak groter dan 50 m Breedte kleiner of gelijk aan 0,75 m	m2	5.000,00		F
412021	220101		Grond ontgraven uit bermen. Betreft: grond ontgraven uit bermen t.b.v. het aanbrengen van betonfranulaat/silex Grondsoort: zand/grond 1. Grondsoorten niet gescheiden ontgraven .9. Ontgravingshoogte tot 0,20 m9. Ontgravingsbreedte p bodem kleiner of gelijk aan 0,75 m9. Vrijgekomen grond spreiden in de berm of vervoeren volgens bestekspostnr(s). 240010 t/m 2400401 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3		1.000,00	I



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
412022	800201		Aanbrengen van een wegfundering van ongebonden steenmengsel. Situering: bermen 9. Breedte kleiner of gelijk aan 0,75 m .9. betonfranulaat of silex te leveren volgens bestekspostnr(s). 4141 Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer	m2		5.000,00	I
413			Uitvullen funderingen				
413010	800111		Uitvullen verhardingslaag van ongebonden steenmengsel. Betreft: het uitvullen, profileren en verdichten van de bestaande fundering. Breedte kleiner dan 3,00 m. 9. Menggranulaat, betongranulaat of silex te leveren conform bestekspostnr(s). 414010 t/m 414060 .3. Sortering 0/16, 0/31,5 . . .1. . . Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer	ton	20,00	F	
413020	800111		Uitvullen verhardingslaag van ongebonden steenmengsel. Betreft: het uitvullen, profileren en verdichten van de bestaande fundering. Breedte groter of gelijk aan 3,00 m. 9. Menggranulaat, betongranulaat of silex te leveren conform bestekspostnr(s). 414010 t/m 414060 .3. Sortering 0/16, 0/31,5 . . .1. . . Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer	ton	110,00	F	
414			Leverantie funderingsmateriaal				
414010	800221		Leveren van ongebonden steenmengsel voor een wegfundering van steenmengsel. 7. Menggranulaat .1. Sortering 0/169 Leveren op plaats van verwerking	ton	50,00	F	
414020	800221		Leveren van ongebonden steenmengsel voor een wegfundering van steenmengsel. 7. Menggranulaat .2. Sortering 0/31,59 Leveren op plaats van verwerking	ton	100,00	F	
414030	800221		Leveren van ongebonden steenmengsel voor een wegfundering van steenmengsel. 9. Betongranulaat .1. Sortering 0/169 Leveren op plaats van verwerking	ton	200,00	F	
414040	800221		Leveren van ongebonden steenmengsel voor een wegfundering van steenmengsel. 9. Betongranulaat .3. Sortering 0/329 Leveren op plaats van verwerking	ton	350,00	F	
414050	800221		Leveren van ongebonden steenmengsel voor een wegfundering van steenmengsel. 9. Silex .3. Sortering 0/149 Leveren op plaats van verwerking	ton	30,00	F	
414060	800221		Leveren van ongebonden steenmengsel voor een wegfundering van steenmengsel. 9. Silex .2. Sortering 0/31,59 Leveren op plaats van verwerking	ton	30,00	F	
				ton			30,00 L



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
415			Profileren bestaande fundering			
4151			<u>Oppervlakte tot 100 m3</u>			
415110	220421		Profileren van oppervlakken. Grondsoort: ongebonden funderingsmateriaal 1. Oppervlakken boven water .1. Oppervlakken: afschot 2,5% . . .9. . . Breedte kleiner dan 1,50 m1. . . Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m	m2	100,00	F
415120	220421		Profileren van oppervlakken. Grondsoort: ongebonden funderingsmateriaal 1. Oppervlakken boven water .1. Oppervlakken: afschot 2,5% . . .9. . . Breedte van 1,50 tot 3,00 m1. . . Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m	m2	100,00	F
415130	220421		Profileren van oppervlakken. Grondsoort: ongebonden funderingsmateriaal 1. Oppervlakken boven water .1. Oppervlakken: afschot 2,5% . . .9. . . Breedte van 3,00 m en groter1. . . Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m	m2	100,00	F
4152			<u>Oppervlakte van 100-499 m2</u>			
415210	220421		Profileren van oppervlakken. Grondsoort: ongebonden funderingsmateriaal 1. Oppervlakken boven water .1. Oppervlakken: afschot 2,5% . . .9. . . Breedte kleiner dan 1,50 m1. . . Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m	m2	500,00	F
415220	220421		Profileren van oppervlakken. Grondsoort: ongebonden funderingsmateriaal 1. Oppervlakken boven water .1. Oppervlakken: afschot 2,5% . . .9. . . Breedte van 1,50 tot 3,00 m1. . . Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m	m2	500,00	F
415230	220421		Profileren van oppervlakken. Grondsoort: ongebonden funderingsmateriaal 1. Oppervlakken boven water .1. Oppervlakken: afschot 2,5% . . .9. . . Breedte van 3,00 m en groter1. . . Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m	m2	1.000,00	F
4153			<u>Oppervlakte meer dan 500 m2</u>			
415310	220421		Profileren van oppervlakken. Grondsoort: ongebonden funderingsmateriaal 1. Oppervlakken boven water .1. Oppervlakken: afschot 2,5% . . .9. . . Breedte kleiner dan 1,50 m1. . . Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m	m2	1.000,00	F
415320	220421		Profileren van oppervlakken. Grondsoort: ongebonden funderingsmateriaal 1. Oppervlakken boven water .1. Oppervlakken: afschot 2,5% . . .9. . . Breedte van 1,50 tot 3,00 m1. . . Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m	m2	1.000,00	F



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
415330	220421		Profileren van oppervlakken. Grondsoort: ongebonden funderingsmateriaal Oppervlakken boven water .1. Oppervlakken: afschot 2,5% . . .9. . . Breedte van 3,00 m en groter1. . . . Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m	m2	2.500,00	F



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
5			Bestratingen, betonwerk, kantlagen en kantopsluitingen				
51			Straatwerk				
510			Aanbrengen straatlagen				
510010	831101		Aanbrengen straatlaag. Situering: t.p.v. diverse elementenverhardingen Laagdikte gemiddeld 50 mm; ten minste 40 mm en ten hoogste 60 mm .6. Op een funderingslaag .3. Brekerzand te leveren volgens bestekspostnr(s). 212010 .	m2 m3	1.500,00 	F	75,00 I
510020	831101		Aanbrengen straatlaag. Situering: t.p.v. diverse elementenverhardingen Laagdikte gemiddeld 50 mm; ten minste 40 mm en ten hoogste 60 mm .6. Op een funderingslaag .1. Straatzand te leveren volgens bestekspostnr(s). 212020 .	m2 m3	1.500,00 	F	75,00 I
510030	831101		Aanbrengen straatlaag. Situering: t.p.v. diverse elementenverhardingen Laagdikte gemiddeld 50 mm; ten minste 40 mm en ten hoogste 60 mm .6. Op een funderingslaag .9. Gestabiliseerd zand (massaverhoudingen cement: zand is 1 : 10), te leveren volgens bestekspostnr(s). 212030	m2 m3	100,00 	F	5,00 I
511			Straatbakstenen nieuw				
511010	831111		Aanbrengen straatbakstenen. Situering: straatbakstenen in nieuw profiel 9. Straatbaksteen: Formaat: kf/df, te leveren conform bestekspostnr(s). 5501 .9. Afmetingen vak kleiner dan 20 m2 .9. Verband bestrating: divers .1. Op straatlaag .5. Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand	m2	10,00	F	
511020	831111		Aanbrengen straatbakstenen. Situering: straatbakstenen in nieuw profiel 9. Straatbaksteen: Formaat: kf/df, te leveren conform bestekspostnr(s). 5501 .9. Afmetingen vak groter of gelijk aan 20 m2 .9. Verband bestrating: divers .1. Op straatlaag .5. Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand	m2	20,00	F	
511030	831501		Pasmaken van bestratingsmateriaal. 9. Betreft het pasmaken van straatbakstenen .1. Pasmaken door middel van zagen .3. Dikte 80 tot 100 mm .1. Onbruikbare materialen vervoeren naar een inrichting.	m	10,00	F	
512			Betonstraatstenen nieuw				
512010	831112		Aanbrengen betonstraatstenen. Situering: betonstraatstenen in nieuw profiel 9. Afmetingen vak kleiner dan 20 m2 .9. Verband bestrating: divers .1. Op straatlaag .9. Betonstraatstenen: df/kf, dikte 80 mm te leveren conform bestekspostnr(s). 5502 .5. Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand	m2	10,00	F	



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
512020	831112		Aanbrengen betonstraatstenen. Situering: betonstraatstenen in nieuw profiel 9. Afmetingen vak groter of gelijk aan 20 m2 .9. Verband bestrating: divers . .1. Op straatlaag9. Betonstraatstenen: df/kf, dikte 80 mm te leveren conform bestekspostnr(s). 55025 Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand	m2	235,00	F	
513			Betontegels nieuw				
513010	831113		Aanbrengen betontegels. Situering: betontegels in nieuw profiel 9. Afmetingen vak kleiner dan 20 m2 .9. Verband bestrating: conform bestaande situatie . .1. Op straatlaag . . .9. Betontegels 300 x 300 x 45 mm te leveren conform bestekspostnr(s). 5503101. Betontegels 150 x 300 x 45 mm te leveren conform bestekspostnr(s). 5503205 Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand	m2	100,00	F	
				st			1.000,00 I
				st			222,00 I
513020	831113		Aanbrengen betontegels. Situering: betontegels in nieuw profiel 9. Afmetingen vak groter of gelijk aan 20 m2 .9. Verband bestrating: conform bestaande situatie . .1. Op straatlaag . . .9. Betontegels 300 x 300 x 45 mm te leveren conform bestekspostnr(s). 5503101. Betontegels 150 x 300 x 45 mm te leveren conform bestekspostnr(s). 5503205 Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand	m2	1.500,00	F	
				st			15.000,00 I
				st			3.330,00 I
513030	831113		Aanbrengen betontegels. Situering: betontegels in nieuw profiel 9. Afmetingen vak kleiner dan 20 m2 .9. Verband bestrating: conform bestaande situatie . .1. Op straatlaag . . .9. Betontegels 300 x 300 x 60 mm te leveren conform bestekspostnr(s). 5503303. Betontegels 150 x 300 x 60 mm te leveren conform bestekspostnr(s). 5503405 Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand	m2	100,00	F	
				st			1.000,00 I
				st			222,00 I
513040	831113		Aanbrengen betontegels. Situering: betontegels in nieuw profiel 9. Afmetingen vak groter of gelijk aan 20 m2 .9. Verband bestrating: conform bestaande situatie . .1. Op straatlaag . . .9. Betontegels 300 x 300 x 60 mm te leveren conform bestekspostnr(s). 5503303. Betontegels 150 x 300 x 60 mm te leveren conform bestekspostnr(s). 5503405 Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand	m2	800,00	F	
				st			8.000,00 I
				st			1.776,00 I
513050	831113		Aanbrengen betontegels. Situering: betontegels in nieuw profiel 9. Afmetingen vak kleiner dan 20 m2 .9. Verband bestrating: conform bestaande situatie . .1. Op straatlaag . . .9. Betontegels 200 x 200 x 80 mm te leveren conform bestekspostnr(s). 5503605 Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand	m2	50,00	F	
				st			1.250,00 I



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
513060	831113		Aanbrengen betontegels. Situering: betontegels in nieuw profiel 9. Afmetingen vak groter of gelijk aan 20 m2 .9. Verband bestrating: conform bestaande situatie Op straatlaag9. Betontegels 200 x 200 x 80 mm te leveren conform bestekspostnr(s). 5503605 Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand	m2	100,00	F
52			Herstraten			
521			Straatbakstenen			
521010	831401		Herstraten straatbakstenen. Situering: te herstraten oppervlakten van straatbakstenen. Tekortkomende straatbakstenen bijleveren volgens bestekspostnr(s). 5501 Inclusief het schoonmaken van de bestratingsmaterialen 9. Afmetingen vak kleiner dan 15 m2 .9. Verband bestrating: divers1. Onbruikbare straatbakstenen vervoeren naar een inrichting Rekening houden met 10% breuk9. Straatbaksteen: df/kf5 Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand	m2	600,00	F
521020	831401		Herstraten straatbakstenen. Situering: te herstraten oppervlakten van straatbakstenen. Tekortkomende straatbakstenen bijleveren volgens bestekspostnr(s). 5501 Inclusief het schoonmaken van de bestratingsmaterialen 9. Afmetingen vak groter of gelijk aan 15 m2 .9. Verband bestrating: divers1. Onbruikbare straatbakstenen vervoeren naar een inrichting Rekening houden met 10% breuk9. Straatbaksteen: df/kf5 Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand	m2	800,00	F
521030	831501		Pasmaken van bestratingsmateriaal. 9. Betreft het pasmaken van straatbakstenen1. Pasmaken door middel van zagen3. Dikte 80 tot 100 mm1 Onbruikbare materialen vervoeren naar een inrichting.	m	250,00	F
522			Betonstraatstenen			
522010	831402		Herstraten betonstraatstenen. Situering: te herstraten oppervlakten van betonstraatstenen. Tekortkomende betonstraatstenen bijleveren volgens bestekspostnr(s). 5502 Inclusief het schoonmaken van de bestratingsmaterialen. 9. Afmetingen vak kleiner dan 15 m2 .9. Verband bestrating: divers1. Onbruikbare betonstraatstenen vervoeren naar een inrichting Rekening houden met 10% breuk9. Betonstraatstenen: df/kf5 Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand	m2	500,00	F



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
522020	831402		Herstraten betonstraatstenen. Situering: te herstraten oppervlakten van betonstraatstenen. Tekortkomende betonstraatstenen bijleveren volgens bestekspostnr(s). 5502 Inclusief het schoonmaken van de bestratingsmaterialen. 9. Afmetingen vak groter of gelijk aan 15 m2 .9. Verband bestrating: divers .1. Onbruikbare betonstraatstenen vervoeren naar een inrichting Rekening houden met 10% breuk .9. Betonstraatstenen: df/kf .5 Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand	m2	1.000,00	F
522030	831402		Herstraten betonstraatstenen. Situering: te herstraten oppervlakten van betonstraatstenen. Tekortkomende betonstraatstenen bijleveren volgens bestekspostnr(s). 5502 Inclusief het schoonmaken van de bestratingsmaterialen. 9. Afmetingen vak kleiner dan 15 m2 .9. Verband bestrating: divers .1. Onbruikbare betonstraatstenen vervoeren naar een inrichting Rekening houden met 10% breuk .9. Betonstraatstenen: dubbel keiformaat .5 Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand	m2	100,00	F
522040	831402		Herstraten betonstraatstenen. Situering: te herstraten oppervlakten van betonstraatstenen. Tekortkomende betonstraatstenen bijleveren volgens bestekspostnr(s). 5502 Inclusief het schoonmaken van de bestratingsmaterialen. 9. Afmetingen vak groter of gelijk aan 15 m2 .9. Verband bestrating: divers .1. Onbruikbare betonstraatstenen vervoeren naar een inrichting Rekening houden met 10% breuk .9. Betonstraatstenen: dubbel keiformaat .5 Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand	m2	200,00	F
523			Betontegels			
523010	831403		Herstraten betontegels. Situering: te herstraten oppervlakten van betontegels. Inclusief het schoonmaken van de bestratingsmaterialen. 9. Afmetingen vak kleiner dan 20 m2 .9. Verband bestrating: divers .1. Onbruikbare betontegels vervoeren naar een inrichting Rekening houden met 10% breuk .1. Betontegels 300 x 300 x 45 mm, inclusief pastegels Tekortkomende betontegels bijleveren volgens bestekspostnr(s). 5503 .5 Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand	m2	1.000,00	F
523020	831403		Herstraten betontegels. Situering: te herstraten oppervlakten van betontegels. Inclusief het schoonmaken van de bestratingsmaterialen. 9. Afmetingen vak kleiner dan 20 m2 .9. Verband bestrating: divers .1. Onbruikbare betontegels vervoeren naar een inrichting Rekening houden met 10% breuk .3. Betontegels 300 x 300 x 60 mm, inclusief pastegels Tekortkomende betontegels bijleveren volgens bestekspostnr(s). 5503 .5 Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand	m2	500,00	F



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
523030	831403		Herstraten betontegels. Situering: te herstraten oppervlakten van betontegels. Inclusief het schoonmaken van de bestratingsmaterialen. 9. Afmetingen vak groter of gelijk aan 20 m2 .9. Verband bestrating: divers .1. Onbruikbare betontegels vervoeren naar een inrichting Rekening houden met 10% breuk .1. Betontegels 300 x 300 x 45 mm, inclusief pastegels Tekortkomende betontegels bijleveren volgens bestekspostnr(s). 5503 .5 Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand	m2	1.500,00	F	
524			Natuursteen bestratingen				
524600	827101		Opbreken ongewapende betonverharding. Situering: verwijderen bestaande straatlaag van splitbeton Gemiddelde breedte ca. 500 mm 1. Totale breedte kleiner dan 2,00 m .9. Gemiddelde dikte 50 mm .2. Op een niet gebonden funderingslaag .1. Opbreken in stukken met een grootte van ten hoogste 0,50 x 0,50 m .3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.	m2	100,00	F	
524610	831101		Aanbrengen straatlaag. T.b.v. bestekspostnr(s). Laagdikte gemiddeld 50 mm; ten minste 45 mm en ten hoogste 55 mm 1. Dikte straatlaag: 50 mm .6. Op een funderingslaag .9. Splitbeton 0/6 Mengen op plaats van verwerking d.m.v. dwangmenger of installatie	m2	100,00	F	
				m3			5,00
524630	831408		Herstraten sierbestrating. Situering: te herstraten oppervlakten van natuurstenen keitjes Afmetingen vak kleiner dan 20 m2 Op een straatlaag van splitbeton. .1. Natuursteen keien afm. ca. 100x100x100 mm Verband bestrating: divers .1. Onbruikbare bestratingsmaterialen vervoeren naar een inrichting	m2	40,00	F	
524640	831408		Herstraten sierbestrating. Situering: te herstraten oppervlakten van natuurstenen keitjes Afmetingen vak groter of gelijk aan 20 m2 Op een straatlaag van splitbeton. .1. Natuursteen keien afm. ca. 100x100x100 mm Verband bestrating: divers .1. Onbruikbare bestratingsmaterialen vervoeren naar een inrichting	m2	100,00	F	
524650	831499		Opnieuw stellen goot van natuursteen keien, < 20 m2. Situering: kantlaag/goot langs rijweg Inclusief het schoonmaken van de bestratingsmaterialen. Afmetingen vak kleiner dan 20 m2 Goot van 2 tot 5 strekken Natuursteen keien afmetingen ca. 150x150x100 mm, 200x100x100 mm Op gemiddeld 5 cm beton C12/15 aanbrengen op fundering en voorzien van steunrug Onherbruikbare materialen vervoeren naar een inrichting.	m2	40,00	F	
				m3			1,40



