

COLOFON

Titel: RAW-Raamovereenkomst onderhoud asfalt- en betonverhardingen 2025-2028

Besteknummer: CIV-GOW2025-B1

Opdrachtgever: Gemeente Barneveld

Datum: 12-09-2024

Status: DEFINITIEF

Deel 1. Algemeen	1
01 OPDRACHTGEVER	2
02 DIRECTIE	2
03 LOCATIE	2
04 ALGEMENE BESCHRIJVING	2
05 TIJDSBEPALING	2
06 ONDERHOUDSTERMIJN	3
07 KWALITEITSBORGING	3
08 EMVI PRESTATIEMETING	3
09 DUURZAAM BETON	4
10 OMVANG VAN DE OPDRACHT	4
11 PROCEDURES VOOR DEELOPRACHTEN	4
12 VOERTAAL	8
13 WERKZAAMHEDEN FICTIEVE HOEVEELHEDEN	8
 Deel 2.1. Algemene gegevens	 9
01 TEKENINGEN	10
02 PEILEN EN HOOFDAFMETINGEN	10
03 KWALITEITSBORGING	10
04 BIJLAGEN	11
 Deel 2.2. Nadere beschrijving	 12
1 VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN	14
11 OPSTELLEN WERKPLAN, TEKENINGEN EN PLANNING	14
111 WERKPLAN	14
1111 Werkplan voor gehele raamovereenkomst	14
112 TEKENINGEN	14
113 PLANNING	15
12 OPSTELLEN DEELOPDACHTEN	16
13 UITVOEREN ONDERZOEK	19
131 KABELS EN LEIDINGEN	19
1311 KLIC-melding	19
1312 Proefsleuven	19
132 ASFALTONDERZOEK	20
1321 Asfalt- en constructiekernen	20
1322 DLC-analyse	20
133 BODEMONDERZOEK	21
1331 Bodemonderzoek	21
14 COMMUNICATIE	21
1411 Informatiebrieven	21
15 INRICHTEN WERKTERREIN/DEPOT	23
151 WERKTERREIN/DEPOT LANGDURENDE WERKZAAMHEDEN	23
152 WERKTERREIN/DEPOT KORTDURENDE WERKZAAMHEDEN	24
16 TIJDELIJKE VERKEERSMAATREGELEN	25
161 TOEPASSEN LOOPSCHOTTEN	25
162 TOEPASSEN RIJPLATEN	26
163 TOEPASSEN BEBORDING VOORAANKONDIGING	26
164 TOEPASSEN TIJDELIJKE VERKEERSREGELINSTALLATIE	27
165 TOEPASSEN AFZETTINGEN	27
1651 Toepassen afzettingen op fiets- en voetpaden	27
1652 Toepassen afzettingen op erftoegangswegen	28
1653 Toepassen afzettingen op gebiedsontsluitingswegen	30
1654 Toepassen volledige afzetting werkvak	32
166 TOEPASSEN OMLEIDINGSROUTES	33
167 TEKENINGEN VERKEERSMAATREGELEN	34
168 MELDINGEN IN MELVIN	34
17 TOEPASSEN BOOMBESCHERMING	34
171 STAMOMMANTELING T.B.V. BOMEN	34
18 TOEPASSEN BOUWHEKKEN	35
181 TIJDELIJKE AFRASTERING	35

2	OPSLUITINGEN	36
21	OPSLUITBANDEN	36
211	OPBREKEN OPSLUITBANDEN	36
2111	Opbreken opsluit- en/of gazonbanden 100x200 mm	36
2112	Opbreken opsluit- en/of gazonbanden 120x250 mm	37
2113	Opbreken fundering en steunrug opsluit- en/of gazonbanden	37
212	AANBRENGEN OPSLUITBANDEN	37
2121	Aanbrengen opsluit en/of gazonbanden 100x200 mm	37
2122	Aanbrengen opsluit en/of gazonbanden 120x250 mm	38
213	OPNIEUW STELLEN OPSLUITBANDEN	38
2131	Opnieuw stellen opsluit-en/of gazonbanden 100x200 mm	38
2132	Opnieuw stellen opsluit-en/of gazonbanden 120x250 mm	39
214	AANBRENGEN (SCHRAAL) BETON	39
22	TROTTOIRBANDEN	39
221	OPBREKEN TROTTOIRBANDEN	40
2211	Opbreken trottoirbanden 130/150 mm	40
2212	Opbreken trottoirbanden 180/200 mm	40
2213	Opbreken RWS-banden 115/225 mm	41
2214	Opbreken RWS-plakbanden 115/225 mm	41
2215	Opbreken fundering en steunrug trottoir- en RWS-banden	42
222	AANBRENGEN TROTTOIRBANDEN	42
2221	Aanbrengen trottoirbanden 130/150 mm	42
2222	Aanbrengen trottoirbanden 180/200 mm	42
2223	Aanbrengen RWS-banden 115/225 mm	43
2224	Aanbrengen RWS-plakbanden 115/225 mm	44
223	OPNIEUW STELLEN TROTTOIRBANDEN	44
2231	Opnieuw stellen trottoirbanden 130/150 mm	44
2232	Opnieuw stellen trottoirbanden 180/200 mm	45
2233	Opnieuw stellen RWS-banden 115/225 mm	45
224	AANBRENGEN (SCHRAAL) BETON	46
23	GOOTTEGELS EN KANTSTENEN	46
231	OPBREKEN GOOTTEGELS EN KANTSTENEN	46
2311	Opbreken goottegels 150x300x60 mm	46
2312	Opbreken kantstenen 210x105x80 mm	46
232	AANBRENGEN GOOTTEGELS EN KANTSTENEN	47
2321	Aanbrengen goottegels 150x300x60 mm	47
2322	Aanbrengen kantstenen 210x105x80 mm	47
233	AANBRENGEN (SCHRAAL) BETON	47
24	OVERIGE WERKZAAMHEDEN KANTOPSLUITINGEN	48
241	VERVOEREN BESTRATINGSMATERIAAL	48
2411	Vervoeren kantopsluitingen	48
242	PASMAKEN KANTOPSLUITINGEN	48
2421	Pasmaken opsluitbanden	48
2422	Pasmaken trottoirbanden	49
3	ELEMENTENVERHARDINGEN	51
31	BETONSTRAATSTENEN	51
311	OPBREKEN BETONSTRAATSTENEN	51
3111	Opbreken betonstraatstenen keiformaat	51
3112	Opbreken betonstraatstenen dikformaat	52
3113	Opbreken betonstraatstenen waalformaat	52
3114	Opbreken betonstraatstenen dubbelklinkers	53
3115	Opbreken betonstraatstenen verbandstenen	53
312	AANBRENGEN BETONSTRAATSTENEN	54
3121	Aanbrengen betonstraatstenen keiformaat	54
3122	Aanbrengen betonstraatstenen dikformaat	56
3123	Aanbrengen betonstraatstenen waalformaat	57
3124	Aanbrengen betonstraatstenen dubbelklinkers	59
3125	Aanbrengen betonstraatstenen verbandstenen	60
313	HERSTRATEN BETONSTRAATSTENEN	60
3131	Herstraten betonstraatstenen keiformaat	60