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
524660	831499		Opnieuw stellen goot van natuursteen keien, > 20 m2. Situering: kantlaag/goot langs rijweg Inclusief het schoonmaken van de bestratingsmaterialen. Afmetingen vak groter of gelijk aan 20 m2 Goot van 2 tot 5 strekken Natuursteen keien afmetingen ca. 150x150x100 mm, 200x100x100 mm Op gemiddeld 5 cm beton C12/15 aanbrengen op fundering en voorzien van steunrug Onherbruikbare materialen vervoeren naar een inrichting.	m2	100,00	F	
				m3			3,50 L
524670	831599		Voegen van elementenverharding met NDE V1.10 Situering: natuursteen keien	m2	140,00	F	
524671	810102		Schoonmaken verhardingsoppervlak. Totale breedte variabel Ondergrond: bestrating Reinigen met water en/of lucht tot een diepte van 100 mm Het te voegen oppervlak grondig reinigen Direct voor het voegen van de elementenverharding Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.	m2			140,00 I
524672	831599		Aanbrengen voegvulling voor bestrating. Verhardingstype: natuursteen keien Op een straatlaag Voegmortel NDE V1.10 - Verbruik: ca. 2000 kg/m3 - Voeghoogte: ca. 100 mm - Voegbreedte: ca. 10 mm Exacte voorschriften voor de voorbehandeling, de verwerking en de nabehandeling volgens opgave fabrikant/leverancier, inclusief bijkomende leveringen zoals water en zand. Mengen in een dwangmenger of speciemolen. Indien nodig dienen de voegen voorafgaand aan het aanbrengen van de voegvulling vrijgemaakt te worden. Inclusief het vervoeren van overtollige materialen naar een inrichting.	m2			140,00 I
				kg			4.620,00 L
524680	832302		Pasmaken elementen van natuursteen. Natuursteen keien Door middel van zagen Keien 100 x 100 x 100 mm Stuks: nvt Onbruikbare materialen vervoeren naar: een inrichting	m	50,00	F	
525			Particuliere bestratingen				
525010	831408		Herstraten sierbestrating. Situering: paden, inritten e.d. op particuliere eigendommen t.b.v. de aansluiting op de verharding van het openbare terrein. Inclusief het schoonmaken van de bestratingsmaterialen. 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.	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					
525020	831408		Herstraten sierbestrating. Situering: paden, inritten e.d. op particuliere eigendommen t.b.v. de aansluiting op de verharding van het openbare terrein. Inclusief het schoonmaken van de bestratingsmaterialen. 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.	m2	100,00	F	
53			Kantlagen en molgoten				
531			Kantlagen				
5311			<u>Straatbakstenen</u>				
531110	831301		Aanbrengen kantopsluiting van straatbaksteen. Situering: opsluiting rijweg in nieuw profiel Aaneengesloten lengte < 10 m 1.2. Bestaand uit 2 streklagen .9. In minimaal 5 cm beton C12/15 aanbrengen op fundering .3. Straatbaksteen: standaard keiformaat , te leveren conform bestekspostnr(s). 5501	m m3 st	5,00	F	0,10 L 50,00 I
531120	831301		Aanbrengen kantopsluiting van straatbaksteen. Situering: opsluiting rijweg in nieuw profiel Aaneengesloten lengte >= 10 m 1.2. Bestaand uit 2 streklagen .9. In minimaal 5 cm beton C12/15 aanbrengen op fundering .3. Straatbaksteen: standaard keiformaat , te leveren conform bestekspostnr(s). 5501	m m3 st	10,00	F	0,20 L 100,00 I
531130	831301		Aanbrengen kantopsluiting van straatbaksteen. Situering: inritten in nieuw profiel Aaneengesloten lengte < 10 m 1.5. Bestaand uit 5 streklagen .9. In minimaal 10 cm zandcement aanbrengen op fundering, aangebracht volgens bestekspostnr(s). 510030 .2. Straatbaksteen: standaard dikformaat , te leveren conform bestekspostnr(s). 5501	m st	5,00	F	175,00 I
5312			<u>Betonstraatstenen</u>				
531210	831302		Aanbrengen kantopsluiting van betonstraatstenen. Situering: opsluiting rijweg in nieuw profiel Aaneengesloten lengte < 10 m 1.2. Bestaand uit 2 streklagen .9. In minimaal 5 cm beton C12/15 aanbrengen op fundering .3. Betonstraatstenen standaard keiformaat, dikte 80 mm te leveren conform bestekspostnr(s). 5502	m m3 st	5,00	F	0,10 L 50,00 I
531220	831302		Aanbrengen kantopsluiting van betonstraatstenen. Situering: opsluiting rijweg in nieuw profiel Aaneengesloten lengte >= 10 m 1.2. Bestaand uit 2 streklagen .9. In minimaal 5 cm beton C12/15 aanbrengen op fundering .3. Betonstraatstenen standaard keiformaat, dikte 80 mm te leveren conform bestekspostnr(s). 5502	m m3 st	750,00	F	15,00 L 7.500,00 I



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
531230	831302		Aanbrengen kantopsluiting van betonstraatstenen. Situering: inritten in nieuw profiel Aaneengesloten lengte < 10 m 1.5. Bestaand uit 5 streklagen .9. In minimaal 10 cm zandcement aanbrengen op fundering, aangebracht volgens bestekspostnr(s). 5100303. Betonstraatstenen standaard keiformaat, dikte 80 mm te leveren conform bestekspostnr(s). 5502	m	325,00 F		
5313			<u>Goottegel</u>				
531310	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). 550350	m m3 st	200,00 F		4,00 L 667,00 I
5314			<u>Grasbetontegels</u>				
531410	831101		Aanbrengen straatlaag. T.b.v. bestekspostnr(s). 513010 Laagdikte gemiddeld 50 mm; ten minste 45 mm en ten hoogste 55 mm .6. Op een funderingslaag volgens bestekspostnr(s). 412030 .3. Brekerzand	m2 m3	660,00 F		33,00 L
531420	831199		Aanbr. 1 strek grasbetontegels ingezaaid met gras. Situering: opsluiting kant rijweg in nieuw profiel Breedte 0,40 m	m	550,00 F		
531421	831113		Aanbrengen betontegels. Situering: opsluiting kant rijweg in nieuw profiel 1. Totale breedte tot 1,50 m .9. Bestaand uit 1 streklaag, 0,40 m breed .1. Op straatlaag .9. Grasbetontegels 400 x 600 x 120 mm, met vlakke bovenzijde te leveren conform bestekspostnr(s). 550370	m2 st			330,00 I 1.375,00 I
531422	220301		Grond verwerken in grasbetontegels. T.b.v. bestekspostnr(s). 531421 Grondsoort: BVB grastegelsubstraat 5. Hoogte 0,12 m .1. Taluds 1 : 0 .5. Toegestane positieve afwijking 0,01 m en toegestane negatieve afwijking 0,01 m .1. Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3 m3			25,74 I 25,74 L
531423	512101		Zaaien. Situering: in grasbetontegels volgens bestekspostnr(s). 531421 Grondsoort: grastegelsubstraat aangebracht volgens bestekspostnr(s). 531422 1. Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2 .1. Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 .3. Zaadmengsel ten behoeve van schrale grasvelden Bermenmengsel B3 Hoeveelheid: 1,5 kg/100 m2 .2. Het zaad 10 tot 20 mm onderwerken en de grond aandrukken	are kg			2,15 I 3,23 L
531430	831199		Aanbr. 2 strek grasbetontegels ingezaaid met gras. Situering: opsluiting kant rijweg in nieuw profiel Breedte 0,80 m	m	550,00 F		



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
531431	831113		Aanbrengen betontegels. Situering: opsluiting kant rijweg in nieuw profiel 1. Totale breedte tot 1,50 m .9. Bestaand uit 2 streklagen, 0,80 m breed Op straatlaag9. Grasbetontegels 400 x 600 x 120 mm, met vlakke bovenzijde te leveren conform bestekspostnr(s). 550370	m2			330,00 I
531432	220301		Grond verwerken in grasbetontegels. T.b.v. bestekspostnr(s). 531431 Grondsoort: BVB grastegelsubstraat 5. Hoogte 0,12 m1. Taluds 1 : 05. Toegestane positieve afwijking 0,01 m en toegestane negatieve afwijking 0,01 m1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3			25,74 I
531433	512101		Zaaien. Situering: in grasbetontegels volgens bestekspostnr(s). 531431 Grondsoort: grastegelsubstraat aangebracht volgens bestekspostnr(s). 531432 1. Grootte per perceel: tot ca. 1000 m21. Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 33. Zaadmengsel ten behoeve van schrale grasvelden Bermenmengsel B3 Hoeveelheid: 1,5 kg/100 m22. Het zaad 10 tot 20 mm onderwerken en de grond aandrukken	are			2,15 I
532			Molgoten				
5321			<u>Straatbakstenen</u>				
532110	831303		Aanbrengen molgoot. Situering: opsluiting rijweg in nieuw profiel Aaneengesloten lengte < 10 m 2. Bestaand uit 5 streklagen9. In minimaal 5 cm beton C12/15 aanbrengen op fundering3. Straatbakstenen: standaard keiformaat te leveren conform bestekspostnr(s). 550110	m	10,00	F	
532120	831303		Aanbrengen molgoot. Situering: opsluiting rijweg in nieuw profiel Aaneengesloten lengte >= 10 m 2. Bestaand uit 5 streklagen9. In minimaal 5 cm beton C12/15 aanbrengen op fundering3. Straatbakstenen: standaard keiformaat te leveren conform bestekspostnr(s). 550110	m	25,00	F	
5322			<u>Betonstraatstenen</u>				
532210	831303		Aanbrengen molgoot. Situering: opsluiting rijweg in nieuw profiel Aaneengesloten lengte < 10 m 2. Bestaand uit 5 streklagen9. In minimaal 5 cm beton C12/15 aanbrengen op fundering6. Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 80 mm te leveren conform bestekspostnr(s). 550210	m	100,00	F	
532220	831303		Aanbrengen molgoot. Situering: opsluiting rijweg in nieuw profiel Aaneengesloten lengte >= 10 m 2. Bestaand uit 5 streklagen9. In minimaal 5 cm beton C12/15 aanbrengen op fundering6. Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 80 mm te leveren conform bestekspostnr(s). 550210	m	1.300,00	F	
				m3			39,00 L
				st			32.500,00 I



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
54			Betonbanden				
541			Trottoirband 115/225x200 mm				
5410			<u>Lengte < 25 m</u>				
541010	831304		Aanbrengen trottoirbanden van beton. Situering: trottoirbanden in nieuw profiel Aaneengesloten lengte < 25 m	m	50,00 F		
		9.	Op gemiddeld 5 cm beton C12/15 aanbrengen op fundering en voorzien van steunrug	m3		2,00 L	
		.7.	Profiel 115/225 x 200 mm	st		50,00 I	
			- Rechte banden, l = 1,00 m, te leveren volgens bestekspostnr(s). 551				
541020	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	50,00 F		
		9.	Op gemiddeld 5 cm beton C12/15 aanbrengen op fundering en voorzien van steunrug	m3		2,00 L	
		.7.	Profiel 115/225 x 200 mm	st		64,00 I	
			- Bochtbanden, l = 0,78 m, te leveren volgens bestekspostnr(s). 551				
541030	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	20,00 F		
		9.	Op gemiddeld 5 cm beton C12/15 aanbrengen op fundering en voorzien van steunrug	m3		0,80 L	
		.8.	Profiel 115/225 x 240 mm	st		20,00 I	
			- inritverloopband, l = 1,00 m, te leveren volgens bestekspostnr(s). 551				
541040	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	20,00 F		
		9.	Op gemiddeld 5 cm beton C12/15 aanbrengen op fundering en voorzien van steunrug	m3		1,00 L	
		.9.	Profiel 115/225 x 240 mm	st		20,00 I	
			- Inrit(verloop)banden 225 x 160 mm l = 1,00 m, te leveren volgens bestekspostnr(s). 551				
541050	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	20,00 F		
		9.	Op gemiddeld 5 cm beton C12/15 aanbrengen op fundering en voorzien van steunrug	m3		0,80 L	
		.8.	Profiel 115/225 x 240 mm	st		20,00 I	
			- verloopband, l = 1,00 m, te leveren volgens bestekspostnr(s). 551				
5411			<u>Lengte => 25 m</u>				
541110	831304		Aanbrengen trottoirbanden van beton. Situering: trottoirbanden in nieuw profiel Aaneengesloten lengte >= 25 m	m	50,00 F		
		9.	Op gemiddeld 5 cm beton C12/15 aanbrengen op fundering en voorzien van steunrug	m3		2,00 L	
		.7.	Profiel 115/225 x 200 mm	st		50,00 I	
			- Rechte banden, l = 1,00 m, te leveren volgens bestekspostnr(s). 551				
542			Trottoirband 180/200x200 mm				
5420			<u>Lengte < 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					
542010	831304		Aanbrengen trottoirbanden van beton. Situering: trottoirbanden in nieuw profiel Aaneengesloten lengte < 25 m	m	500,00	F	
		9.	Op gemiddeld 5 cm beton C12/15 aanbrengen op fundering en voorzien van steunrug	m3			20,00 L
		.5.	Profiel 180/200 x 200 mm	st			500,00 I
			- Rechte banden, l = 1,00 m, te leveren volgens bestekspostnr(s). 551				
542020	831304		Aanbrengen trottoirbanden van beton. Situering: trottoirbanden in nieuw profiel Aaneengesloten lengte < 25 m	m	140,00	F	
		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). 551				
542030	831304		Aanbrengen trottoirbanden van beton. Situering: trottoirbanden in nieuw profiel Aaneengesloten lengte < 25 m	m	80,00	F	
		9.	Op gemiddeld 5 cm beton C12/15 aanbrengen op fundering en voorzien van steunrug	m3			3,20 L
		.5.	Profiel 180/200 x 200 mm	st			80,00 I
			- verloopband, l = 1,0 m, te leveren volgens bestekspostnr(s). 551				
5421			<u>Lengte => 25 m</u>				
542110	831304		Aanbrengen trottoirbanden van beton. Situering: trottoirbanden in nieuw profiel Aaneengesloten lengte >= 25 m	m	350,00	F	
		9.	Op gemiddeld 5 cm beton C12/15 aanbrengen op fundering en voorzien van steunrug	m3			14,00 L
		.5.	Profiel 180/200 x 200 mm	st			350,00 I
			- Rechte banden, l = 1,00 m, te leveren volgens bestekspostnr(s). 551				
543			Trottoirband 50/200x200 mm				
5430			<u>Lengte < 25 m</u>				
543010	831304		Aanbrengen trottoirbanden van beton. Situering: trottoirbanden in nieuw profiel Aaneengesloten lengte < 25 m	m	50,00	F	
		9.	Op gemiddeld 5 cm beton C12/15 aanbrengen op fundering en voorzien van steunrug	m3			2,00 L
		.9.	Profiel 50/200 x 200 mm	st			50,00 I
			- Rechte banden, l = 1,00 m, te leveren volgens bestekspostnr(s). 551				
543020	831304		Aanbrengen trottoirbanden van beton. Situering: trottoirbanden in nieuw profiel Aaneengesloten lengte < 25 m	m	20,00	F	
		9.	Op gemiddeld 5 cm beton C12/15 aanbrengen op fundering en voorzien van steunrug	m3			0,80 L
		.9.	Profiel 50/200 x 200 mm	st			26,00 I
			- Bochtbanden, l = 0,78 m, te leveren volgens bestekspostnr(s). 551				