3132	Herstraten betonstraatstenen dikformaat	62
3133	Herstraten betonstraatstenen waalformaat	64
3134	Herstraten betonstraatstenen dubbelklinkers	66
3135	Herstraten betonstraatstenen verbandstenen	67
32	BETONTEGELS	67
321	OPBREKEN BETONTEGELS	67
3211	Opbreken betontegels 300x300x45 mm	67
3212	Opbreken betontegels 300x300x60 mm	68
3213	Opbreken betontegels 300x300x80 mm	68
322	AANBRENGEN BETONTEGELS	69
3221	Aanbrengen betontegels 300x300x45 mm	69
3222	Aanbrengen betontegels 300x300x60 mm	70
3223	Aanbrengen betontegels 300x300x80 mm	71
323	HERSTRATEN BETONTEGELS	72
3231	Herstraten betontegels 300x300x45 mm	72
3232	Herstraten betontegels 300x300x60 mm	72
3233	Herstraten betontegels 300x300x80 mm	73
33	GRASBETONTEGELS	74
331	OPBREKEN GRASBETONTEGELS	74
3311	Opbreken grasbetontegels 400x400x120 mm	74
3312	Opbreken grasbetontegels 400x600x120 mm	74
332	AANBRENGEN GRASBETONTEGELS	75
3321	Aanbrengen grasbetontegels 400x400x120 mm	75
3322	Aanbrengen grasbetontegels 400x600x120 mm	76
34	GOOTCONSTRUCTIES	77
341	OPBREKEN GOOTCONSTRUCTIES	77
3411	Opbreken molgoot 5 streks BSS keiformaat	77
3412	Opbreken molgoot 7 streks BSS dikformaat	78
342	AANBRENGEN GOOTCONSTRUCTIES.	78
3421	Aanbrengen molgoot 5 streks BSS keiformaat	78
3422	Aanbrengen molgoot 7 streks BSS dikformaat	79
35	SIERBESTRATING	80
351	OPBREKEN SIERBESTRATING	80
352	AANBRENGEN SIERBESTRATING	80
353	HERSTRATEN SIERBESTRATING	81
36	OVERIGE WERKZAAMHEDEN VERHARDINGEN	81
361	OP HOOGTE BRENGEN STRAATPOTTEN	81
362	VERVOEREN BESTRATINGSMATERIAAL	81
3621	Vervoeren elementenverhardingen	82
363	PASMAKEN BESTRATINGSMATERIAAL	82
3631	Pasmaken bestratingsmateriaal (inclusief)	82
3632	Pasmaken bestratingsmateriaal (exclusief)	83
4	RIOLERING, GRONDWERK EN FUNDERINGEN	84
41	RIOLERING	84
411	STRAAT- EN TROTTOIRKOLKEN	84
4111	Verwijderen kolken	84
4112	Aanbrengen kolken	85
4113	Herstellen kolken	86
412	LEIDINGWERK KUNSTSTOF	87
4121	Verwijderen kunststofbuis Ø125 mm	87
4122	Aanbrengen kunststofbuis Ø125 mm	87
4123	Aanbrengen PP-hulpstukken Ø125 mm	88
413	PUTAFDEKKINGEN	88
4131	Verwijderen putrand met deksel	88
4132	Aanbrengen putrand met deksel	88
4133	Op hoogte brengen putafdekkingen	89
4134	Vervangen putafdekkingen	89
414	BIJKOMENDE WERKZAAMHEDEN RIOLERING	92
4141	Maken inlaat in betonbuis	92
4142	Maken inlaat in kunststofbuis	92

4143	Vervoeren putafdekkingen en kolken.	93
42	GRONDWERK	93
421	GROND ONTGRAVEN	93
4211	Grond ontgraven uit cunet	93
422	GROND VERVOEREN	94
4221	Grond vervoeren geschikt voor hergebruik	94
423	GROND VERWERKEN	95
4231	Grond verwerken in cunet	95
424	GRONDWERK T.B.V. BERMEN	95
4241	Aanvullen bermen	96
4242	Verlagen bermen	96
4243	Ontgraven bermen	96
425	GRONDBEWERKINGEN	97
4251	Frezen bermen	97
4252	Egaliseren bermen	97
4253	Zaaïen bermen	97
426	KANTEN AFSTEKEN	98
43	FUNDERINGEN	98
431	VERWIJDEREN FUNDERINGEN	98
4311	Verwijderen teervrije funderingslaag	98
432	VERVOEREN FUNDERINGEN	99
4321	Funderingen vervoeren geschikt voor hergebruik	99
433	AFWERKEN ZANDBED	99
434	AANBRENGEN STRAATLAGEN	100
435	AANBRENGEN FUNDERINGEN	100
4351	Aanbrengen funderingslaag van menggranulaat	100
4352	Aanbrengen laag zandcement	101
5	GESLOTEN VERHARDINGEN	102
51	ASFALTVERHARDINGEN	102
511	VERWIJDEREN ASFALTVERHARDINGEN	102
5111	Zagen asfaltverharding	102
5112	Verwijderen teervrij asfalt d.m.v. frezen	103
5113	Verwijderen teerhoudend asfalt d.m.v. frezen	105
5114	Verwijderen teervrij asfalt d.m.v. bakfrezen	107
5115	Verwijderen teerhoudend asfalt d.m.v. bakfrezen	108
5116	Verwijderen teervrij asfalt d.m.v. opbreken	110
5117	Verwijderen teerhoudend asfalt d.m.v. opbreken	111
5118	Verwijderen teervrij asfalt d.m.v. kantfrezen	113
5119	Verwijderen teerhoudend asfalt d.m.v. kantfrezen	114
5120	Frezen teervrij asfalt t.b.v. (getrapte) aansluiting	114
5121	Frezen teerhoudend asfalt t.b.v. (getrapte) aansluiting	115
513	AANBRENGEN ASFALTVERHARDINGEN	117
5131	Aanbrengen onderlagen	117
5132	Aanbrengen tussenlagen	117
5133	Aanbrengen deklagen AC-surf	119
5134	Aanbrengen deklagen SMA-NL	120
5135	Aanbrengen deklagen vrijliggende (fiets)paden	122
5136	Aanbrengen profileerlagen	124
5137	Aanbrengen uitvullingen	125
5138	Aanbrengen tijdelijke deklagen	125
5139	Toeslag sinusdrempels en drempelplateaus	126
514	AANBRENGEN KLEEFLAGEN	127
5141	Aanbrengen kleeflagens 0,3 kg/m ²	127
5142	Aanbrengen kleeflagens 0,4 kg/m ²	127
5143	Aanbrengen kleeflagens op lassen en/of kantlagen	128
515	REPARATIES ASFALTVERHARDINGEN	128
5151	Reparaties van scheuren in asfalt	128
5152	Aanbrengen van asfaltwapening	129
5153	Overige asfaltreparatiewerkzaamheden	130
5154	Aanbrengen van asfalt in freesbakken	130

5156	Aanbrengen oppervlaktebehandelingen	131
5157	Aanbrengen sealing	132
5158	Aanbrengen EAB	132
516	DUBBELE ASFALTSET	133
5161	Toepassen dubbele asfaltset	133
52	BETONVERHARDINGEN	133
521	BERMBETON	133
5211	Aanbrengen bermbeton	134
5213	Bijkomende werkzaamheden bermbeton	143
522	BETONPADEN	144
5221	Vorbereidende werkzaamheden	144
5222	Aanbrengen betonverharding	144
5223	Aanbrengen dwarsvoegen	147
6	BEBORDING, MARKERINGEN EN WEGINRICHTING	149
61	BEBORDING	149
611	OPNIEUW RICHTEN/VERPLAATSEN BEBORDING	149
6111	Opnieuw richten verkeersbordpaal inclusief bord(en)	149
6112	Verplaatsen verkeersbordpaal inclusief bord(en)	149
62	MARKERINGEN	149
621	VERWIJDEREN MARKERINGEN	149
6211	Gedeeltelijk verwijderen markeringen d.m.v. frezen	149
6212	Volledig verwijderen markeringen d.m.v. frezen	150
622	AANBRENGEN MARKERINGEN	150
6221	Aanbrengen lengtemarkering van thermoplast	150
6222	Aanbrengen overige markering van thermoplast	152
6223	Aanbrengen oppervlaktecoating	152
623	ONDERHOUD MARKERINGEN	152
6231	Aanbrengen hechtprimer t.b.v. thermoplastische markering	152
6232	Hermarkeren lengtemarkering van thermoplast	153
6233	Hermarkeren overige markering van thermoplast	155
63	WEGINRICHTING	155
631	BERMPLANKEN	155
7	LEVERANTIES	156
71	LEVEREN OPSLUITINGEN	156
711	LEVEREN OPSLUITBANDEN	156
7111	Leveren opsluitbanden 100x200 mm	156
7112	Leveren gazonbanden 100x200 mm	156
7113	Leveren opsluitbanden 120x250 mm	157
7114	Leveren gazonbanden 120x250 mm	157
712	LEVEREN TROTTOIRBANDEN	158
7121	Leveren trottoirbanden 130/150x250 mm	158
7122	Leveren trottoirbanden 180/200x250 mm	159
7123	Leveren RWS-banden 115/225x240 mm	159
7124	Leveren RWS-plakbanden 115/225x160 mm	160
713	LEVEREN GOOTTEGELS EEN KANTSTENEN	161
7131	leveren goottegels 150x300x60 mm	161
7132	Leveren kantstenen 210x105x80 mm	161
72	LEVEREN ELEMENTENVERHARDINGEN	161
721	LEVEREN BETONSTRAATSTENEN	161
7211	Leveren betonstraatstenen keiformaat	161
7212	Leveren betonstraatstenen dikformaat	162
7213	Leveren betonstraatstenen waalformaat	163
7214	Leveren betonstraatstenen dubbelklinkers	164
7215	Leveren betonstraatstenen verbandstenen	165
722	LEVEREN BETONTEGELS	165
7221	Leveren betontegels 150x300x45 mm	165
7222	Leveren betontegels 150x300x60 mm	165
7223	Leveren betontegels 150x300x80 mm	166
7224	Leveren betontegels 300x300x45 mm	166
7225	Leveren betontegels 300x300x60 mm	166