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
543030	831304		Aanbrengen trottoirbanden van beton. Situering: trottoirbanden in nieuw profiel Aaneengesloten lengte < 25 m	m	10,00	F	
		9.	Op gemiddeld 5 cm beton C12/15 aanbrengen op fundering en voorzien van steunrug	m3			0,40 L
		.9.	Profiel 180/200 x 200 mm	st			10,00 I
			- verloopband, l = 1,0 m, te leveren volgens bestekspostnr(s). 551				
5431			<u>Lengte => 25 m</u>				
543110	831304		Aanbrengen trottoirbanden van beton. Situering: trottoirbanden in nieuw profiel Aaneengesloten lengte >= 25 m	m	50,00	F	
		9.	Op gemiddeld 5 cm beton C12/15 aanbrengen op fundering en voorzien van steunrug	m3			2,00 L
		.9.	Profiel 180/200 x 200 mm	st			50,00 I
			- Rechte banden, l = 1,00 m, te leveren volgens bestekspostnr(s). 551				
544			Opsluitband 60 x 250				
5440			<u>Lengte < 25 m</u>				
544010	831305		Aanbrengen opsluitbanden van beton. Situering: opsluitbanden in nieuw profiel Aaneengesloten lengte < 25 m	m	100,00	F	
		9.	Op gemiddeld 5 cm beton C12/15 aanbrengen op fundering en voorzien van steunrug	m3			3,00 L
		.9.	Profiel 60 x 250 mm	st			100,00 L
			- Rechte banden, l = 1,00 m, te leveren volgens bestekspostnr(s). 551				
544020	831305		Aanbrengen opsluitbanden van beton. Situering: opsluitbanden in nieuw profiel Aaneengesloten lengte < 25 m	m	10,00	F	
		9.	Op gemiddeld 5 cm beton C12/15 aanbrengen op fundering en voorzien van steunrug	m3			0,30 L
		.9.	Profiel 60 x 250 mm	st			13,00 L
			- Bochtbanden, l = 0,78 m, te leveren volgens bestekspostnr(s). 551				
5441			<u>Lengte => 25 m</u>				
544110	831305		Aanbrengen opsluitbanden van beton. Situering: opsluitbanden in nieuw profiel Aaneengesloten lengte >= 25 m	m	100,00	F	
		9.	Op gemiddeld 5 cm beton C12/15 aanbrengen op fundering en voorzien van steunrug	m3			3,00 L
		.9.	Profiel 60 x 200 mm	st			100,00 L
			- Rechte banden, l = 1,00 m, te leveren volgens bestekspostnr(s). 551				
545			Opsluitband 100 x 200				
5450			<u>Lengte < 25 m</u>				
545010	831305		Aanbrengen opsluitbanden van beton. Situering: opsluitbanden in nieuw profiel Aaneengesloten lengte < 25 m	m	200,00	F	
		9.	Op gemiddeld 5 cm beton C12/15 aanbrengen op fundering en voorzien van steunrug	m3			6,00 L
		.5.	Profiel 100 x 200 mm	st			200,00 I
			- Rechte banden, l = 1,00 m, te leveren volgens bestekspostnr(s). 551				



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



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
549010	820599		Aanbrengen bermbeton. Situering: kant rijweg Ongewapende betonverharding Laagdikte: 300 mm Breedte: 500 mm Molgoot voorzien van holling: 30 mm Bermbeton: - 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.	m	1.250,00	F	
				m3			187,50 L
549020	820701		Aanbrengen dwarsvoegen. Situering: gestorte bermbeton volgens bestekspostnr(s). 549010 1. Niet verdeuvelde dwarsvoeg .9. Door middel van zagen; h.o.h. 2,50 m zaagbreedte 3 mm De voeg inzagen tot 1/3 van de laagdikte	m	155,00	F	
549030	820701		Aanbrengen dwarsvoegen. Situering: gestorte bermbeton volgens bestekspostnr(s). 549010 t.b.v. het opvangen van zettingsverschillen Nadere situering: in tangentialpunten van bochten, om de 50 m en in rechte stukken aan beëindiging dagproductie of tijdelijke onderbreking 1. Niet verdeuvelde dwarsvoeg .9. Door middel van 2 maal inzagen Voegdiepte: gehele dikte betonverharding Voegbreedte: 50 mm Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting .2. Opgezaagde voegen vullen met: koudasfalt	m	10,00	F	
				ton			0,20 L
549040	820599		Betonwacht. Situering: bermbeton in nieuw profiel volgens bestekspostnr(s). 549010 Voor de periode van het storten van de beton tot het moment dat de beton voldoende is uitgehard dat betreding geen zichtbare sporen nalaat Ook gedurende periode buiten normale werktijd	dag	3,00	F	
55			Leveranties				
550			Bestratingsmateriaal				
5501			<u>Straatbakstenen</u>				
550110	831602		Leveren straatbakstenen. Bijzonderheid: monsterstenen dienen ter accordering aan de directie en opdrachtgever overlegd te worden .9. Straatbakstenen, standaard keifmaat, klasse 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	st	10.000,00	F	
				st			10.000,00 L
550120	831602		Leveren straatbakstenen. Bijzonderheid: monsterstenen dienen ter accordering aan de directie en opdrachtgever overlegd te worden .9. Straatbakstenen, standaard dikmaat, klasse 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	st	8.000,00	F	
				st			8.000,00 L



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
5502			<u>Betonstraatstenen</u>				
550210	831603	. . . . .	Leveren betonstraatstenen.	st	60.000,00	F	
		. . . . .	Bijzonderheid: monsterstenen dienen ter accordering aan de				
		. . . . .	directie en opdrachtgever overlegd te worden				
		.3. . . .	Betonstraatstenen standaard keiformaat met een uitgewassen	st			60.000,00 L
		. . . . .	deklaag				
		. . . . .	Kleur: dient overeen te komen met de bestaande te handhaven				
		. . . . .	betonstraatstenen				
		. . . . .	De deklaag dient uitgewassen te zijn				
		. . . . .	toeslagmaterialen				
		.3. . . .	Dikte 80 mm				
		. . . . .1	Leveren op plaats van verwerking				
550220	831603	. . . . .	Leveren betonstraatstenen.	st	15.000,00	F	
		. . . . .	Bijzonderheid: monsterstenen dienen ter accordering aan de				
		. . . . .	directie en opdrachtgever overlegd te worden				
		.2. . . .	Betonstraatstenen standaard dikformaat met een uitgewassen	st			15.000,00 L
		. . . . .	deklaag				
		. . . . .	Kleur: dient overeen te komen met de bestaande te handhaven				
		. . . . .	betonstraatstenen				
		. . . . .	De deklaag dient uitgewassen te zijn				
		. . . . .	en te bestaan uit natuurlijke toeslagmaterialen				
		.3. . . .	Dikte 80 mm				
		. . . . .1	Leveren op plaats van verwerking				
550230	831603	. . . . .	Leveren betonstraatstenen.	st	5.000,00	F	
		. . . . .	Bijzonderheid: monsterstenen dienen ter accordering aan de				
		. . . . .	directie en opdrachtgever overlegd te worden				
		.9. . . .	Betonstraatstenen dubbel keiformaat met een uitgewassen	st			5.000,00 L
		. . . . .	deklaag				
		.3. . . .	Dikte 80 mm				
		. . . . .1	Leveren op plaats van verwerking				
5503		. . . . .	<u>Betontegels</u>				
550310	831604	.1. . . .	Leveren betontegels.	st	16.000,00	F	
		. . . . .	Betontegels 300 x 300 x 45 mm, breuklastklasse (NEN-EN	st			16.000,00 L
		. . . . .	1339:2003/C1:2006) 45				
		. . . . .	Kleur: grijs				
		. . . . .1	Leveren op plaats van verwerking				
550320	831604	. . . . .	Leveren betontegels.	st	4.000,00	F	
		.1. . . .	Betontegels 150 x 300 x 45 mm	st			4.000,00 L
		. . . . .	Kleur: grijs, dient overeen te komen met de bestaande te				
		. . . . .	handhaven betontegels.				
		. . . . .1	Leveren op plaats van verwerking				
550330	831604	.3. . . .	Leveren betontegels.	st	8.000,00	F	
		. . . . .	Betontegels 300 x 300 x 60 mm, breuklastklasse (NEN-EN				
		. . . . .	1339:2003/C1:2006) 70				
		. . . . .	Kleur: grijs				
		. . . . .1	Leveren op plaats van verwerking				
550340	831604	.3. . . .	Leveren betontegels.	st	2.200,00	F	
		. . . . .	Betontegels 150 x 300 x 60 mm	st			2.200,00 L
		. . . . .	Kleur: grijs, dient overeen te komen met de bestaande te				
		. . . . .	handhaven betontegels.				
		. . . . .1	Leveren op plaats van verwerking				
550350	831604	.3. . . .	Leveren betontegels.	st	2.800,00	F	
		. . . . .	Betontegels 150 x 300 x 60 mm	st			2.800,00 L
		. . . . .	Kleur: grijs				
		. . . . .	Goottegel, zonder facet				
		. . . . .1	Leveren op plaats van verwerking				



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING		
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6						
550360	831604	.9. . . .	Leveren betontegels.	st	3.750,00	F	3.750,00	L
			Betontegels 200 x 200 x 80 mm Kleur: grijs, dient overeen te komen met de bestaande te handhaven betontegels. Leveren op plaats van verwerking	st				
550370	831604	.9. . . .	Leveren betontegels.	st	2.750,00	F	2.750,00	L
			Grasbetontegels 400 x 600 x 120 mm, met vlakke bovenzijde Kleur: grijs Leveren op plaats van verwerking	st				
551			Betonbanden					
5511			<u>Trottoirbanden 180/200x200 mm</u>					
551110	831605	.5. . . .	Leveren rechte trottoirband van beton.	st	1.000,00	F	1.000,00	L
			Profiel 180/200 x 200 mm Kleur: grijs. Werkende lengte 1 m Leveren op plaats van verwerking	st				
551120	831606	.5. . . .	Leveren bochtband - trottoirband van beton.	st	150,00	F	150,00	L
			Profiel 180/200 x 200 mm Kleur: grijs Werkende lengte 0,78 m Leveren op plaats van verwerking	st				
551130	831607	.1. . . .	Leveren hulpstuk - trottoirband van beton	st	50,00	F	50,00	L
			Hoekstuk/verloopband Behorend bij profiel 180/200 x 250 mm Werkende lengte 1 m Leveren op plaats van verwerking	st				
5512			<u>Trottoirbanden 115/225x200 mm</u>					
551210	831605	.7. . . .	Leveren rechte trottoirband van beton.	st	60,00	F	60,00	L
			Profiel 115/225 x 200 mm Kleur: grijs. Werkende lengte 1 m Leveren op plaats van verwerking	st				
551220	831606	.7. . . .	Leveren bochtband - trottoirband van beton.	st	30,00	F	30,00	L
			Profiel 115/225 x 200 mm Kleur" grijs Werkende lengte 0,78 m Leveren op plaats van verwerking	st				
551230	831607	.1. . . .	Leveren hulpstuk - trottoirband van beton	st	20,00	F	10,00	L
			Inritverloopband: - 115/225 x 240 mm => 225 x 160 mm, links - 115/225 x 240 mm => 225 x 160 mm, rechts Kleur: grijs. Behorend bij profiel 115/225 x 240 mm Werkende lengte 1 m Leveren op plaats van verwerking	st st				
551240	831605	.9. . . .	Leveren rechte trottoirband van beton.	st	10,00	F	10,00	L
			Inritband 225 x 160 mm Kleur: grijs Werkende lengte 1 m Leveren op plaats van verwerking	st				



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
551250	831607		Leveren hulpstuk - trottoirband van beton	st	10,00	F	
		.1. . . .	Hoekstuk/verloopband	st			10,00 L
		. . . . .	Kleur: grijs.				
		. .8. . . .	Behorend bij profiel 115/225 x 240 mm				
		. . . .1.	Werkende lengte 1 m				
		. . . . .1	Leveren op plaats van verwerking				
5513			<u>Trottoirbanden 50/200x200 mm</u>				
551310	831605		Leveren rechte trottoirband van beton.	st	20,00	F	
		.9.	Profiel 50/200 x 200 mm	st			20,00 L
		. . . . .	Kleur: grijs.				
		. . . .1.	Werkende lengte 1 m				
		. . . . .1	Leveren op plaats van verwerking				
551320	831606		Leveren bochtband - trottoirband van beton.	st	10,00	F	
		.9.	Profiel 50/200 x 200 mm	st			10,00 L
		. . . . .	Kleur: grijs				
		. . . .1.	Werkende lengte 0,78 m				
		. . . . .1	Leveren op plaats van verwerking				
551330	831607		Leveren hulpstuk - trottoirband van beton	st	5,00	F	
		.1.	Hoekstuk/verloopband	st			5,00 L
		. .9. . . .	Behorend bij profiel 50/200 x 200 mm				
		. . . .1.	Werkende lengte 1 m				
		. . . . .1	Leveren op plaats van verwerking				
5514			<u>Opsluitbanden 60x200 mm</u>				
551410	831608		Leveren rechte opsluitband van beton.	st	45,00	F	
		.3.	Profiel 60 x 200 mm	st			45,00 L
		. . . . .	kleur: grijs				
		. . . .1.	Werkende lengte 1 m				
		. . . . .1	Leveren op plaats van verwerking				
5515			<u>Opsluitbanden 60x250 mm</u>				
551510	831608		Leveren rechte opsluitband van beton.	st	100,00	F	
		.9.	Profiel 60 x 250 mm	st			100,00 L
		. . . . .	kleur: grijs.				
		. . . .1.	Werkende lengte 1 m				
		. . . . .1	Leveren op plaats van verwerking				
551520	831610		Leveren bochtband - opsluitband van beton.	st	10,00	F	
		.9.	Profiel 60 x 250 mm	st			10,00 L
		. . . . .	kleur: grijs.				
		. . . .1.	Werkende lengte 0,78 m				
		. . . . .1	Leveren op plaats van verwerking				
5516			<u>Opsluitbanden 100x200 mm</u>				
551610	831608		Leveren rechte opsluitband van beton.	st	1.000,00	F	
		.5.	Profiel 100 x 200 mm	st			1.000,00 L
		. . . . .	kleur: grijs				
		. . . .1.	Werkende lengte 1 m				
		. . . . .1	Leveren op plaats van verwerking				
551620	831610		Leveren bochtband - opsluitband van beton.	st	60,00	F	
		.5.	Profiel 100 x 200 mm	st			60,00 L
		. . . . .	Kleur: grijs				
		. . . .1.	Werkende lengte 0,78 m				
		. . . . .1	Leveren op plaats van verwerking				



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
6			Bijkomende werkzaamheden				
60			Bebording				
600010	322201		Aanbrengen reflectorpalen. Situering: bermen	st	20,00	F	
		. . . . .	In het maaiveld				
		. . .1. . .	Paal met rode en witte reflector	st			20,00
		. . . . .	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			Markeringen & coatings				
611			Thermoplast				
611000	320106		Aanbrengen lengtemarkering van thermoplastisch markeringsmateriaal in m.	m	100,00	F	
		. . . . .	Rekening houden met kleinere lengtes van 1 - 50 m				
		7.	Ononderbroken streep met sleuven ten behoeve van de afwatering				
		. . . . .	Breedte: 0,10 m				
		. . .2. . .	Op een open bitumineuze ondergrond				
		. . . .1. .	Slofapplicatie: reflecterend thermoplastisch markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met een hoeveelheid van 7 kg/m ²	kg			70,00
		. . . . .	Kleur markeringsmateriaal: wit				
611010	320106		Aanbrengen lengtemarkering van thermoplastisch markeringsmateriaal in m.	m	100,00	F	
		. . . . .	Rekening houden met kleinere lengtes van 1 - 50 m				
		3.	Onderbroken streep 1-1 / 0,5-0,5 / 3-3				
		. . .2. . .	Breedte: 0,10 m				
		. . . .2. . .	Op een open bitumineuze ondergrond				
		. . . .1. .	Slofapplicatie: reflecterend thermoplastisch markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met een hoeveelheid van 7 kg/m ²	kg			35,00
		. . . . .	Kleur markeringsmateriaal: wit				
611020	320106		Aanbrengen lengtemarkering van thermoplastisch markeringsmateriaal in m.	m	100,00	F	
		. . . . .	Rekening houden met kleinere lengtes van 1 - 50 m				
		6.	Onderbroken streep 0,30 - 2,70				
		. . .2. . .	Breedte: 0,10 m				
		. . . .2. . .	Op een open bitumineuze ondergrond				
		. . . .1. .	Slofapplicatie: reflecterend thermoplastisch markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met een hoeveelheid van 7 kg/m ²	kg			7,00
		. . . . .	Kleur markeringsmateriaal: wit				
611030	320106		Aanbrengen lengtemarkering van thermoplastisch markeringsmateriaal in m.	m	100,00	F	
		. . . . .	Rekening houden met kleinere lengtes van 1 - 50 m				
		5.	Onderbroken streep 2,70-0,30				
		. . .2. . .	Breedte: 0,10 m				
		. . . .2. . .	Op een open bitumineuze ondergrond				
		. . . .1. .	Slofapplicatie: reflecterend thermoplastisch markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met een hoeveelheid van 7 kg/m ²	kg			63,00
		. . . . .	Kleur markeringsmateriaal: wit				



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
611040	320106		Aanbrengen lengtemarkering van thermoplastisch markeringsmateriaal in m. Rekening houden met kleinere lengtes van 1 - 50 m 2. Onderbroken streep 3-9 / 1-3 .2. Breedte: 0,10 m . .2. Op een open bitumineuze ondergrond . . .1. Slofapplicatie: reflecterend thermoplastisch markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met een hoeveelheid van 7 kg/m21 Kleur markeringsmateriaal: wit	m	100,00	F	
				kg			17,50 L
611050	320102		Aanbrengen lengtemarkering van thermoplastisch markeringsmateriaal in km. 7. Ononderbroken streep met sleuven ten behoeve van de afwatering .2. Breedte: 0,10 m . .2. Op een open bitumineuze ondergrond . . .1. Slofapplicatie: reflecterend thermoplastisch markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met een hoeveelheid van 7 kg/m21 Kleur markeringsmateriaal: wit	km	0,25	F	
				kg			175,00 L
611060	320102		Aanbrengen lengtemarkering van thermoplastisch markeringsmateriaal in km. 3. Onderbroken streep 1-1 / 0,5-0,5 / 3-3 .2. Breedte: 0,10 m . .2. Op een open bitumineuze ondergrond . . .1. Slofapplicatie: reflecterend thermoplastisch markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met een hoeveelheid van 7 kg/m21 Kleur markeringsmateriaal: wit	km	10,00	F	
				kg			3.500,00 L
611070	320102		Aanbrengen lengtemarkering van thermoplastisch markeringsmateriaal in km. 6. Onderbroken streep 0,30 - 2,70 .2. Breedte: 0,10 m . .2. Op een open bitumineuze ondergrond . . .1. Slofapplicatie: reflecterend thermoplastisch markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met een hoeveelheid van 7 kg/m21 Kleur markeringsmateriaal: wit	km	0,25	F	
				kg			17,50 L
611080	320102		Aanbrengen lengtemarkering van thermoplastisch markeringsmateriaal in km. 5. Onderbroken streep 2,70-0,30 .2. Breedte: 0,10 m . .2. Op een open bitumineuze ondergrond . . .1. Slofapplicatie: reflecterend thermoplastisch markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met een hoeveelheid van 7 kg/m21 Kleur markeringsmateriaal: wit	km	0,25	F	
				kg			157,50 L
611090	320102		Aanbrengen lengtemarkering van thermoplastisch markeringsmateriaal in km. 2. Onderbroken streep 3-9 / 1-3 .2. Breedte: 0,10 m . .2. Op een open bitumineuze ondergrond . . .1. Slofapplicatie: reflecterend thermoplastisch markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met een hoeveelheid van 7 kg/m21 Kleur markeringsmateriaal: wit	km	12,20	F	
				kg			2.135,00 L