7226	Leveren betontegels 300x300x80 mm	167
723	LEVEREN GRASBETONTEGELS	167
7231	Leveren grasbetontegels 400x400 mm	167
7232	Leveren grasbetontegels 400x600 mm	167
73	LEVEREN RIOLERINGSPRODUCTEN	168
731	LEVEREN STRAAT- EN TROTTOIRKOLKEN	168
7311	Leveren straatkolken	168
7312	Leveren trottoirkolken	168
732	LEVEREN KUNSTSTOFLEIDINGEN	169
7321	Leveren kunststofbuis PP Ø125 mm	169
733	LEVEREN KUNSTSTOF HULPSTUKKEN	170
7331	Leveren PP-hulpstuk Ø125 mm bocht	170
7332	Leveren PP-hulpstuk Ø125 mm T-stuk	170
7333	Leveren PP-hulpstuk Ø125 mm overig	170
734	LEVEREN PUTRAND MET DEKSEL	171
7341	Leveren gietijzeren rand met betonvoet en deksel	171
7342	Leveren stelringen van beton	172
7343	Leveren overgangsringen van beton	172
7344	Leveren metalen afdekplaten	172
74	LEVEREN GRONDSOORTEN	173
741	LEVEREN TEELAARDE	173
742	LEVEREN ZAND VOOR ZANDBED	173
743	LEVEREN GROND	173
75	LEVEREN FUNDERINGEN	174
751	LEVEREN MENGGRANULAAT	174
7511	Leveren ongebonden steenmengsel 0/16	174
7512	Leveren ongebonden steenmengsel 0/31,5	174
752	LEVEREN BETONGGRANULAAT	174
7521	Leveren ongebonden steenmengsel 0/20	174
753	LEVEREN ZANDCEMENTSTABILISATIE	174
7531	Leveren zandcementstabilisatie	174
754	LEVEREN STRAATZAND	175
7541	Leveren straatzand	175
76	LEVEREN BINDMIDDEL EN STEENSLAG	175
761	LEVEREN BINDMIDDEL	175
762	LEVEREN STEENSLAG	175
77	LEVEREN KOUD ASFALTPRODUCTEN	175
771	LEVEREN EAB	175
8	BIJKOMENDE EN BIJBEHORENDE WERKZAAMHEDEN	177
81	INZETTEN WERKNEMERS EN MATERIEEL	177
811	INZETTEN WERKNEMERS	177
812	INZETTEN MATERIEEL	179
82	AAN- EN AFVOER MATERIEEL	182
83	VERVOERS- EN ACCEPTATIEKOSTEN	183
84	INMETEN EN VERWERKEN REVISIEGEGEVENS	185
85	INZAMELEN HUISHOUELIJK AFVAL	185
86	PMP-KOSTEN	186
Deel 3. Bepalingen		187
01	ALGEMEEN EN ADMINISTRATIEF	188
01 01	ALGEMENE BEPALINGEN	188
01 02	BETALINGSREGELINGEN: FICTIEVE AANNEMINGSSOM	190
01 04	BETALINGSREGELINGEN: RISICOREGELING	190
01 06	BETALINGSREGELINGEN: DECLARATIES	191
01 07	ZEKERHEIDSTELLING	191
01 08	BIJDRAGEN	191
01 09	KABELS EN LEIDINGEN	191
01 10	PUBLIEKRECHTELIJKE EN PRIVAATRECHTELIJKE TOESTEMMINGEN	192
01 11	VERBAND MET ANDERE WERKEN	192
01 12	MAATREGELEN IN HET BELANG VAN HET VERKEER	193

01 13	KWALITEITSPLAN, ALGEMEEN TIJDSHEMA, WERKPLAN, FLEXIBELE UITVOERINGSTERMIJN	194
01 14	BOUWSTOFFEN	195
01 16	VERZEKERINGEN	197
01 17	VRIJGEKOMEN MATERIALEN	198
01 18	BESCHERMING TE HANDHAVEN BEPLANTING	199
01 19	ARBEIDSOMSTANDIGHEDEN	200
01 20	KWALITEITSBORING	200
01 21	RAW-RAAMOVEREENKOMST	202
01 27	DOOR DE AANNEMER TE VERSTREKKEN GEGEVENS	204
01 28	BOUWVERGADERINGEN	205
22	GRONDWERKEN	205
22 0	GRONDWERKEN ALGEMEEN	205
22 02	EISEN EN UITVOERING	206
22 04	RISICOVERDELING EN GARANTIES	206
22 05	BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN	206
22 07	MEET- EN VERREKENMETHODEN	206
25	RIOLERING	207
25 0	ALGEMEEN	207
25 02	EISEN EN UITVOERING	207
25 05	BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN	207
25 06	BOUWSTOFFEN	208
25 17	MEET- EN VERREKENMETHODEN	209
32	WEGBEBAKENING	209
32 1	TECHNISCHE BEPALINGEN WEGBEBAKENING	209
32 15	BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN	209
51	GROENVOORZIENINGEN	209
51 0	GROENVOORZIENINGEN ALGEMEEN	209
51 02	EISEN EN UITVOERING	209
51 06	BOUWSTOFFEN	209
51 2	GRAS EN KRUIDACHTIGEN	209
51 22	EISEN EN UITVOERING	209
62	TIJDELIJKE VERKEERSMAATREGELEN	210
62 1	TECHNISCHE BEPALINGEN TIJDELIJKE VERKEERSMAATREGELEN	210
62 12	EISEN EN UITVOERING	210
62 13	INFORMATIEOVERDRACHT	211
62 14	RISICOVERDELING EN GARANTIES	211
80	FUNDERINGSLAGEN	211
80 1	VERHARDINGSLAGEN VAN STEENMENGSEL	211
80 12	VERHARDINGSLAGEN VAN STEENMENGSEL: EISEN EN UITVOERING	211
80 14	RISICOVERDELING EN GARANTIES	212
80 15	BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN	212
80 16	BOUWSTOFFEN	212
80 17	MEET- EN VERREKENMETHODEN	213
81	TECHNISCHE BEPALINGEN BITUMINEUZE VERHARDINGEN	213
81 1	VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN	213
81 11	BEGRIJPPEN	213
81 12	EISEN EN UITVOERING: VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN	213
81 16	BOUWSTOFFEN	214
81 2	ASFALTVERHARDINGEN	214
81 21	BEGRIJPPEN	215
81 22	ASFALTVERHARDINGEN: EISEN EN UITVOERING	215
81 23	INFORMATIE OVERDRACHT	220
81 24	RISICOVERDELING EN GARANTIES	220
81 25	BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN	224
81 26	BOUWSTOFFEN	224
82	TECHNISCHE BEPALINGEN BETONVERHARDINGEN	229
82 0	BETONVERHARDINGEN: ALGEMEEN	229
82 06	BOUWSTOFFEN	229
82 1	BETONVERHARDINGEN: OVERIGE EISEN	229

82 12	EISEN EN UITVOERING	229
82 14	RISICOVERDELING EN GARANTIES	230
82 15	BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN	231
82 17	MEET- EN VERREKENMETHODEN	231
83	TECHNISCHE BEPALINGEN ELEMENTENVERHARDINGEN	232
83 0	ELEMENTENVERHARDINGEN: ALGEMEEN	232
83 01	BEGRIPPEN	232
83 06	BOUWSTOFFEN	233
83 1	STRAATWERK	233
83 12	STRAATWERK: EISEN EN UITVOERING	233
83 13	INFORMATIE-OVERDRACHT	233
83 14	RISICOVERDELING EN GARANTIES	234
83 15	BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN	234
83 16	BOUWSTOFFEN	234

1. ALGEMEEN

01 OPDRACHTGEVER

Gemeente Barneveld
Team beheer

Adres gemeentehuis: Raadhuisplein 2
3771 ER Barneveld

Postadres: Postbus 63
3370 AB Barneveld

Bezoekadres: Kallenbroekerweg 121
3771 DC Barneveld

Telefoon: 14 0342

02 DIRECTIE

In aanvulling op paragraaf 3 lid 1 van de UAV 2012 zal de opdrachtgever bij opdracht van het werk één of meer personen aanwijzen om als directie op te treden.

03 LOCATIE

Het uit te voeren werk is gelegen op diverse locaties binnen de gemeente Barneveld.

Daar waar in deel 2.2 van deze raamovereenkomst materialen ter beschikking worden gesteld door de opdrachtgever, worden deze op het onderstaande adres ter beschikking gesteld.

De aannemer is zelf verantwoordelijk voor het vervoer van de materialen naar de plaats van verwerking.

Adres gemeentelijke opslag:

Milieustraat Otelaar
Otelaarseweg 9
3771 VJ Barneveld

Telefoon: 0342 - 415 156

Openingstijden: dinsdag t/m vrijdag 09:00 - 12:00 uur en 13:00 - 16:00 uur.

04 ALGEMENE BESCHRIJVING

Het werk bestaat in hoofdzaak uit klein en groot onderhoud aan asfalt- en betonverhardingen:

- Voorbereidende werkzaamheden.
- Opbreken, aanbrengen en opnieuw stellen van opsluitingen.
- Opbreken, aanbrengen en herstraten van elementenverhardingen.
- Uitvoeren van (kleinschalige) rioleringswerken.
- Uitvoeren van grondwerken.
- Uitvoeren van funderingswerken.
- Opbreken, aanbrengen en herstellen van asfaltverhardingen.
- Aanbrengen van betonverhardingen.
- Verwijderen, aanbrengen en herstellen van markeringen.
- Leveren van materialen.
- Uitvoeren van bijkomende en bijbehorende werkzaamheden.