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
611100	320102		Aanbrengen lengtemarkering van thermoplastisch markeringsmateriaal in km. 4. Onderbroken streep 9-3 / 3-1 .2. Breedte: 0,10 m Op een open bitumineuze ondergrond1. Slofapplicatie: reflecterend thermoplastisch markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met een hoeveelheid van 7 kg/m21 Kleur markeringsmateriaal: wit	km	0,25 F		
				kg		131,25	L
611110	320112		Aanbrengen overige markering van thermoplastisch markeringsmateriaal. 9. Figuratie, symbolen, cijfers e.d. .2. Op een open bitumineuze ondergrond1. Slofapplicatie: reflecterend thermoplastisch markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met een hoeveelheid van 7 kg/m21 Kleur markeringsmateriaal: wit	m2	400,00 F		
				kg		2.800,00	L
612			Wegenverf				
612010	320105		Aanbrengen lengtemarkering van wegenverf in m. Rekening houden met kleinere lengtes van 1 - 50 m 3. Onderbroken streep 1-1 / 0,5-0,5 / 3-3 .2. Breedte: 0,10 m2. Op een open bitumineuze ondergrond1. Wegenverf; hoeveelheid (droog) 0,85 kg/m21 Kleur markeringsmateriaal: wit	m	100,00 F		
				kg		4,25	L
612020	320101		Aanbrengen lengtemarkering van wegenverf in km. 3. Onderbroken streep 1-1 / 0,5-0,5 / 3-3 .2. Breedte: 0,10 m2. Op een open bitumineuze ondergrond1. Wegenverf; hoeveelheid (droog) 0,85 kg/m21 Kleur markeringsmateriaal: wit	km	5,00 F		
				kg		212,50	L
613			Coating				
6131			<u>Aanbrengen coating, breedte 1,00-2,50 m</u>				
613110	814101		Aanbrengen enkelvoudige oppervlakbehandeling. Situering: fietsstroken Normaal uithardend Thermoflex Inclusief het afplakken van aanliggende oppervlakten. Afmetingen vak kleiner dan 2 m2 2. Totale breedte groter dan 1,00 m en kleiner dan of gelijk aan 2,50 m1. Hoeveelheid bindmiddel: gemiddeld 2,5 kg/m2 Hoeveelheid afdek materiaal: gemiddeld 11 kg/m22. Losliggend afdek materiaal van het behandelde wegoppervlak en de aansluitende weggedeelten opzuigen	m2	50,00 F		
613111	814111		Leveren bindmiddel. Bindmiddel: - 2 componenten bindmiddel op basis van epoxyhars - kleur rood - leverancier: Possehl o.g - hoeveelheid 2,5 kg/m2 1. Ten behoeve van een enkelvoudige oppervlakbehandeling1 Leveren op plaats van verwerking	ton ton		0,13 0,13	I L



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



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



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
613230	814101		Aanbrengen enkelvoudige oppervlakbehandeling. Situering: rijwegen Snel uithardende Thermoflex-RWB Inclusief het afplakken van aanliggende oppervlakten. Afmetingen vak groter dan 20 m2 3. Totale breedte groter dan 2,50 m .1. Hoeveelheid bindmiddel: gemiddeld 2,5 kg/m2 Hoeveelheid afdek materiaal: gemiddeld 11 kg/m22. Losliggend afdek materiaal van het behandelde wegoppervlak en de aansluitende weggedeelten opzuigen	m2	500,00	F	
613231	814111		Leveren bindmiddel. Bindmiddel: - 2 componenten bindmiddel op basis van epoxyhars - kleur rood - leverancier: Possehl o.g - hoeveelheid 2,5 kg/m2 1. Ten behoeve van een enkelvoudige oppervlakbehandeling1 Leveren op plaats van verwerking	ton ton			1,30 I 1,30 L
613232	814112		Leveren afdek materiaal. Afdek materiaal: - mineraal aggregaat Franse J.F.F. porfier - gradatie 2-3 mm - hoeveelheid var. tussen 8-12 kg/m2, gemiddeld 11 kg/m2 1. Ten behoeve van een enkelvoudige oppervlakbehandeling1 Leveren op plaats van verwerking	ton ton			5,50 I 5,50 L
62			Keet & kantoorinrichting				
620010	101299		Gebruik van keet. Situering: in overleg met de directie nader te bepalen Rekening houden met 5x verplaatsen van de keet Normale invorderbare lasten (precario, waterschapslasten, straatbelasting, e.d.) worden geacht te zijn begrepen in het bedrag voor het gebruik Gespreks- en/of abonnementskosten van (mobiele) telefonie- en/of dataverbinding worden geacht te zijn begrepen in het bedrag voor het gebruik Het schoonhouden van de keet buiten kantooruren wordt geacht te zijn begrepen in het bedrag voor het gebruik en op het waterleidingnetwerk De keet heeft een grootte van ca. 30 m2, een kamer ca. 3 x 6 m en een kamer ca. 2 x 2 m, stoelen en tafels voor 6 personen, 1 afsluitbare (stalen) kast, 1 schrijfbureau met afsluitbare laden, 1 bureaustoel welke voldoet aan de eisen van de NEN-EN-1335 en kapstokken De aannemer dient een voor de directie UAV toegankelijk beveiligd Wifi-netwerk, d.m.v. een router, ter beschikking te stellen. Het Wifi-netwerk dient verbinding te hebben met het internet (world wide web) up-en download snelheid minimaal 30 mb/sec. De aannemer draagt zorg voor het verstrekken en serveren van warme en koude dranken, het schoonhouden, het verwarmen en elektrisch verlichten, het nodige drink- en waswater, zeep en schone handdoeken . Verstrekken warme dranken minimaal 3 maal per dag.	jaar	2,00	F	



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



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



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
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 5. Laadvermogen: ten minste 16 ton .2. Hydraulisch kipbaar1. . . Euro V1. . . Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen) 73 Inzetten diverse	uur	80,00	F
730010	100599		Inzetten veeg- en zuigwagen, incl. bediening. Tijdens werkdagen. Veeg-zuigwagen Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)	uur	20,00	F
730020	100599		Inzetten wegdekreiniger, incl. bediening. Wegdekreiniger Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)	uur	40,00	F



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
8			Werk van algemene aard			
800010	831199	. . . . .	Opstellen straatwerkplan Betreft: het per deelopdracht (indien noodzakelijk) opstellen van een straatwerkplan volgens CROW publicatie 282 "Mechanisch aanbrengen van elementenverharding". Straatwerkplan schriftelijk min. 7 dagen voor aanvang van betreffend straatwerk aanleveren bij de directie.	keer	12,00	F
800020	170199	. . . . .	Opstellen, actualiseren en uitvoeren V&G-plan Betreft: - het opstellen V&G-plan ontwerpfasen - het opstellen V&G-plan uitvoeringsfasen - het actualiseren van het veiligheids- en gezondheidsplan(V&G-plan) uitvoeringsfasen 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
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 eisen opdrachtgever.	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	keer	30,00	F
		9.	Betreft het opstellen van een deelopdracht voor het uitvoeren van de werkzaamheden als bedoeld 01.01.10 deel 3 van dit bestek. Inclusief eventuele bijbehorende en aanvullende maatregelen in opdracht van de directie. Deelopdracht opstellen in programmatuur welke rsx-bestanden ondersteund. Deelopdracht ter accordering voorleggen aan de directie. De directie geeft binnen 10 dagen reactie op de deelopdracht.			
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



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
800130	102399		Communicatie bewoners en belanghebbenden, >50 st. Betreft: het in kennis stellen van de bewoners en belanghebbenden langs de wegen waar werkzaamheden verricht worden, minimaal 50 stuks. Opstellen van brieven voor bewoners en belanghebbenden. De kennisgeving op briefpapier van de aannemer opstellen. Brief, 2 weken voor verspreiding, ter goedkeuring aan de directie voorleggen Minimaal te vermelden: - Uitvoeringsperiode - Korte omschrijving uit te voeren werkzaamheden - Bereikbaarheid woningen - Naam en telefoonnummer uitvoerder - Naam en telefoonnummer aanspreekpersoon Gemeente Vaals Verspreiden brieven door aannemer. Per locatie vindt maximaal 1x verrekening plaats	st	760,00	F	
800140	100899		Communicatie bewoners en belanghebbenden, <50 st. Betreft: het in kennis stellen van de bewoners en belanghebbenden langs de wegen waar werkzaamheden verricht worden, maximaal 50 stuks. Opstellen van brieven voor bewoners en belanghebbenden. De kennisgeving op briefpapier van de aannemer opstellen. Brief, 2 weken voor verspreiding, ter goedkeuring aan de directie voorleggen Minimaal te vermelden: - Uitvoeringsperiode - Korte omschrijving uit te voeren werkzaamheden - Bereikbaarheid woningen - Naam en telefoonnummer uitvoerder - Naam en telefoonnummer aanspreekpersoon Gemeente Vaals Verspreiden brieven door aannemer . Per locatie vindt maximaal 1x verrekening plaats	st	500,00	F	
800150	810199		Maken en beoordelen asfaltboring Kerndiameter Ø100 mm, laagdikte tot ca. 150 mm. Asfaltboring tot onderzijde asfaltverharding uitvoeren. Onderzoek door geaccrediteerd bureau conform eisen CROW 210. Bepaling laagdikte en laagopbouw (gedetailleerde omschrijving van type en gradering incl. foto en beschrijving bijzonderheden als schade etc.) Grafische weergave boringen, laagopbouw en resultaten PAKdetector in rapportage Gat vullen met gietasfalt. Exacte locaties in overleg met de directie. Locaties asfaltkernen op tekening aangeven en de kernen nummeren.	st	100,00	F	
				m3			0,17 L
800160	810199		Maken en beoordelen constructieboring Constructieboring tot 0,5 m- onderzijde fundering Kerndiameter Ø100 mm. Onderzoek door geaccrediteerd bureau conform eisen CROW 210. Bepaling laagdikte en laagopbouw (gedetailleerde omschrijving van type en gradering incl. foto en beschrijving bijzonderheden als schade etc.) Grafische weergave boringen, laagopbouw en resultaten in rapportage beschrijven. Exacte locaties in overleg met de directie. Locaties boringen op tekening aangeven en de kernen nummeren.	st	5,00	F	



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
800170	810199		<p>Uitvoeren kwaliteitsonderzoek asfaltverharding.</p> <p>Kwaliteitsonderzoek conform artikel 81.24.02 van Standaard.</p> <p>Per kern dient voor de nieuw aangebrachte asfaltlagen (maximaal 4) per</p> <p>locatie de eigenschappen worden bepaald van:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Laagdikte; - Verdichtingsgraad; - Holle ruimten; - bitumengehalte. <p>Resultaten in een rapportage aanbieden.</p> <p>Het onderzoek dient te worden uitgevoerd door een instelling die voor het desbetreffende onderzoek geaccrediteerd is door een nationaal accreditatie-instelling.</p>	st	20,00	F
800180	810199		<p>Uitvoeren PAK-marker analyse op asfaltkern.</p> <p>In overleg met de directie</p> <p>Onderzoek PAK-marker dient te worden uitgevoerd door een geaccrediteerd laboratorium.</p> <p>Inclusief rapporteren.</p>	st	60,00	F
800190	810199		<p>Uitvoeren DLC-onderzoek in sterlab.</p> <p>In overleg met de directie.</p> <p>Inclusief vervoer van kern(en) naar een geaccrediteerd laboratorium.</p> <p>Inclusief rapportage aanleveren</p>	st	60,00	F
800200	172199		<p>Uitvoeren partijkeuring besluit bodemkw. (AP04)</p> <p>Betreft grond en fundering volgens bestekpostnr. 25 en 165 wat onderzocht dient te worden voor afvoer.</p> <p>Betreft: Overtollige grond en fundering aanwezig in depot.</p> <p>Maximum (deel)partij: 10.000 ton</p> <p>Grondonderzoek uitvoeren conform BRL SIKB 1000, protocol 1001 "Monsterneming voor Partijkeuringen Grond en Baggerspecie".</p> <p>Funderingsonderzoek uitvoeren conform BRL SIKB 1000, protocol 1002 "Monsterneming voor partijkeuringen niet-vormgegeven bouwstoffen".</p> <p>Samenstellingsonderzoek, conform AP04 analyseren:</p> <p>Standaardpakket grond en pfas.</p> <p>Inclusief civieltechnische zeefkromme voor te bepalen of bodem voldoet aan zand in zandbed of zand in aanvulling conform de Standaard art. 22.06.03</p> <p>Rapportage analoog in tweevoud en digitaal als pdf-bestand</p>	st	7,00	F
800210	172199		<p>Uitvoeren partijkeuring besluit bodemkw. (AP04)</p> <p>Betreft grond en fundering volgens bestekpostnr 25 en 165 wat onderzocht dient te worden voor afvoer.</p> <p>Betreft: Overtollige grond en fundering aanwezig in depot.</p> <p>Maximum (deel)partij: 2.000 ton</p> <p>Grondonderzoek uitvoeren conform BRL SIKB 1000, protocol 1001 "Monsterneming voor Partijkeuringen Grond en Baggerspecie".</p> <p>Funderingsonderzoek uitvoeren conform BRL SIKB 1000, protocol 1002 "Monsterneming voor partijkeuringen niet-vormgegeven bouwstoffen".</p> <p>Samenstellingsonderzoek conform NEN5740 analyseren:</p> <p>Standaardpakket grond en pfas.</p> <p>Rapportage: analoog in tweevoud en digitaal als pdf-bestand</p>	st	2,00	F
800220	101499		<p>Toepassen rijplaten.</p> <p>Betreft het aanbrengen, instandhouden en verwijderen van rijplaten.</p> <p>T.b.v. toegankelijkheid/berijdbaarheid zwaar materieel/verkeer.</p> <p>Rijplaten van staal:</p> <ul style="list-style-type: none"> - afmetingen: 5000 x 1000 x 10 mm <p>Met materiaal van de aannemer.</p>	st	50,00	F



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
800230	103199		Toepassen afzettingen van bouwhekken. Situering: afzetten werkterrein met bouwhekken Bouwhekken < 50 st Met materiaal van de aannemer Standaard bouwhek bestaande uit twee basisdelen, hek en betonvoet incl. de benodigde bebording Afmetingen hek: - breedte: ca. 3,50 m, hoogte: min. 1,80 m en voorzien van bevestigingshaken; Afmetingen betonvoet: - breedte: ca. 0,70 m, hoogte: ca. 0,16 m	keer	5,00	F
800240	103199		Toepassen afzettingen van bouwhekken. Situering: afzetten werkterrein met bouwhekken Bouwhekken 50 - 100 st Met materiaal van de aannemer Standaard bouwhek bestaande uit twee basisdelen, hek en betonvoet incl. de benodigde bebording Afmetingen hek: - breedte: ca. 3,50 m, hoogte: min. 1,80 m en voorzien van bevestigingshaken; Afmetingen betonvoet: - breedte: ca. 0,70 m, hoogte: ca. 0,16 m	keer	5,00	F
820250	819999		Uitvoeren verkennend bodemonderzoek incl. asbest In overleg met de directie Het uitvoeren van een verkennend bodemonderzoek inclusief asbest conform de geldende richtlijnen en normeringen. Uitgangspunt onderzoek: te onderzoeken terrein van 500 m2-1500 m2 Inclusief de benodigde boringen (max 10 st tot 3m)) en proefgaten(max 10 st 50x50 cm) en analyses. Analoge rapportage overleggen aan de directie.	st	7,00	F
820260	819999		Uitvoeren verkennend bodemonderzoek incl. asbest In overleg met de directie Het uitvoeren van een verkennend bodemonderzoek inclusief asbest conform de geldende richtlijnen en normeringen. Uitgangspunt onderzoek: te onderzoeken terrein >=1500 m2 Inclusief de benodigde boringen (max 15 st tot 3m)) en proefgaten(max 15 st 50x50 cm) en analyses. Analoge rapportage overleggen aan de directie.	st	1,00	F
820270	819999		Uitvoeren verkennend bodemonderzoek incl. asbest In overleg met de directie Het uitvoeren van een verkennend bodemonderzoek inclusief asbest conform de geldende richtlijnen en normeringen. Uitgangspunt onderzoek: te onderzoeken terrein <= 500 m2. Inclusief de benodigde boringen (max 6 st tot 3m)) en proefgaten(max 6 st 50x50 cm) en analyses. Analoge rapportage overleggen aan de directie.	st	1,00	F



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



3. Bepalingen



HFD PAR ART LID

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

- 01 Op deze RAW-raamovereenkomst en alle hieruit voortvloeiende overeenkomsten zijn van toepassing de Standaard RAW Bepalingen 2020, zoals laatstelijk gewijzigd in september 2024 Stichting CROW uitgegeven Errata op de Standaard, zoals deze de dag voor de uiterste datum voor het indienen van de inschrijving luidt.
- 02 De Standaard is tegen betaling verkrijgbaar bij de Stichting CROW. Bestellingen uitsluitend via de RAW-website: www.raw.nl.
De Wijziging september 2024 is afzonderlijk in pdf gratis te downloaden van de RAW-website: www.raw.nl.
De Errata op de Standaard is in pdf gratis te downloaden van de RAW-website: www.raw.nl.