De opdrachtgever behoudt zich het recht voor soortgelijke werkzaamheden als bedoeld in deze raamovereenkomst door derden te laten uitvoeren gedurende de looptijd van deze raamovereenkomst (inclusief eventuele verlengingen).

05 TIJDSBEPALING

Per deelopdracht zal worden aangegeven binnen hoeveel werkbare werkdagen of op welke datum de deelopdracht dient te worden opgeleverd.

Een korting wegens te late oplevering van een deelopdracht bedraagt € 750,00 per dag (conform paragraaf 42 van de U.A.V. 2012). De opdrachtgever behoudt de vrijheid om bij het verstrekken van een deelopdracht, na overleg over de uitvoeringstermijn, een ander kortingsbedrag voor de deelopdracht vast te stellen.

Deze raamovereenkomst loopt vanaf de datum van opdrachtverlening tot en met het einde van het eerste contractjaar (31 december 2025). Voor exacte data wordt verwezen naar de overeenkomst. Bij wederzijds welbevinden van opdrachtgever en opdrachtnemer bestaat de mogelijkheid het contract jaarlijks te verlengen, met een maximum van 3 keer voor een periode van 1 jaar. De eventuele voorwaarden voor verlenging worden in onderling overleg vastgesteld.

De opdrachtgever heeft in een aantal gevallen de mogelijkheid om niet over te gaan tot verlenging van de RAW-raamovereenkomst of om voortijdig over te gaan tot ontbinding van de RAW-Raamovereenkomst. Hij kan daartoe de overeenkomst met de aannemer tussentijds of na afloop van een contractjaar beëindigen. Hiervoor wordt verwezen naar het aanbestedingsdocument/de overeenkomst.

Binnen de RAW-raamovereenkomst worden tijdens het eerste contractjaar de prijzen per eenheid niet geïndexeerd. Tenzij er sprake is van kostenverhogende omstandigheden conform paragraaf 47 van de U.A.V. 2012. In geval van kostenverhogende omstandigheden geldt in het eerste contractjaar altijd een eigen ondernemersrisico van 5%. Dit percentage zal worden verrekend met het ophoogpercentage, wat volgt uit de indexeringsberekening. Het ophoogpercentage voor de indexering wordt bepaald op basis van het door het Centraal Bureau voor de Statistiek vastgestelde 'prijsindexcijfer Grond-, weg- en waterbouw (GWW)'. Reeks 2015 = 100; onderdeel 42/43 - Grond-, weg- en waterbouw.

Vanaf het tweede contractjaar worden de prijzen per eenheid wel volledig geïndexeerd, vanaf de eerste dag van het tweede contractjaar van de RAW-raamovereenkomst. De herziening vindt pas na verlenging plaats conform het bepaalde in artikel 01.21.10 van deel 3 van deze raamovereenkomst. De indexeringsberekening wordt bepaald op basis van het door het Centraal Bureau voor de Statistiek vastgestelde 'prijsindexcijfer Grond-, weg- en waterbouw (GWW)'. Reeks 2015 = 100; onderdeel 42/43 - Grond-, weg- en waterbouw.

06 ONDERHOUDSTERMIJN

De onderhoudstermijn, als bedoeld in paragraaf 11 lid 1 van de U.A.V. 2012, wordt per deelopdracht vastgesteld, doch zal minstens een periode van 6 maanden voor elementenverhardingen, minstens een periode van 12 maanden voor asfaltverhardingen en minstens een periode van 18 maanden voor betonverhardingen bedragen.

07 KWALITEITSBORGING

Van de aannemer wordt verlangd dat de werkzaamheden worden uitgevoerd onder kwaliteitsborging, zoals onder andere vermeld in artikelen 01.13.02 tot en met 01.13.05, artikel 01.20 en artikel 01.14.04 van de Standaard en de van toepassing zijnde artikelen van deel 3 van deze raamovereenkomst. Dit geldt in afwijking van lid 01 van artikel 01.13.01, lid 01 van 01.20.01 en lid 01 van 01.14.04 van de Standaard, ook indien niet wordt verlangd dat de aannemer beschikt over een kwaliteitssysteem dat betrekking heeft op het werk.

In het kader van het werken onder kwaliteitsborging wordt van de aannemer een kwaliteitsplan voor het uit te voeren werk verlangd overeenkomstig het bepaalde in artikel 01.13.02 van de Standaard.

In deze raamovereenkomst wordt in het kader van werken onder kwaliteitsborging meer verlangd van de aannemer dan in de Standaard is opgenomen. De kosten van de aannemer voor het werken onder kwaliteitsborging dienen te zijn inbegrepen in de inschrijvingsom.

De in deze raamovereenkomst opgenomen Verificatie Methode, betreft laagsgewijze verificatie inclusief de mogelijkheid van steekproefgewijze keuringen (door of namens de directie), van de door de aannemer uitgevoerde werkzaamheden onder kwaliteitsborging op het gebied van wegenbouw (grondwerk, wegfundering en wegverharding).

08 EMVI PRESTATIEMETING

Op deze RAW-raamovereenkomst is de EMVI-prestatiemeting op de deelopdrachten van toepassing. Hiervoor wordt verwezen naar de aanbestedingsdocumenten/de overeenkomst.

Afwijkingen in de gerealiseerde prestatie ten opzichte van de aangeboden prestatie worden verrekend met een bonus dan wel een malus in de eindafrekening van de deelopdrachten (zie hiervoor de bijlage met uitleg over de EMVI-Prestatiemeting, zoals die wordt verstrekt bij de aanbestedingsdocumenten).

De bonus/malus-clausule is gerelateerd aan de opdrachtwaarde/omzet van de afgeronde, goedgekeurde en afgetekende deelopdrachten en is gerelateerd aan de onderdelen:

1. Aanlevering documenten.
2. Planning en projectadministratie.
3. Projectkwaliteit en uitvoering.
4. Communicatie.
5. Nakoming toezeggingen subgunningscriteria.

6. Houding en gedrag aannemer.
7. Werkterrein en veilig werken.

Er wordt een minimaal aan te bieden prestatieniveau van 75% vastgesteld voor de EMVI-prestatiemeting bij inschrijving. Lagere aangeboden prestatieniveaus komen niet voor opdracht in aanmerking. Er wordt een minimaal te behalen prestatieniveau van 60% als ondergrens vastgesteld tijdens een EMVI-prestatiemeting gedurende de looptijd van de overeenkomst. Indien dit 'ondergrenspercentage' van 60% tijdens een EMVI-prestatiemeting niet wordt behaald, kan de opdrachtgever besluiten tot ontbinding van de RAW-Raamovereenkomst over te gaan.

De EMVI-prestatiemeting wordt één keer per deelopdracht afgenomen (na afronding, goedkeuring en aftekening van de deelopdracht door de directie).

Na opdracht zal in de eerste bouwvergadering de EMVI-prestatiemeting nog nader worden toegelicht en een zogenaamde 100% meeting worden georganiseerd. Hierin zal de opdrachtgever toelichten wat hij verwacht bij de toetsingsonderdelen en hoe hieraan kan worden voldaan. Afspraken hierover zullen worden vastgelegd in het verslag van de eerste bouwvergadering.

09 DUURZAAM BETON

Voor duurzaam beton zijn de eisen geformuleerd wat betreft het verhogen van de circulariteit en het verlagen van de CO2-emissie. Eveneens zijn er eisen opgenomen hoe om te gaan met vrijgekomen materialen ten aanzien van hergebruik en recycling om de circulariteit van producten te waarborgen. Met deze eisen wordt invulling gegeven aan de landelijke en gemeentelijke doelstellingen. Na afloop van het project dient de aannemer een Projectcertificaat te overleggen aan de opdrachtgever.

Voor de procedure van de informatie overdracht om te komen tot een Projectcertificaat, zie:
www.moederbestek.nl/procedure-informatie-overdracht/

Zie verder voor de actuele productbladen op:
www.moederbestek.nl/beton/productblad/

10 OMVANG VAN DE OPDRACHT

De aannemer, aan wie opdracht is gegeven, mag redelijkerwijs verwachten dat onder de RAW-raamovereenkomst per kalenderjaar voor een bedrag van € 3.000.000,- exclusief omzetbelasting aan deelopdrachten zal worden verstrekt (omzetverwachting).

De opdrachtgever behoudt zich het recht voor genoemde omzetverwachting tussentijds en bij eventuele verlenging van de overeenkomst te wijzigen. Genoemd bedrag betreft slechts een omzetverwachting en betreft in geen geval een omzetgarantie. Het bedrag is afhankelijk van meerdere factoren waaronder beleidsontwikkelingen. De geselecteerde aannemer kan aan dit bedrag en aan deze verwachtingen geen enkel recht ontlenen. Een verschil tussen omzetverwachting en daadwerkelijk gerealiseerde omzet wordt niet vergoed.

11 PROCEDURES VOOR DEELOPRACHTEN

Per nieuwe deelopdracht wordt door de directie in redelijkheid en billijkheid bepaald of voor de nieuwe deelopdracht voorafgaand eerst een offerte in de webapplicatie OMOP.nl moet worden opgesteld of dat achteraf op basis van verwerkte eenheden en/of op basis van werkelijk bestede uren kan worden verrekend (veelal het geval bij klein onderhoud). De keuze is mede afhankelijk van de te verwachten opdrachtwaarde van de nieuwe deelopdracht. In de regel geldt dat als de te verwachten opdrachtwaarde van een deelopdracht groter is dan € 35.000,- een procedure met offertetraject moet worden gevolgd. De kosten voor het opstellen van de offerte in de webapplicatie OMOP.nl worden dan verrekend volgens bestekspostnr. 121120 of 121130 van deel 2.2 van deze raamovereenkomst.

PROCEDURE MET OFFERTETRAJECT

Hieronder wordt op hoofdlijnen onder punt 1 tot en met punt 9 de te volgen procedure beschreven die wordt gehanteerd voor deelopdrachten waarvoor eerst een offerte in de webapplicatie Omop.nl moet worden opgesteld. De procedure loopt vanaf het moment van het aanleveren van gegevens over de nieuwe opdracht via e-mail door de opdrachtgever aan de aannemer tot en met de oplevering en de facturatie van de deelopdracht door de aannemer en het overdragen van het opleverdossier aan de opdrachtgever.

De opdrachtgever behoudt zich het recht voor om van de onderstaande procedure af te wijken. Dit geeft de aannemer geen recht op verrekening en/of bijbetaling, tenzij van de aannemer meer wordt verwacht dan redelijkerwijs voor zijn rekening dient te komen.