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. Ook maakt de aannemer in Melvin melding van de verkeershinder;
 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;

HFD PAR ART LID

14. De directie geeft schriftelijk opdracht voor het uitvoeren van de (eventueel aangepaste) 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.
20. De aannemer verstrekt per deelopdracht een zekerheidsstelling e.e.a. conform artikel 01.21.05 lid 04.

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

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

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

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

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

- 04 Verrekening van door de directie opgedragen en uitgevoerde leveringen en extra werkzaamheden, m.u.v. de schadegevallen genoemd in paragraaf 44 lid 4 van de UAV 2012, inclusief 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.
- 07 De aannemersvergoeding, inclusief uitvoeringskosten m.b.t. uit te voeren meerwerken en bestekwijzigingen binnen c.q. gerelateerd aan dit bestek bedraagt de door de aannemer gehanteerde percentages in de inschrijfstaat tot een maximum van 18% (AK+UK+W&R).

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.



HFD PAR ART LID

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 eventuele recente saneringen 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.
- 06 Stagnatiekosten door werkzaamheden van nutsbedrijven zullen niet worden verrekend.

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.
 - RVV-ontheffing (Provincie Limburg)
- 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 waarschuwingsborden 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 Vaals zijn diverse binnenwegen die niet geschikt zijn voor groot materieel.
- 02 Indien er door het ingezet materieel van de aannemer beschadigingen worden aangebracht aan bermen en wegverhardingen dient de aannemer dit te melden bij de toezichthouder.
- 03 Bij constatering van beschadigingen, door ingezet materieel van de aannemer, door de toezichthouder die niet gemeld zijn door de aannemer wordt een boete van €250,- per schade geval opgelegd.
- 04 Schades die zijn veroorzaakt door het ingezet materieel van de aannemer worden door de aannemer gerepareerd/hersteld.

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

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

HFD PAR ART LID

01 13 08 Informeren diversen

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

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

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

HFD PAR ART LID

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

01 14 05 Besluit bodemkwaliteit

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

01 14 06 Hergebruik bouwstoffen

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

01 14 07 Bewijs van oorsprong

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

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

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

HFD PAR ART LID

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

01 17 Vrijgekomen materialen**01 17 07 Plan voor het omgaan met vrijgekomen materialen**

- 01 Een plan voor het omgaan met vrijgekomen materialen, als bedoeld in artikel 01.17.07 lid 01 van de Standaard, binnen 10 werkdagen na gunning, wordt verlangd voor de volgende vrijgekomen materialen:
 - grond;
 - funderingsmaterialen (zand, slakken, menggranulaat, etc.);
 - betonnen materialen;
 - gebakken materialen;
 - kunststof materialen;
 - bitumineuze materialen;
 - asbesthoudende materialen;
 - groenafval;
 - overige materialen.
- 02 Door de opdrachtgever zullen geen tijdelijk depots worden aangegeven. Indien de aannemer het noodzakelijk acht dergelijke depots in te richten, dient hij hiervoor zelf zorg te dragen.

HFD PAR ART LID

01 17 12 Stortkosten

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

01 17 60 Afvoeren slib naar erkende verwerkingsinrichting

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

01 17 65 Vervoersregistratie slib

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

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

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



HFD PAR ART LID

01 18 05 Schadevergoeding bomen

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

01 19 Arbeidsomstandigheden**01 19 02 Veiligheids- en gezondheidscoördinatie**

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

01 19 03 Geluidshinder

- 01 Paragraaf 23 van de UAV 2012 wordt aangevuld met:
- 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 05 Verstrekken van een deelopdracht**

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

HFD PAR ART LID

01 21 06 Bijkomende werkzaamheden

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

01 21 09 Korting

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

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

- 06 In afwijking van lid 01 t/m 05 van paragraaf 01.21.12 van de Standaard zijn de prijzen per eenheid, binnen de RAW-raamovereenkomst, vast t/m 31 december 2026.
Bij een eventuele verlenging (jaar 2027) van de opdracht worden de prijzen per eenheid geïndexeerd, overeenkomstig het door het Centraal Bureau voor de Statistiek vastgestelde 'prijsindexcijfer grond- water- en wegenbouw' voor 'totaal gww' (reeks 2024 = 100) voor deelgebied 42/43.

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

- 01 Algemeen deel

Social Return

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

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

Contactgegevens coördinatiepunt Social Return

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

Percentage opdrachtwaarde

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

HFD PAR ART LID

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

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

Doelgroep

Tot de doelgroep van Social Return behoren:

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

Duur meetellen

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

Procedure na gunning

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

Verantwoording en rapportage Social Return

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

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

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

HFD PAR ART LID

hem/haar geldende CAO, bij het bedrijf zelf of - indien de kandidaat elders wordt geplaatst- bij een andere werkgever. Opgemerkt wordt dat voor de Wsw-doelgroep een aparte CAO geldt.

- Indien opdrachtnemer bij het plaatsen van de doelgroep gebruik maakt van subsidies of overige premies dan worden deze afgetrokken van - of in mindering gebracht op - het bedrag te voldoen onder de Social Return verplichting.
- Scholing en opleiding vinden plaats bij een erkend opleidingsinstituut.
- Begeleidingskosten, mits noodzakelijk, aannemelijk en deugdelijk onderbouwd. Begeleidingskosten zijn kosten die noodzakelijkerwijs gemaakt worden bij de te werkstelling of inzet van een kandidaat uit de doelgroep, en bedragen niet meer dan gemiddeld 20% van de totale verplichting.
- Opdrachtnemer rapporteert periodiek zijn voortgang in het kader van Social Return aan het coördinatiepunt SR en tenminste na afloop van het contract.

Voldoen aan verplichting

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

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

Verantwoordelijkheid

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

01 27 Werktijden

01 27 01 Werktijden

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

01 28 Bijkomende werkzaamheden en verplichtingen

01 28 01 In kennis stellen aanwonenden

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

HFD PAR ART LID

01 28 02 Inzameling regulier huishoudelijk afval

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

01 28 03 Kerkvieringen

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

01 29 In te zetten personeel**01 29 01 Tewerkstelling vreemdelingen**

- 01 De aannemer dient erop te wijzen dat zijn op het werk aanwezige personeel, het personeel van onderaannemers en leveranciers verplicht zijn een origineel en geldig identiteitsdocument zoals aangegeven in de wet op de identificatieplicht bij zich te dragen. Dit identiteitsdocument dient op verzoek van van de directie getoond te worden.
- 02 De aannemer dient de directie kopieën te verstrekken van de identiteitsdocumenten van alle op het werk aanwezige personen en kopieën van eventuele tewerkstellingsvergunningen van vreemdelingen die in zijn dienst of in dienst van onderaannemers of zijn leveranciers zijn.
- 03 De aannemer vrijwaart de directie van een door de arbeidsinspectie opgelegde boete wegens het ontbreken van een (geldige) tewerkstellingsvergunning of wegens door hem verstrekte gegevens en kopieën die niet in orde blijken te zijn. Alle kosten veroorzaakt door het niet of niet tijdig betalen van de boete zijn voor rekening van de aannemer.
- 04 Een opgave zoals bedoeld in paragraaf 27 lid 7 van de U.A.V. 20212 dient de aannemer aan de directie te verstrekken.

01 30 Bijzondere voorwaarden**01 30 01 Bijzondere voorwaarden Wet Ketenaansprakelijkheid**

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

HFD PAR ART LID

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

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



HFD PAR ART LID

01 31 15 Werkterrein

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

01 31 35 Meer- en minderwerk

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

01 31 36 Bestekwijzigingen

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

01 31 37 Stelposten

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

HFD PAR ART LID

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

HFD PAR ART LID

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

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 onwerkbaar dagen e.d., dienen de inspecties uitgevoerd te worden in de volgende perioden:
- bij een voorgeschreven frequentie van 2 keer per dag:
tussen 6.00 - 8.00 uur en 16.00 - 18.00 uur;
 - bij een voorgeschreven frequentie van 3 keer per dag:
tussen 6.00 - 8.00 uur, 12.00 - 14.00 uur en 16.00 - 18.00 uur;
- 03 Indien in het bestek het inspecteren van afzettingen en/of omleidingsroutes is voorgeschreven en de aannemer voert deze niet op de aangegeven frequentie uit, dan kan per geval een korting van vijfhonderd euro (€ 500,-) worden toegepast. Deze korting wordt verbeurd zonder dat deswege een ingebrekestelling nodig is.
- 04 Indien in het bestek het inspecteren van afzettingen en/of omleidingsroutes is voorgeschreven en de aannemer de rapportage, als bedoeld in artikel 62.13.01 lid 04 van de Standaard, niet dagelijks bijhoudt, kan per geval een korting van vijfhonderd euro (€ 500,-) worden toegepast. Deze korting wordt verbeurd zonder dat deswege een ingebrekestelling nodig is.
- 62 13 Informatie-overdracht Verkeersmaatregelen bij werk in uitvoering**

HFD PAR ART LID

62 13 01 Algemeen

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

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

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

62 14 02 Aansprakelijkheid

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

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

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



HFD PAR ART LID

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

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

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

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

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

62 16 Bouwstoffen Verkeersmaatregelen bij werk in uitvoering

62 16 01 Afdekken verkeersborden en overige bebording

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



HFD PAR ART LID

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

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

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

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

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

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

80 15 03 Opslag en hergebruik steenmengsels

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

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

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



HFD PAR ART LID

81 Bitumineuze verhardingen**81 1 Voorbereidende werkzaamheden****81 12 Eisen en uitvoering Voorbereidende werkzaamheden****81 12 03 Afwerken aardebaan**

- 01 De vlakheid van de aardebaan mag, direct voor het aanbrengen van de eerste verhardingslaag, onder een rei van 3 m lengte geen grotere afwijking vertonen dan 20 mm.
- 02 Het draagvermogen van de ondergrond dient te voldoen aan de volgende norm:
onder rijbaan >1,5 N/mm²
onder fietspad >1,0 N/mm²

81 15 Bijbehorende verplichtingen Voorbereidende werkzaamheden**81 15 02 Frezen van asfaltverhardingen**

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

81 2 Asfaltverhardingen**81 22 Eisen en uitvoering Asfaltverhardingen****81 22 01 Hoogteligging**

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

81 22 02 Voorbereidende werkzaamheden

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



HFD PAR ART LID

81 22 03 Verwerkingsomstandigheden

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

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

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

HFD PAR ART LID

lid 01 en lid 02 onverminderd van kracht.

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

81 22 10 Eisen aan het resultaat: hoogteligging

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

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

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

HFD PAR ART LID

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

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

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

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

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

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

81 22 16 Eisen aan het resultaat: korrelverdeling

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

81 22 18 Aan- en afvoerkosten materieel

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

81 23 Informatie-overdracht Asfaltverhardingen

81 23 01 Productie en verwerking

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

HFD PAR ART LID

81 23 02 Gegevens asfalt

- 02 Bij het ontbreken van de in lid 01 genoemde gegevens of bij afkeuring van de aangeboden mengsels mogen de betreffende asfaltmengsels niet verwerkt worden. Stagnaties in de planning van de uitvoering dientengevolge zijn volledig voor risico van de aannemer.
- 03 In aanvulling op 7.2 sub e van NEN-EN 13108-20 'Bitumineuze mengsels - Materiaalspecificaties - Deel 20 Typeonderzoek' met betrekking tot het toegepaste asfaltgranulaat vermelden:
- de gemiddelde samenstelling, de penetratie (proef 32) van het teruggewonnen bitumen volgens NEN-EN 12697-3 'Bitumineuze mengsels - Beproevingmethoden voor warm bereid asfalt - Deel 3: Terugwinning van bitumen: 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/m²;
O = oppervlakte van het boorvak, in m²;
Lt = gemeten dikte van het totaal aan lagen, in mm;
Lb = totale laagdikte constructie volgens het bestek, in mm;
Lt_{tol} = tolerantie volgens tabel 81.2.2, in mm

81 25 Bijbehorende verplichtingen Asfaltverhardingen



HFD PAR ART LID

81 25 03 Opstellen boorplan

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

81 26 Bouwstoffen Asfaltverhardingen**81 26 03 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 m²) die vallen binnen het voorgeschreven profiel waarover de verschillende soorten asfalt in de voorgeschreven laagdikten zijn aangebracht. Daarbij de plaats van verwerking nauwkeurig vastleggen. Tevens daarbij de hoeveelheden aangebracht asfalt op basis van de in het bestek vermelde laagdikte en de in lid 04 genoemde hoeveelheden vermelden. De totale oppervlakte en hoeveelheid bepalen per dag, per laag, per bestekspost en per soort asfalt. Indien er op een plaats van verwerking bij het aanbrengen van de laatste vracht een hoeveelheid asfalt overblijft, kan de verwerkte hoeveelheid van de betreffende vracht worden bepaald door meting en berekening van de verwerkte hoeveelheid van de desbetreffende vracht.
Het is toegestaan de resterende hoeveelheid van een vracht (resthoeveelheid) zonder terugweging te verwerken ter plaatse van de eerstvolgende plaats van verwerking. De bepaling van deze resthoeveelheid geschiedt door de op de vorige plaats van verwerking verwerkte hoeveelheid asfalt van de betreffende vracht in mindering te brengen op de op die weegbon aangegeven hoeveelheid asfalt.
Bij het NIET verwerken van een resthoeveelheid volgens betreffende bestek dient deze door terugweging te worden bepaald."



HFD PAR ART LID

81 27 09 Verrekening daglassen asfaltbetonverhardingen

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

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

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

HFD PAR ART LID

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

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

81 43 Informatie-overdracht oppervlakbehandeling

81 43 08 Plan van aanpak oppervlakbehandeling

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

81 45 Bijbehorende verplichtingen



HFD PAR ART LID

81 45 04 Toe te passen verkeersborden bij oppervlakbehandeling

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

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

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

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

- 01 Scheuren en naden goed schoon- en droogblazen met een heteluchtlan waarvan de uitstroamlucht 1300 °C warm is, een stuwkracht heeft van F=20N bij een perslucht druk van 6 Bar.
Concentratiefactor van de uitstroamlucht is 65% op een diameter van 10mm, gemeten op 50mm afstand van het te bewerken oppervlak.
- 02 Het aanhechtvlak daarbij niet verbranden of verontreinigen met verkoolde bitumen.
- 03 Het aanhechtvlak verwarmen tot minimaal 50 °C en maximaal 100 °C.
- 04 Rubberbitumen 'thorma-seal' verwarmen tot de verwerkingstemperatuur van 160 °C-190 °C. de hiervoor te gebruiken 'Hot-Pot' bitumen smeltketel dient de volgende eigenschappen te hebben:
Oliebadverwarming om oververhitting van de 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: 24.051

.....

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



BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
104210	Toepassen W.I.U.-borden omleidingen, t/m 1000x800	st	65,00F		
105	Omleidingsroutes > 10 kalenderdagen				
1050	<u>Omleidingsroutes bestaande uit > 10 borden.</u>				
105010	Toepassen omleidingsroutes, > 10 borden.	keer	5,00F		
1051	<u>Omleidingsroutes bestaande uit 10-20 borden.</u>				
105110	Toepassen omleidingsroutes, 10-20 borden.	keer	5,00F		
1052	<u>Bijkomende bebording >10 kalenderdagen</u>				
105210	Toepassen W.I.U.-borden omleidingen, t/m 1000x800	st	10,00F		
106	Inspecteren verkeersmaatregelen				
106010	Inspecteren verkeersmaatregelen.	dag	200,00F		
107	Verkeersregelaars				
107010	Inzetten van beroepsmatige verkeersregelaar met landelijke aanstelling, inzet >4 uur.	uur	400,00F		
107020	Inzetten van beroepsmatige verkeersregelaar met landelijke aanstelling, inzet <=4 uur.	uur	400,00F		
11	Verwijderen asfaltverhardingen				
111	Zagen asfaltverhardingen				
1111	<u>Zagen asfaltverharding l < 20 m l</u>				
111110	Zagen asfaltverharding, d < 150 mm	m	500,00F		
111120	Zagen asfaltverharding, d >= 150 mm	m	100,00F		
1112	<u>Zagen asfaltverharding l >= 20 m l</u>				
111210	Zagen asfaltverharding, d < 150 mm	m	600,00F		
111220	Zagen asfaltverharding, d >= 150 mm	m	100,00F		
112	Frezen teervrije asfaltverharding				
1120	<u>Frezen asfalt dik 30-50 mm, breedte 0,50-1,20 m.</u>				
112010	Frezen teervrij asfalt, < 2 m2.	m2	100,00F		
112020	Frezen teervrij asfalt, 2 - 14 m2.	m2	100,00F		
112030	Frezen teervrij asfalt, >15 m2.	m2	50,00F		
1121	<u>Frezen asfalt dik 30-50 mm, breedte 1,20-2,00 m.</u>				
112110	Frezen teervrij asfalt, < 2 m2.	m2	50,00F		
112120	Frezen teervrij asfalt, 2 - 14 m2.	m2	50,00F		
112130	Frezen teervrij asfalt, >15 m2.	m2	50,00F		
1122	<u>Frezen asfalt dik 30-50 mm, breedte > 2,00 m.</u>				
112210	Frezen teervrij asfalt, < 100 m2.	m2	1.000,00F		
112220	Frezen teervrij asfalt, 100-499 m2.	m2	1.000,00F		
112230	Frezen teervrij asfalt, >500 m2.	m2	1.000,00F		
1123	<u>Frezen asfalt dik 51-100 mm, breedte 0,50-1,20 m.</u>				
112310	Frezen teervrij asfalt, < 2 m2.	m2	20,00F		
112320	Frezen teervrij asfalt, 2 - 14 m2.	m2	30,00F		
112330	Frezen teervrij asfalt, >15 m2.	m2	50,00F		



BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
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 > 2,00 m.</u>				
112510	Frezen teervrij asfalt, < 100 m2.	m2		100,00F	
112520	Frezen teervrij asfalt, 100 - 499 m2.	m2		250,00F	
112530	Frezen teervrij asfalt, >500 m2.	m2		500,00F	
1126	<u>Frezen aansluitingen</u>				
112610	Frezen teerh. asfalt t.b.v. aansluiting, 30-50 mm.	m2		100,00F	
112620	Frezen teerh. asfalt t.b.v. getrapte aansluiting.	m3		50,00F	
1127	<u>Verwijderen markeringen en coatings</u>				
112710	Verwijderen markering, lengtemarkering.	m2		50,00F	
112720	Verwijderen markering, figuratie.	m2		50,00F	
1128	<u>Schoonmaken freesvakken</u>				
112810	Schoonmaken verhardingsop., freesvakken < 2,5 m	m2		500,00F	
112820	Schoonmaken verhardingsop., freesvakken > 2,5 m	m2		1.000,00F	
113	Opbreken teervrije asfaltverhardingen				
1130	<u>Opbreken asfaltverharding, dikte < 50 mm.</u>				
113010	Opbreken teervrije asfaltverharding, < 25 m2.	m2		50,00F	
113020	Opbreken teervrije asfaltverharding, > 25 m2.	m2		100,00F	
1131	<u>Opbreken asfaltverharding, dikte 50-100 mm.</u>				
113110	Opbreken teervrije asfaltverharding, < 25 m2.	m2		50,00F	
113120	Opbreken teervrije asfaltverharding, > 25 m2.	m2		100,00F	
1132	<u>Opbreken asfaltverharding, dikte 100-150 mm.</u>				
113210	Opbreken teervrije asfaltverharding, < 25 m2.	m2		50,00F	
113220	Opbreken teervrije asfaltverharding, > 25 m2.	m2		100,00F	
1133	<u>Opbreken asfaltverharding, dikte > 150 mm.</u>				
113310	Opbreken teervrije asfaltverharding, < 25 m2.	m2		50,00F	
113320	Opbreken teervrije asfaltverharding, > 25 m2.	m2		100,00F	
114	Vervoeren teervrije asfaltverharding, afvoeren				
114010	Vervoeren teervrije asfalt granulaat, afvoeren.	ton		500,00F	
114020	Vervoeren teervrije asfalt schollen, afvoeren.	ton		200,00F	
115	Frezen teerhoudende asfaltverharding				
1150	<u>Frezen slijtlaag dik 10-20 mm, breedte > 2,0 m.</u>				
115010	Frezen slijtlaag teerhoudend asfalt, >500 m2	m2		3.000,00F	
1151	<u>Frezen asfalt dik 30-50 mm, breedte 0,50-1,20 m.</u>				
115110	Frezen teerhoudend asfalt, < 2 m2.	m2		500,00F	
115120	Frezen teerhoudend asfalt, 2 - 14 m2.	m2		300,00F	
115130	Frezen teerhoudend asfalt, >15 m2.	m2		800,00F	
1152	<u>Frezen asfalt dik 30-50 mm, breedte 1,20-2,00 m.</u>				



BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
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		500,00F	
1153	<u>Frezen asfalt dik 30-50 mm, breedte > 2,00 m.</u>				
115310	Frezen teerhoudend asfalt, < 100 m2.	m2		3.000,00F	
115320	Frezen teerhoudend asfalt, 100 - 499 m2	m2		10.000,00F	
115330	Frezen teerhoudend asfalt, 500 - 2499 m2	m2		3.000,00F	
115340	Frezen teerhoudend asfalt, >2500 m2.	m2		10.000,00F	
1154	<u>Frezen asfalt dik 51-100 mm, breedte 0,50-1,20 m.</u>				
115410	Frezen teerhoudend asfalt, < 2 m2.	m2		10,00F	
115420	Frezen teerhoudend asfalt, 2 - 14 m2.	m2		1.000,00F	
115430	Frezen teerhoudend asfalt, >15 m2.	m2		500,00F	
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		1.000,00F	
115530	Frezen teerhoudend asfalt, >15 m2.	m2		300,00F	
1156	<u>Frezen asfalt dik 51-100 mm, breedte > 2,00 m.</u>				
115610	Frezen teerhoudend asfalt, < 100 m2.	m2		100,00F	
115620	Frezen teerhoudend asfalt, 100 - 499 m2.	m2		2.000,00F	
115630	Frezen teerhoudend asfalt, >500 m2	m2		1.000,00F	
1157	<u>Frezen aansluitingen</u>				
115720	Frezen teerh. asfalt t.b.v. aansluiting, 30-50 mm.	m2		200,00F	
115740	Frezen teerh. asfalt t.b.v. getrapte aansluiting.	m3		25,00F	
1158	<u>Frezen asfaltruggen</u>				
115810	Frezen teerhoudend asfalt, asfaltrug.	m		250,00F	
1159	<u>Schoonmaken freesvakken</u>				
115910	Schoonmaken verhardingsop., freesvakken < 2,5 m	m2		4.500,00F	
115920	Schoonmaken verhardingsop., freesvakken > 2,5 m	m2		19.000,00F	
116	Opbreken teerhoudende asfaltverhardingen				
1161	<u>Opbreken teerh. asfaltverharding, dikte < 50 mm.</u>				
116110	Opbr. teerh. asfaltverharding, < 25 m2.	m2		50,00F	
116120	Opbr. teerh. asfaltverharding, > 25 m2.	m2		85,00F	
1162	<u>Opbr. teerh. asfaltverharding, dikte 50-100 mm.</u>				
116210	Opbr. teerh. asfaltverharding, < 25 m2.	m2		50,00F	
116220	Opbr. teerh. asfaltverharding, > 25 m2.	m2		780,00F	
1163	<u>Opbr. teerh. asfaltverharding, dikte 100-150 mm.</u>				
116310	Opbr. teerh. asfaltverharding, < 25 m2.	m2		50,00F	
116320	Opbr. teerh. asfaltverharding, > 25 m2.	m2		2.500,00F	
1164	<u>Opbreken teerh. asfaltverharding, dikte > 150 mm.</u>				
116410	Opbr. teerh. asfaltverharding, < 25 m2.	m2		50,00F	
116420	Opbr. teerh. asfaltverharding, > 25 m2.	m2		50,00F	
117	Vervoeren teerhoudende asfaltverharding, afvoeren.				



BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
117010	Vervoeren teerhoudende asfalt granulaat, afvoeren.	ton	4.500,00	F	
117020	Vervoeren teerhoudende asfalt schollen, afvoeren.	ton	1.000,00	F	
117030	Inname teerh. asfaltgranulaat door therm.verwerker	ton	4.500,00	F	
117040	Inname teerh. asfaltschollen door therm.verwerker	ton	1.000,00	F	
12	Aanbrengen bitumineuze verhardingen				
121	Voorbereidende werkzaamheden				
1210	<u>Aanbrengen kleeflaag</u>				
121010	Handmatig aanbrengen kleeflaag <15 m2.	m2	6.500,00	F	
121020	Aanbrengen kleeflaag >15 m2.	m2	50.000,00	F	
121030	Aanbrengen kantvoorziening asfalt, 30 mm.	m	120,00	F	
121040	Nabehandelen naden asfaltverhardingen	m	1.000,00	F	
122	Aanbrengen asfalt breedte < 1,20 m.				
1220	<u>Aanbrengen onderlaag AC22, dik 80 mm</u>				
122010	Aanbr. onderl. asfalt AC22, 50-70 mm, >15 m2	ton	10,00	F	
1221	<u>Aanbrengen tussenlaag AC22, dik 55-75 mm.</u>				
122110	Aanbr. tussenl. asfalt AC22 handw, 55-75mm, <2 m2.	ton	20,00	F	
122120	Aanbr. tussenl. asf. AC22 handw, 55-75mm, 2-14 m2.	ton	20,00	F	
122130	Aanbr. tussenl. asf. AC22 handw, 55-75mm, >15 m2.	ton	20,00	F	
1222	<u>Aanbrengen deklaag AC8, dik 30-50 mm.</u>				
122210	Aanbr. dekl. asfalt AC8 handw. 30-50 mm, < 2 m2	ton	10,00	F	
122220	Aanbr. dekl. asfalt AC8 handw. 30-50 mm, 2-14 m2.	ton	60,00	F	
122230	Aanbr. dekl. asfalt AC8 handw. 30-50 mm, >15 m2.	ton	100,00	F	
1223	<u>Aanbrengen asfaltrug AC16, dik 110 mm.</u>				
122310	Aanbrengen asfaltrug, machinaal incl. verdichten.	m	150,00	F	
123	Aanbrengen asfalt breedte 1,20 - 2,50 m.				
1231	<u>Aanbrengen tussenlaag AC22, dik 55-75 mm.</u>				
123110	Aanbr. tussenl. asfalt AC22, 55-75 mm, < 2 m2.	ton	10,00	F	
123120	Aanbr. tussenl. asfalt AC22, 55-75 mm, 2-14 m2.	ton	15,00	F	
123130	Aanbr. tussenl. asfalt AC22, 50-70 mm, >15 m2.	ton	20,00	F	
1232	<u>Aanbrengen deklaag AC8, dik 30-50 mm.</u>				
123210	Aanbr. deklaag asfalt AC8. 30-50 mm, < 2 m2.	ton	10,00	F	
123220	Aanbr. deklaag asfalt AC8. 30-50 mm, 2-14 m2.	ton	10,00	F	
123230	Aanbr. deklaag asfalt AC8. 30-50 mm, >15 m2.	ton	10,00	F	
124	Aanbrengen asfalt breedte >= 2,50 m.				
1241	<u>Aanbrengen onderlaag, dik 50-70 mm.</u>				
124110	Aanbr. onderl. asfalt AC22, 50-70 mm, < 100 m2	ton	10,00	F	
124120	Aanbr. onderl. asfalt AC22, 50-70 mm, 100-499 m2	ton	100,00	F	
124130	Aanbr. onderl. asfalt AC22, 50-70 mm, > 500 m2	ton	500,00	F	
124140	Aanbr. onderl. asfalt AC22, 50-70 mm, > 500 m2, PR. min. 50	ton	200,00	F	
1242	<u>Aanbrengen onderlaag AC22, dik 80 mm</u>				
124210	Aanbr. onderl. asfalt AC22, 80 mm, < 10 m2	ton	5,00	F	
1243	<u>Aanbrengen tussenlaag AC22, dik 55-75 mm.</u>				



BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
124310	Aanbr. tussenl. asfalt AC22, 55-75 mm, < 100 m2.	ton		70,00F	
124320	Aanbr. tussenl. asfalt AC22, 55-75 mm, 100-499 m2.	ton		500,00F	
124330	Aanbr. tussenl. asfalt AC22, 55-75 mm, >500 m2.	ton		600,00F	
124340	Aanbr. tussenl. asfalt AC22, 55-75 mm, >500 m2, PR. min. 50	ton		200,00F	
124350	Aanbr. tussenl. asfalt AC22, 55-75 mm, >500 m2, LT	ton		200,00F	
1244	<u>Aanbrengen deklaag SMA8, dik 30-40 mm.</u>				
124410	Aanbr. dekl. asfalt SMA 8, dik 30-40 mm, < 100 m2.	ton		250,00F	
124420	Aanbr. dekl. asfalt SMA 8, 30-40 mm, 100-499 m2.	ton		500,00F	
124430	Aanbr. dekl. asfalt SMA 8, dik 30-40 mm, 500-2499 m2.	ton		1.000,00F	
124440	Aanbr. dekl. asfalt SMA 8, dik 30-40 mm, > 500-2499 m2., PR. min. 53%	ton		500,00F	
124450	Aanbr. dekl. asfalt SMA 8, dik 30-40 mm, > 2500 m2	ton		2.500,00F	
124460	Aanbr. dekl. asfalt SMA 8, dik 30-40 mm, > 2500 m2, PR. min. 53%	ton		500,00F	
1245	<u>Aanbrengen deklaag AC8, dik 30-50 mm.</u>				
124510	Aanbr. dekl. asfalt AC8, 30-50 mm, < 100m2	ton		200,00F	
1246	<u>Aanbrengen deklaag SMA11, dik 30-50 mm.</u>				
124610	Aanbr. dekl. asfalt SMA 11, dik 30-50 mm, 500-2499 m2.	ton		500,00F	
124620	Aanbr. dekl. asfalt SMA 11, dik 30-50 mm, > 2500 m2	ton		500,00F	
1247	<u>Aanbrengen deklaag AC11, dik 30-50 mm.</u>				
124710	Aanbr. dekl. asfalt AC11, 30-50 mm, 100-499 m2.	ton		200,00F	
124720	Aanbr. dekl. asfalt AC11, 30-50 mm, 500-2499 m2.	ton		250,00F	
124730	Aanbr. dekl. asfalt AC11, 30-50 mm, > 2500 m2	ton		500,00F	
1248	<u>Asfaltwapening</u>				
124810	Aanbrengen asfaltwapening, HaTelit.	m2		1.000,00F	
126	Conserveren.				
1260	<u>Sproeiadvies</u>				
126010	Opstellen van een sproeiadvies.	keer		5,00F	
1261	<u>Scheurreparaties.</u>				
126110	Repareren van scheuren in asfalt, zwart	m		5.000,00F	
126120	Leveren bitumineuze voegvulmassa	kg		2.500,00F	
126130	Leveren afdek materiaal, leislag 2/6	ton		2,50F	
1262	<u>Enkelvoudige oppervlaktebehandeling.</u>				
126210	Aanbr. enkelvoudige oppervlakbehandeling, <= 1,20	m2		200,00F	
126220	Aanbr. enkelvoudige oppervlakbeh., 1,21-2,50 m	m2		2.000,00F	
126230	Aanbr. enkelvoudige oppervlakbehandeling, > 2,51 m	m2		5.000,00F	
1263	<u>Dubbele oppervlaktebehandeling</u>				
126310	Aanbr. dubbele oppervlakbehandeling, <= 1,20	m2		200,00F	
126320	Aanbr. dubbele oppervlakbehandeling, 1,21-2,50 m	m2		2.000,00F	
126330	Aanbr. dubbele oppervlakbehandeling, > 2,51 m	m2		5.000,00F	
1264	<u>Leverantie bindmiddel</u>				
126410	Leveren bindmiddel.Eshalite Labiel EM	ton		50,00F	
1265	<u>Leverantie afdek materiaal</u>				
126510	Leveren afdek materiaal, Ned. steenslag 2/6.	ton		100,00F	



BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
126520	Leveren afdek materiaal, Ned. steenslag 4/8.	ton		300,00F	
126530	Leveren afdek materiaal, Ned. steenslag 8/11.	ton		100,00F	
13	Verwijderen straatwerk				
130	Betonstraatstenen: afvoeren				
130010	Opbreken betonstraatstenen, < 20 m2, afv. verw.	m2		50,00F	
130020	Opbreken betonstraatstenen, > 20 m2, afv. verw.	m2		300,00F	
131	Straatbakstenen: afvoeren				
131010	Opbreken straatbaksteen, < 20 m2, afv. verw.	m2		150,00F	
131020	Opbreken straatbaksteen, > 20 m2, afv. verw.	m2		250,00F	
132	Betontegels: afvoeren				
132010	Opbr. betontegels,300x300x45mm < 20 m2, afv. verw.	m2		50,00F	
132020	Opbr. betontegels,300x300x45mm > 20 m2, afv. verw.	m2		500,00F	
132030	Opbr. betontegels,300x300x60mm < 20 m2, afv. verw.	m2		50,00F	
132040	Opbr. betontegels,300x300x60mm > 20 m2, afv. verw.	m2		250,00F	
133	Herstel drempel				
133010	Herstellen drempels, bss.	m2		120,00F	
133020	Herstellen drempels, sbs.	m2		30,00F	
134	Herstel overhaker				
134010	Herstellen overhakkers	m2		600,00F	
14	Verwijderen/herstellen kantlagen en molgoten				
141	Opnieuw stellen molgoten.				
141010	Herstellen molgoot, 5 strek sbs/bss, l.< 10 m.	m		40,00F	
141020	Herstellen molgoot, 5 strek sbs/bss, l.> 10 m.	m		500,00F	
142	Opnieuw stellen kantlagen.				
142010	Herstellen kantl. bss/sbs/gt, 1 strek, l. < 10 m.	m		250,00F	
142020	Herstellen kantl. bss/sbs/gt, 1 strek, l. > 10 m.	m		250,00F	
142030	Herstellen kantlaag bss/sbs, 2 streks, l. < 10 m.	m		250,00F	
142040	Herstellen kantlaag bss/sbs, 2 streks, l. > 10 m.	m		250,00F	
143	Opbreken kantlagen				
143010	Opbreken kantl. bss/sbs/gt, 1 strek, l. > 10 m.	m		1.350,00F	
143020	Opbreken kantl. bss/sbs, 2 strek, l. > 10 m.	m		1.350,00F	
143030	Opbreken molgoot bss/sbs, 5 strek, l. < 50 m.	m		50,00F	
143040	Opbreken molgoot bss/sbs, 5 strek, l. > 50 m.	m		1.250,00F	
15	Verwijderen/herstellen kantopsluitingen				
151	Opnieuw stellen opsluitbanden				
1510	<u>Opnieuw stellen opsluitbanden < 10 m</u>				
151000	Opnieuw stellen opsluitbanden, l < 10 m	m		100,00F	
1511	<u>Opnieuw stellen opsluitbanden >10 m</u>				
151110	Opnieuw stellen opsluitbanden, l > 10 m	m		260,00F	
152	Opnieuw stellen trottoirbanden				
1520	<u>Opnieuw stellen trottoirbanden < 10 m</u>				



BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
152010	Opn. stellen trottoirbanden, l < 10 m	m		100,00F	
1521	<u>Opnieuw stellen trottoirbanden > 10 m</u>				
152110	Opn. stellen trottoirbanden, l > 10 m	m		200,00F	
153	Opbreken trottoirbanden				
1530	<u>Lengte < 25 m</u>				
153020	Opbreken trottoirbanden 180/200x200 mm, afv. verw.	m		100,00F	
153030	Opbreken trottoirbanden 50/200x200 mm, afv. verw.	m		100,00F	
153040	Opbreken trottoirbanden 115/225x200 mm, afv. verw.	m		100,00F	
1531	<u>Lengte > 25 m</u>				
153120	Opbreken trottoirbanden 180/200x200 mm, afv. verw.	m		500,00F	
153130	Opbreken trottoirbanden 50/200x200 mm, afv. verw.	m		100,00F	
153140	Opbreken trottoirbanden 115/225x200 mm, afv. verw.	m		100,00F	
154	Opbreken opsluitbanden				
1540	<u>Lengte < 25 m</u>				
154010	Opbreken opsluitbanden 60x200 mm, afv. verw.	m		20,00F	
154020	Opbreken opsluitbanden 80x200 mm, afv. verw.	m		20,00F	
154030	Opbreken opsluitbanden 100x200 mm, afv. verw.	m		20,00F	
1541	<u>Lengte > 25 m</u>				
154110	Opbreken opsluitbanden 60x200 mm, afv. verw.	m		250,00F	
154120	Opbreken opsluitbanden 80x200 mm, afv. verw.	m		50,00F	
154130	Opbreken opsluitbanden 100x200 mm, afv. verw.	m		50,00F	
16	Verwijderen funderingen				
160	Verontr. aspecten en veiligheidsklassen landbodem				
160010	Verontr.aspecten en veiligheidsklassen, basishygiene.	keer		10,00F	
161	Verwijderen funderingen < 100 m2				
161010	Verw. ongeb. funderingslaag, < 200 mm, br.<3,00m.	m2		50,00F	
161020	Verw. ongeb. funderingslaag, < 200 mm, b.>=3,00m.	m2		50,00F	
161030	Verw. ongeb. funderingslaag, 200-400mm, br.<3,00m.	m2		100,00F	
161040	Verw. ongeb. funderingslaag, 200-400mm, b.>=3,00m.	m2		50,00F	
162	Verwijderen funderingen 100-499 m2				
162010	Verw. ongeb. funderingslaag, < 200mm, br.<3,00m.	m2		100,00F	
162020	Verw. ongeb. funderingslaag, < 200mm, br>=3,00m.	m2		100,00F	
162030	Verw. ongeb. funderingslaag, 200-400mm, br.<3,00m.	m2		100,00F	
162040	Verw. ongeb. funderingslaag, 200-400mm, br>=3,00m.	m2		100,00F	
163	Verwijderen funderingen >= 500 m2				
163010	Verw. ongeb. funderingslaag, < 200 mm, br.<3,00m.	m2		500,00F	
163020	Verw. ongeb. funderingslaag, < 200 mm, br>=3,00m.	m2		4.000,00F	
163030	Verw. ongeb. funderingslaag, 200-400mm, br.<3,00m.	m2		500,00F	
163040	Verw. ongeb. funderingslaag, 200-400mm, br>=3,00m.	m2		500,00F	
164	Funderingen vervoeren				
164010	Fundering afvoeren, NV-bouwstof.	m3		270,00F	
164020	Fundering afvoeren, NT, olie.	m3		10,00F	
164030	Fundering afvoeren, AW2000	m3		50,00F	
164040	Fundering afvoeren, Wonen	m3		50,00F	



BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
164050	Fundering afvoeren, Industrie	m3	50,00	F	
164060	Fundering afvoeren, NT, PAK.	m3	10,00	F	
165	Depot funderingen				
165010	Fundering verwerken in depot, NV-bouwstof.	m3	245,00	F	
165020	Fundering verwerken in depot, NT.	m3	20,00	F	
165030	Fundering verwerken in depot, AW2000.	m3	50,00	F	
165040	Fundering verwerken in depot, Wonen.	m3	50,00	F	
165050	Fundering verwerken in depot, Industrie	m3	50,00	F	
165060	Fundering ontgraven en afvoeren, NV-bouwstof.	m3	245,00	F	
165070	Fundering ontgraven en afvoeren, NT, olie	m3	5,00	F	
165080	Fundering ontgraven en afvoeren, AW2000.	m3	50,00	F	
165090	Fundering ontgraven en afvoeren, Wonen.	m3	50,00	F	
165100	Fundering ontgraven en afvoeren, Industrie.	m3	50,00	F	
165110	Fundering ontgraven en afvoeren, NT, PAK	m3	5,00	F	
17	Verwijderen betonverharding				
170010	Opbreken ongewapende betonverharding, dik 0-200 mm.	m2	20,00	F	
2	Grondwerk				
20	Verontr. aspecten en veiligheidsklassen landbodem				
200010	Verontr.aspecten en veiligheidsklassen, basishygiene.	keer	10,00	F	
21	Grondwerk cunet				
210	Ontgraven uit cunet				
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 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	



BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
2104	Grond ontgraven uit cunet banden				
210410	Grond ontgr. uit cunet (gestorte) banden.	m3	125,00	F	
211	Verwerken in cunet				
211010	Zand verwerken en verdichten, breedte <2,00 m.	m3	50,00	F	
211020	Zand verwerken en verdichten, breedte >2,00 m.	m3	50,00	F	
212	Leverantie				
212010	Leveren brekerzand.	m3	35,00	F	
212020	Leveren straatzand	m3	50,00	F	
212030	Leveren gestabiliseerd zand.	m3	10,00	F	
212040	Leveren zand in zandbed.	m3	50,00	F	
212050	Leveren teelgrond.	m3	50,00	F	
22	Grondwerk bermen				
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	
220050	Teelgrond verwerken bermen.	m3	60,00	F	
220060	Profileren van oppervlakken, bermen	m2	650,00	F	
220070	Zaaien, bermen.	are	10,00	F	
220080	Verw. overgroeide kanten, machinaal, 0-250 m	m	100,00	F	
220090	Verw. overgroeide kanten, machinaal, 250-500 m	m	340,00	F	
220100	Verw. overgroeide kanten, machinaal, >=500 m	m	1.030,00	F	
24	Grond vervoeren				
240010	Grond vervoeren, AW2000	m3	100,00	F	
240020	Grond vervoeren, Wonen.	m3	100,00	F	
240030	Grond vervoeren, Industrie.	m3	100,00	F	
240040	Grond vervoeren, Niet Toepasbaar.	m3	100,00	F	
25	Depot grond				
250010	Grond verwerken in depot, AW2000.	m3	100,00	F	
250020	Grond verwerken in depot, Wonen.	m3	100,00	F	
250030	Grond verwerken in depot, Industrie.	m3	100,00	F	
250040	Grond verwerken in depot, Niet Toepasbaar	m3	100,00	F	
250050	Grond ontgraven en afvoeren, AW2000.	m3	100,00	F	
250060	Grond ontgraven en afvoeren, Wonen.	m3	100,00	F	
250070	Grond ontgraven en afvoeren, Industrie.	m3	100,00	F	
250080	Grond ontgraven en afvoeren, Niet Toepasbaar, olie.	m3	28,00	F	
250090	Grond ontgraven en afvoeren, Niet Toepasbaar, PAK.	m3	24,00	F	
26	Proefsleuven				
260010	Graven proefsleuf.	st	10,00	F	
3	Riolering				
30	Putranden				
301	Op hoogte stellen putranden				
301010	Op hoogte brengen bestaande putafdekking, asfalt.	st	40,00	F	
301020	Op hoogte brengen bestaande putafdekking, element.	st	25,00	F	
301030	Op hoogte brengen bestaande putafdekking.	st	10,00	F	
302	Vervangen putranden				
302010	Vervangen putranden, asfalt, selflevel.	st	20,00	F	
302020	Vervangen putranden, elementenverharding	st	2,00	F	



BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
302030	Vervangen putranden.	st		2,00F	
303	Vervangen putranden asfaltverharding, GBS				
3031	<u>Voorbereidende werkzaamheden</u>				
303110	Verw. putrand met deksel en bijkomende werkzaamheden.	st		20,00F	
3032	<u>Aanbrengen nieuwe ronde putafdekking</u>				
303210	Aanbrengen ronde putafdekking in asfalt	st		20,00F	
304	leverantie putranden				
304010	Leverantie putrand, Dynamic 23	st		5,00F	
304020	Leverantie putrand, Basic 23	st		5,00F	
304030	Leverantie putrand, Solid 23	st		5,00F	
304040	Leverantie putrand, Selflevel	st		25,00F	
31	Kolken				
311	Stellen kolk asfalt-elementenverharding				
311010	Stellen kolk (tussen asfalt en elementenverh.)	st		16,00F	
312	Stellen kolk in molgoot asfalt-elementenverh.				
312010	Stellen kolk in een molgoot, rijbaan van asfalt.	st		50,00F	
313	Stellen kolk elementenverharding-elementenverh.				
313010	Stellen kolk rijbaan (elementenverh.) trottoir	st		5,00F	
314	Stellen kolkkop				
314010	Stellen kolkkop	st		22,00F	
315	Aanbrengen kolken				
315010	Graven en aanvullen gat t.b.v. kolk, nieuw.	st		28,00F	
315020	Aanbrengen trottoirkolk van beton/gietijzer.	st		5,00F	
315030	Aanbrengen straatkolk van beton/gietijzer.	st		18,00F	
315040	Aanbrengen combinatiekolk van beton/gietijzer.	st		5,00F	
316	Leverantie kolken				
316010	Leverantie straatkolk, type S 1333-1320 GB2.	st		33,00F	
316020	Leverantie trottoirkolk, type T 1350-1320 GB2	st		10,00F	
316030	Leverantie combikolk, type ST 1390-1320 GB2	st		6,00F	
316040	Leverantie combikolk, type ST 1490-1320 GB2	st		5,00F	
317	Leverantie PVC				
317010	Leverantie PVC-buis, Ø125	m		10,00F	
317020	Leverantie PVC-hulpstuk, Ø125, bocht 45°	st		5,00F	
317030	Leverantie PVC-hulpstuk, Ø125, bocht 88°	st		5,00F	
317040	Leverantie PVC-hulpstuk, Ø125, PVC-gres	st		5,00F	
317050	Leverantie PVC-buis, Ø160	m		10,00F	
317060	Leverantie PVC-hulpstuk, Ø160, bocht 45°	st		5,00F	
317070	Leverantie PVC-hulpstuk, Ø160, bocht 88°	st		5,00F	
317080	Leverantie PVC-hulpstuk, Ø160, PVC-gres	st		5,00F	
317090	Maken aansluiting op bestaande kolkaansluiting.	st		5,00F	
318	Stellen kolk				
318010	Stellen kolk.	st		5,00F	



BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
32	Straatpotten				
321	Vervangen straatpotten				
3211	<u>Vorbereidende werkzaamheden</u>				
321110	Verw. straatpot en bijkomende werkzaamheden, brandkraan.	st		5,00F	
3212	<u>Aanbrengen nieuwe ronde straatpot</u>				
321210	Aanbrengen ronde straatpot in asfalt, brandkraan.	st		5,00F	
321220	Aanbrengen ronde straatpot in asfalt, afsluiter hoofdleiding.	st		5,00F	
321230	Aanbrengen ronde straatpot in asfalt, afsluiter dienstleiding.	st		5,00F	
33	Leidingwerk				
330	Verwijderen riolering				
330010	Verwijderen PVC 125/160 mm	m		5,00F	
330020	Verwijderen keramische buis t/m Ø150 mm,	m		5,00F	
331	Leidingen				
331010	Aanbrengen pvc-buis Ø125.	m		5,00F	
331020	Aanbrengen pvc-buis Ø160.	m		5,00F	
331030	Graven en aanv. sleuf, niet mechanisch.	m		10,00F	
332	Maken aansluitingen				
332010	Maken inlaat 125 mm.	st		1,00F	
332020	Maken inlaat 160 mm.	st		1,00F	
332030	Maken inlaat 125 mm.	st		1,00F	
332040	Maken inlaat 160 mm.	st		1,00F	
333	Hulpstukken				
333010	Aanbrengen PVC-hulpstuk bocht 88° Ø125mm	st		5,00F	
333020	Aanbrengen PVC-hulpstuk T-stuk 88° Ø125mm	st		5,00F	
333030	Aanbrengen PVC-hulpstuk T-stuk 45° Ø125mm	st		5,00F	
333040	Aanbrengen PVC-hulpstuk eindkap Ø125mm	st		5,00F	
333050	Aanbrengen PVC-hulpstuk bocht 45° Ø125mm	st		5,00F	
333060	Aanbrengen PVC-hulpstuk bocht 88° Ø160mm	st		5,00F	
333070	Aanbrengen PVC-hulpstuk T-stuk 88° Ø160mm	st		5,00F	
333080	Aanbrengen PVC-hulpstuk T-stuk 45° Ø160mm	st		5,00F	
333090	Aanbrengen PVC-hulpstuk eindkap Ø160mm	st		5,00F	
333100	Aanbrengen PVC-hulpstuk bocht 45° Ø160mm	st		5,00F	
333110	Aanbrengen PVC-hulpstuk bocht 45° Ø250mm	st		5,00F	
333120	Aanbrengen PVC-hulpstuk eindkap Ø250mm	st		5,00F	
4	Funderingen				
41	Aanbrengen funderingen				
411	Aanbrengen funderingen				
4111	<u>Oppervlakte tot 100 m2</u>				
411110	Aanbr. en profileren fundering <150 mm, B<1,50 m	m2		50,00F	
411120	Aanbr. en prof. fundering <150 mm, B=1,50-3,00 m	m2		50,00F	
411130	Aanbr. en prof. fundering <150 mm, B>3,00 m	m2		1.000,00F	
411140	Aanbr. en profileren fundering 150-400mm, B<1,50m	m2		50,00F	
411150	Aanbr. en prof. fundering 150-400mm, B=1,50-3,00m	m2		85,00F	
411160	Aanbr. en prof. fundering 150-400 mm, B>3,00 m	m2		500,00F	
4112	<u>Oppervlakte tot 100-499 m2</u>				
411210	Aanbr. en profileren fundering <150 mm, B<1,50 m	m2		100,00F	



BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
411220	Aanbr. en prof. fundering <150 mm, B=1,50-3,00 m	m2		100,00F	
411230	Aanbr. en prof. fundering <150 mm, B>3,00 m	m2		100,00F	
411240	Aanbr. en profileren fundering 150-300mm, B<1,50m	m2		100,00F	
411250	Aanbr. en prof. fundering 150-400mm, B=1,50-3,00m	m2		100,00F	
411260	Aanbr. en prof. fundering 150-400 mm, B>3,00 m	m2		100,00F	
4113	<u>Oppervlakte meer dan 500 m2</u>				
411310	Aanbr. en profileren fundering <150 mm, B<1,50 m	m2		500,00F	
411320	Aanbr. en prof. fundering <150 mm, B=1,50-3,00 m	m2		500,00F	
411330	Aanbr. en prof. fundering <150 mm, B>3,00 m	m2		500,00F	
411340	Aanbr. en profileren fundering 150-400mm, B<1,50m	m2		500,00F	
411350	Aanbr. en prof. fundering 150-400mm, B=1,50-3,00m	m2		500,00F	
411360	Aanbr. en prof. fundering 150-400 mm, B>3,00 m	m2		500,00F	
412	Aanbrengen funderingen berm				
412010	Aanbrengen halfverharding in de berm, L. <50m.	m2		20,00F	
412020	Aanbrengen halfverharding in de berm, L. >50m.	m2		5.000,00F	
413	Uitvullen funderingen				
413010	Uitvullen ongebonden verhardingslaag, br < 3,00 m.	ton		20,00F	
413020	Uitvullen ongebonden verhardingslaag, br > 3,00 m.	ton		110,00F	
414	Leverantie funderingsmateriaal				
414010	Lev. ongebonden steenmengsel, menggranulaat 0/16	ton		50,00F	
414020	Lev. ongebonden steenmengsel, menggranulaat 0/31,5	ton		100,00F	
414030	Lev. ongebonden steenmengsel, betongranulaat 0/16	ton		200,00F	
414040	Lev. ongebonden steenmengsel, betongranulaat 0/32	ton		350,00F	
414050	Lev. ongebonden steenmengsel, Silex 0/14.	ton		30,00F	
414060	Lev. ongebonden steenmengsel, Silex 0/31,5.	ton		30,00F	
415	Profileren bestaande fundering				
4151	<u>Oppervlakte tot 100 m3</u>				
415110	Profileren van oppervlakken, B<1,50 m.	m2		100,00F	
415120	Profileren van oppervlakken, B1,50-3,00 m.	m2		100,00F	
415130	Profileren van oppervlakken, B>3,00 m.	m2		100,00F	
4152	<u>Oppervlakte van 100-499 m2</u>				
415210	Profileren van oppervlakken, B<1,50 m.	m2		500,00F	
415220	Profileren van oppervlakken, B1,50-3,00 m.	m2		500,00F	
415230	Profileren van oppervlakken, B>3,00 m.	m2		1.000,00F	
4153	<u>Oppervlakte meer dan 500 m2</u>				
415310	Profileren van oppervlakken, B<1,50 m.	m2		1.000,00F	
415320	Profileren van oppervlakken, B1,50-3,00 m.	m2		1.000,00F	
415330	Profileren van oppervlakken, B>3,00 m.	m2		2.500,00F	
5	Bestratingen, betonwerk, kantlagen en kantopsluitingen				
51	Straatwerk				
510	Aanbrengen straatlagen				
510010	Aanbrengen straatlaag, brekerzand, dik 50 mm.	m2		1.500,00F	
510020	Aanbrengen straatlaag, straatzand, dik 50 mm.	m2		1.500,00F	
510030	Aanbr. straatlaag, gestabiliseerd zand, dik 50 mm.	m2		100,00F	
511	Straatbakstenen nieuw				
511010	Aanbrengen straatbakstenen, < 20 m2	m2		10,00F	



BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
511020	Aanbrengen straatbakstenen, > 20 m2	m2		20,00F	
511030	Pasmaken van bestratingsmateriaal.	m		10,00F	
512	Betonstraatstenen nieuw				
512010	Aanbrengen betonstraatstenen, < 20 m2	m2		10,00F	
512020	Aanbrengen betonstraatstenen, > 20 m2	m2		235,00F	
513	Betontegels nieuw				
513010	Aanbr. betontegels, 300 x 300 x 45 mm, < 20 m2	m2		100,00F	
513020	Aanbr. betontegels, 300 x 300 x 45 mm, > 20 m2	m2		1.500,00F	
513030	Aanbr. betontegels, 300 x 300 x 60 mm, < 20 m2	m2		100,00F	
513040	Aanbr. betontegels, 300 x 300 x 60 mm, > 20 m2	m2		800,00F	
513050	Aanbr. betontegels, 200 x 200 x 80 mm, < 20 m2	m2		50,00F	
513060	Aanbr. betontegels, 200 x 200 x 80 mm, > 20 m2	m2		100,00F	
52	Herstraten				
521	Straatbakstenen				
521010	Herstraten straatbaksteen, <15 m2.	m2		600,00F	
521020	Herstraten straatbaksteen, >15 m2.	m2		800,00F	
521030	Pasmaken van bestratingsmateriaal.	m		250,00F	
522	Betonstraatstenen				
522010	Herstraten betonstraatstenen, < 15 m2	m2		500,00F	
522020	Herstraten betonstraatstenen, > 15 m2	m2		1.000,00F	
522030	Herstraten betonstraatstenen dkf, < 15 m2	m2		100,00F	
522040	Herstraten betonstraatstenen dkf, > 15 m2	m2		200,00F	
523	Betontegels				
523010	Herstraten betontegels 300 x 300 x 45 mm, < 20 m2.	m2		1.000,00F	
523020	Herstraten betontegels 300 x 300 x 60 mm, < 20 m2.	m2		500,00F	
523030	Herstraten betontegels 300 x 300 x 45 mm, > 20 m2.	m2		1.500,00F	
524	Natuursteen bestratingen				
524600	Opbreken ongewapende betonverharding, dik 50 mm.	m2		100,00F	
524610	Aanbrengen straatlaag, splitbeton 0/6 dik 50 mm.	m2		100,00F	
524630	Herstraten sierbestrating, granieten keitjes ca. 100x100x100 m < 20 m2.	m2		40,00F	
524640	Herstraten sierbestrating, granieten keitjes ca. 100x100x100 m > 20 m2.	m2		100,00F	
524650	Opnieuw stellen goot van natuursteen keien, < 20 m2.	m2		40,00F	
524660	Opnieuw stellen goot van natuursteen keien, >20 m2.	m2		100,00F	
524670	Voegen van elementenverharding met NDE V1.10	m2		140,00F	
524680	Pasmaken elementen van natuursteen.	m		50,00F	
525	Particuliere bestratingen				
525010	Herstraten sierbestrating, particulier, < 15 m2	m2		100,00F	
525020	Herstraten sierbestrating, particulier, > 15 m2	m2		100,00F	
53	Kantlagen en molgoten				
531	Kantlagen				
5311	<u>Straatbakstenen</u>				
531110	Aanbr. kantlaag, 2 str. sbs, kf, l < 10 m	m		5,00F	
531120	Aanbr. kantlaag, 2 str. sbs, kf, l >= 10 m	m		10,00F	
531130	Aanbr. inritconstr., 5 str. sbs, kf, l < 10 m	m		5,00F	
5312	<u>Betonstraatstenen</u>				



BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
531210	Aanbr. kantlaag, 2 str. bss, kf, l <10 m	m		5,00F	
531220	Aanbr. kantlaag, 2 str. bss, kf, l >=10 m	m		750,00F	
531230	Aanbr. inritconstr., 5 str. bss, kf,	m		325,00F	
5313	<u>Goottegel</u>				
531310	Aanbr. kantlaag, goottegel, 300x150x60mm, l >10 m	m		200,00F	
5314	<u>Grasbetontegels</u>				
531410	Aanbrengen straatlaag, brekerzand, dik 50 mm.	m2		660,00F	
531420	Aanbr. 1 strek grasbetontegels ingezaaid met gras.	m		550,00F	
531430	Aanbr. 2 strek grasbetontegels ingezaaid met gras.	m		550,00F	
532	Molgoten				
5321	<u>Straatbakstenen</u>				
532110	Aanbrengen molgoot, 5 str. sbs, kf, l <10 m.	m		10,00F	
532120	Aanbrengen molgoot, 5 str. sbs, kf, l >=10 m.	m		25,00F	
5322	<u>Betonstraatstenen</u>				
532210	Aanbrengen molgoot, 5 str. bss, kf, l <10 m.	m		100,00F	
532220	Aanbrengen molgoot, 5 str. bss, kf, l >=10 m.	m		1.300,00F	
54	Betonbanden				
541	Trottoirband 115/225x200 mm				
5410	<u>Lengte < 25 m</u>				
541010	Aanbr. trottoirbanden 115/225 x 200 mm, recht.	m		50,00F	
541020	Aanbr. trottoirbanden 115/225 x 200 mm, bocht.	m		50,00F	
541030	Aanbr. trottoirbanden 115/225 x 240 mm, inritverloopband.	m		20,00F	
541040	Aanbr. trottoirbanden 115/225 x 240 mm, inrit.	m		20,00F	
541050	Aanbr. trottoirbanden 115/225 x 240 mm, verloopband.	m		20,00F	
5411	<u>Lengte => 25 m</u>				
541110	Aanbr. trottoirbanden 115/225 x 200 mm, recht.	m		50,00F	
542	Trottoirband 180/200x200 mm				
5420	<u>Lengte < 25 m</u>				
542010	Aanbr. trottoirbanden 180/200 x 200 mm, recht.	m		500,00F	
542020	Aanbr. trottoirbanden 180/200 x 200 mm, bocht.	m		140,00F	
542030	Aanbr. trottoirbanden 180/200 x 200 mm, hulpstuk	m		80,00F	
5421	<u>Lengte => 25 m</u>				
542110	Aanbr. trottoirbanden 180/200 x 200 mm, recht.	m		350,00F	
543	Trottoirband 50/200x200 mm				
5430	<u>Lengte < 25 m</u>				
543010	Aanbr. trottoirbanden 50/200 x 200 mm, recht.	m		50,00F	
543020	Aanbr. trottoirbanden 50/200 x 200 mm, bocht.	m		20,00F	
543030	Aanbr. trottoirbanden 50/200 x 200 mm, hulpstuk	m		10,00F	
5431	<u>Lengte => 25 m</u>				
543110	Aanbr. trottoirbanden 50/200 x 200 mm, recht.	m		50,00F	
544	Opsluitband 60 x 250				



BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVeelHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
5440	<u>Lengte < 25 m</u>				
544010	Aanbrengen opsluitbanden 60 x 250 mm, recht.	m		100,00F	
544020	Aanbrengen opsluitbanden 60 x 250 mm, bocht.	m		10,00F	
5441	<u>Lengte => 25 m</u>				
544110	Aanbrengen opsluitbanden 60 x 250 mm, recht.	m		100,00F	
545	Opsluitband 100 x 200				
5450	<u>Lengte < 25 m</u>				
545010	Aanbrengen opsluitbanden 100 x 200 mm, recht.	m		200,00F	
545020	Aanbrengen opsluitbanden 100 x 200 mm, bocht.	m		30,00F	
545030	Aanbrengen boomrandbanden 100 x 200 mm, recht.	m		40,00F	
5451	<u>Lengte => 25 m</u>				
545110	Aanbrengen opsluitbanden 100 x 200 mm, recht.	m		1.000,00F	
546	Opsluitband 60 x 200				
5460	<u>Lengte < 25 m</u>				
546010	Aanbrengen opsluitbanden 60 x 200 mm, recht.	m		20,00F	
5461	<u>Lengte => 25 m</u>				
546110	Aanbrengen opsluitbanden 60 x 200 mm, recht.	m		25,00F	
547	Pasmaken				
547110	Pasmaken van betonbanden 115/225 x 200 mm.	st		5,00F	
547120	Pasmaken van betonbanden 180/200 x 200 mm.	st		55,00F	
547130	Pasmaken van betonbanden 80 x 200 mm.	st		20,00F	
547140	Pasmaken van betonbanden 100 x 200 mm.	st		20,00F	
547150	Pasmaken van betonbanden 60 x 200 mm.	st		20,00F	
548	Gestorte betonband				
548010	Aanbrengen bermbeton, band 300x200 mm.	m		1.250,00F	
548020	Aanbrengen dwarsvoegen, krimpvoeg.	m		155,00F	
548030	Aanbrengen dwarsvoegen, uitzetvoeg.	m		10,00F	
548040	Betonwacht.	dag		3,00F	
549	Gestorte molgoot				
549010	Aanbrengen bermbeton, molgoot 500x300 mm.	m		1.250,00F	
549020	Aanbrengen dwarsvoegen, krimpvoeg.	m		155,00F	
549030	Aanbrengen dwarsvoegen, uitzetvoeg.	m		10,00F	
549040	Betonwacht.	dag		3,00F	
55	Leveranties				
550	Bestratingsmateriaal				
5501	<u>Straatbakstenen</u>				
550110	Leveren straatbakstenen, kf	st		10.000,00F	
550120	Leveren straatbakstenen, df	st		8.000,00F	
5502	<u>Betonstraatstenen</u>				
550210	Leveren betonstraatstenen, kf	st		60.000,00F	
550220	Leveren betonstraatstenen, df	st		15.000,00F	
550230	Leveren betonstraatstenen, dkf	st		5.000,00F	



BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
5503	Betontegels				
550310	Leveren betontegels, 300 x 300 x 45 mm	st	16.000,00	F	
550320	Leveren betontegels, 150 x 300 x 45 mm	st	4.000,00	F	
550330	Leveren betontegels, 300 x 300 x 60 mm	st	8.000,00	F	
550340	Leveren betontegels, 150 x 300 x 60 mm	st	2.200,00	F	
550350	Leveren betontegels, 150 x 300 x 60 mm, goottegel	st	2.800,00	F	
550360	Leveren betontegels, 200 x 200 x 80 mm	st	3.750,00	F	
550370	Leveren grasbetontegels, 400 x 600 x 120 mm	st	2.750,00	F	
551	Betonbanden				
5511	<u>Trottoirbanden 180/200x200 mm</u>				
551110	Leveren rechte trottoirband 180/200 x 200 mm.	st	1.000,00	F	
551120	Leveren gebogen trottoirband 180/200 x 200 mm.	st	150,00	F	
551130	Leveren hulpstuk -trottoirband van beton-180/200	st	50,00	F	
5512	<u>Trottoirbanden 115/225x200 mm</u>				
551210	Leveren rechte trottoirband 115/225 x 200 mm.	st	60,00	F	
551220	Leveren gebogen trottoirband 115/225 x 200 mm.	st	30,00	F	
551230	Leveren hulpstuk trottoirband 115/225 x 240 mm.	st	20,00	F	
551240	Leveren rechte trottoirband 115/225x240 mm, inrit.	st	10,00	F	
551250	Leveren hulpstuk trottoirband 115/225 x 240 mm.	st	10,00	F	
5513	<u>Trottoirbanden 50/200x200 mm</u>				
551310	Leveren rechte trottoirband 50/200 x 200 mm.	st	20,00	F	
551320	Leveren gebogen trottoirband 50/200 x 200 mm.	st	10,00	F	
551330	Leveren hulpstuk -trottoirband van beton-50/200	st	5,00	F	
5514	<u>Opsluitbanden 60x200 mm</u>				
551410	Leveren rechte opsluitband 60x200 mm.	st	45,00	F	
5515	<u>Opsluitbanden 60x250 mm</u>				
551510	Leveren rechte opsluitband 60x250 mm.	st	100,00	F	
551520	Leveren gebogen opsluitband 60x250 mm.	st	10,00	F	
5516	<u>Opsluitbanden 100x200 mm</u>				
551610	Leveren rechte opsluitband 100x200 mm.	st	1.000,00	F	
551620	Leveren gebogen opsluitband 100x200 mm.	st	60,00	F	
551630	Leveren rechte boomrandband 100x200 mm.	st	40,00	F	
5517	<u>Inritblokken</u>				
551710	Leveren inritblok, 600x200x300 mm	st	10,00	F	
551720	Leveren inritblok, 650x200x300 mm	st	10,00	F	
6	Bijkomende werkzaamheden				
60	Bebording				
600010	Aanbrengen reflectorpalen.	st	20,00	F	
61	Markeringen & coatings				
611	Thermoplast				
611000	Aanbrengen ononderbroken streep, 0,10m.	m	100,00	F	
611010	Aanbrengen 1-1 /0,5-0,5 / 3-3 streep 0,10m.	m	100,00	F	
611020	Aanbrengen 0,30-2,70 streep 0,10m.	m	100,00	F	
611030	Aanbrengen 2,70-0,30 streep 0,10m.	m	100,00	F	
611040	Aanbrengen 3-9 / 1-3 streep 0,10m.	m	100,00	F	



BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
611050	Aanbrengen ononderbroken streep, 0,10m.	km		0,25F	
611060	Aanbrengen 1-1 /0,5-0,5 / 3-3 streep 0,10m.	km		10,00F	
611070	Aanbrengen 0,30-2,70 streep 0,10m.	km		0,25F	
611080	Aanbrengen 2,70-0,30 streep 0,10m.	km		0,25F	
611090	Aanbrengen 3-9 / 1-3 streep 0,10m.	km		12,20F	
611100	Aanbrengen 9-3 / 3-1 streep 0,10m.	km		0,25F	
611110	Aanbrengen figuratie	m2		400,00F	
612	Wegenverf				
612010	Aanbrengen 1-1 /0,5-0,5 / 3-3 streep 0,10m.	m		100,00F	
612020	Aanbrengen 1-1 /0,5-0,5 / 3-3 streep 0,10m.	km		5,00F	
613	Coating				
6131	<u>Aanbrengen coating, breedte 1,00-2,50 m</u>				
613110	Aanbr. coating, oppervlaktebeh, Thermoflex, 1-2,5m, <2 m2.	m2		50,00F	
613120	Aanbr. coating, oppervlaktebeh, Thermoflex, 1-2,5m, 2-10 m2.	m2		100,00F	
613130	Aanbr. coating, oppervlaktebeh, Thermoflex, 1-2,5m, >10 m2.	m2		250,00F	
6132	<u>Aanbrengen coating, breedte >2,50 m</u>				
613210	Aanbr. coating, oppervlakteb, Thermoflex-RWB >2,5 m, <5 m2.	m2		250,00F	
613220	Aanbr coating, oppervlakteb, Thermoflex-RWB >2,5 m, 5-20 m	m2		1.300,00F	
613230	Aanbr coating, oppervlakteb, Thermoflex-RWB >2,5 m, >20 m2	m2		500,00F	
62	Keet & kantoorinrichting				
620010	Gebruik van keet.	jaar		2,00F	
620020	Gebruik van kantoorinrichting.	jaar		2,00F	
7	Inzetten werknemers en materieel				
71	Inzetten werknemers				
710010	Inzetten werknemer bouwbedrijf, grondwerker.	uur		80,00F	
710020	Inzetten werknemer bouwbedrijf, straatmaker II.	uur		80,00F	
710030	Inzetten werknemer bouwbedrijf, vakman GWW.	uur		80,00F	
710040	Inzetten werknemer bouwbedrijf, straatmaker I.	uur		80,00F	
72	Inzetten materieel				
720010	Inzetten hydraulische graafmachine, bakinhoud 1 m3.	uur		80,00F	
720020	Inzetten hydraulische graafmachine, mini-graver.	uur		80,00F	
720040	Inzetten vrachtauto 6 x 6.	uur		80,00F	
720050	Inzetten vrachtauto 8 x 4.	uur		80,00F	
73	Inzetten diverse				
730010	Inzetten veeg- en zuigwagen, incl. bediening.	uur		20,00F	
730020	Inzetten wegdekreiniger, incl. bediening.	uur		40,00F	
8	Werk van algemene aard				
800010	Opstellen straatwerkplan	keer		12,00F	
800020	Opstellen, actualiseren en uitvoeren V&G-plan	keer		30,00F	
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 werkerrein	keer		30,00F	
800090	Melden van mechanische grondbewerkingen	keer		25,00F	
800100	Uitzetwerkzaamheden tijdens de uitvoering.	keer		30,00F	
800110	Toepassen loopschotten.	st		200,00F	
800120	Verzamelen afvalstromen.	keer		100,00F	
800130	Communicatie bewoners en belanghebbenden, >50 st.	st		760,00F	



BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
800140	Communicatie bewoners en belanghebbenden, <50 st.	st	500,00	F	
800150	Maken en beoordelen asfaltboring	st	100,00	F	
800160	Maken en beoordelen constructieboring	st	5,00	F	
800170	Uitvoeren kwaliteitsonderzoek asfaltverharding.	st	20,00	F	
800180	Uitvoeren PAK-marker analyse op asfaltkern.	st	60,00	F	
800190	Uitvoeren DLC-onderzoek in sterlab.	st	60,00	F	
800200	Uitvoeren partijkeuring besluit bodemkw. (AP04)	st	7,00	F	
800210	Uitvoeren partijkeuring besluit bodemkw. (AP04)	st	2,00	F	
800220	Toepassen rijplaten.	st	50,00	F	
800230	Toepassen afzettingen van bouwhekken, < 50 st	keer	5,00	F	
800240	Toepassen afzettingen van bouwhekken, 50-100 st	keer	5,00	F	
820250	Uitv. verk. bodemonderz. incl. asbest 500-1500m2	st	7,00	F	
820260	Uitv. verken.bodemonderz. incl. asbest >=1500m2	st	1,00	F	
820270	Uitv. verkennend bodemonderz. incl. asbest <500m2	st	1,00	F	
	SUBTOTAAL				



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