1. De opdrachtgever verstrekt een e-mail over de nieuwe opdracht met daarin o.a. de volgende gegevens:

- Vaste gegevens.
 - Opbouw verhardingsconstructie.
 - Schadebeelden.
 - Omschrijving werkzaamheden.
 - (Voorlopige) maatregelen.
 - Eventuele verkeerskundige en/of waterhuishoudkundige aanpassingen.
 - Eventueel beschikbare onderzoeken (constructieopbouw/milieuhygienisch onderzoek).
 - Een tekening met locatie en afmetingen van de betreffende wegvakken.
2. Per nieuwe opdracht vindt een overleg en een opname op locatie plaats tussen opdrachtgever en aannemer. In het overleg en tijdens de opname op locatie wordt de exacte scope, de definitieve maatregelen en de voorziene aanpak van de deelopdracht vastgelegd.
 3. De opdrachtgever maakt een nieuwe deelopdracht aan in de webapplicatie OMOP.nl. De nieuwe deelopdracht staat in de status "Voorbereiding". Per deelopdracht worden door de opdrachtgever de volgende vaste gegevens opgenomen:
 - Omschrijving deelopdracht.
 - Kenmerk deelopdracht.
 - Aannemer deelopdracht.
 - Datum opdracht.
 - Datum gereed (dit wordt later ingevuld).
 - Beheerder deelopdracht.
 - Contactpersoon aannemer.
 - Toelichting deelopdracht.
 4. Op basis van de verstrekte benodigde c.q. beschikbare gegevens van de opdrachtgever maakt de aannemer een advies (op basis van de definitieve maatregelen), een uitvoeringsontwerp en een offerte voor de deelopdracht in webapplicatie OMOP.nl. De offerte dient te worden gebaseerd op het (eventuele) vooronderzoek, de definitieve maatregelen, de desbetreffende resultaatsverplichtingen in de raamovereenkomst en de voor de deelopdracht te verwerken hoeveelheden. De resultaatsverplichtingen worden verricht voor de in de inschrijvingsstaat vermelde prijzen per eenheid, verhoogd met het percentage voor uitvoeringskosten, algemene kosten en winst en risico, zoals die door de aannemer bij inschrijving zijn ingediend en op basis waarvan het werk aan hem is gegund.
 5. De aannemer treedt in overleg met de opdrachtgever in geval er sprake is van werkzaamheden, die geen onderdeel uitmaken van de raamovereenkomst. In dat geval neemt hij in zijn offerte voor de deelopdracht in webapplicatie OMOP.nl een voorstel op voor de desbetreffende werkzaamheden, de daarbijbehorende hoeveelheden en de prijzen per eenheid. Voor deze werkzaamheden dient eenzelfde ophoogpercentage te worden gehanteerd voor uitvoeringskosten, algemene kosten en winst en risico, als voor de resultaatsverplichtingen uit de raamovereenkomst.
 6. Wanneer de offerte voor de deelopdracht door de aannemer in OMOP.nl is ingevuld, geeft hij dit via e-mail door aan de opdrachtgever. De opdrachtgever beoordeelt de door de aannemer ingediende offerte voor de deelopdracht op juistheid en compleetheid. Indien hij akkoord is met de inhoud van de offerte en/of het aanbiedingsbedrag, gaat hij over tot opdrachtverlening. Indien hij nog niet akkoord is met de inhoud van de offerte en/of het aanbiedingsbedrag, dan stelt hij hiervan de aannemer zo spoedig mogelijk in kennis met opgaaf van redenen. Hij stelt hierbij de aannemer in de gelegenheid hierover in overleg te treden en zonodig de inhoud van de offerte en/of het aanbiedingsbedrag aan te passen. De opdrachtgever gaat dan over tot opdrachtverlening nadat uiteindelijk volledig overeenstemming is bereikt over de inhoud van de offerte en/of het aanbiedingsbedrag. De opdracht voor de deelopdracht wordt digitaal via e-mail verstrekt met vermelding van de overeengekomen opdrachtsom en de benodigde factuurgegevens. De deelopdracht wordt vervolgens door de opdrachtgever in de webapplicatie OMOP.nl in de status "Uitvoering" gezet.
 7. Voorafgaand aan het verstrekken van de opdracht voor de deelopdracht treden de opdrachtgever en de aannemer met elkaar in overleg over de planning, de uitvoeringstermijn (doorlooptijd), het uitvoeringsontwerp en het benodigd verkeersplan voor de deelopdracht. Het aantal werkbare werkdagen of een uiterste opleverdatum moet per deelopdracht vooraf in onderling overleg tussen aannemer en opdrachtgever worden vastgesteld. De aannemer stelt per deelopdracht een realistische detailplanning, een uitvoeringsontwerp en een verkeersplan op ter goedkeuring. Met de uitvoering van een deelopdracht mag pas worden begonnen nadat de planning, het uitvoeringsontwerp en het verkeersplan door de opdrachtgever definitief zijn goedgekeurd.
 8. Na het gereedkomen van alle werkzaamheden ten behoeve van een deelopdracht verzoekt de

aannemer de opdrachtgever de uitgevoerde werkzaamheden gezamenlijk op te nemen. Indien noodzakelijk worden metingen verricht ten behoeve van het vaststellen van de hoeveelheden. De vastgestelde hoeveelheden vormen de basis voor het opstellen van de weekstaat voor de deelopdracht in OMOP.nl. Eventuele restpunten die tijdens de opname nog aan het licht komen, dienen eerst te worden uitgevoerd in een onderling af te spreken redelijke termijn alvorens de weekstaat kan worden ingevuld. Na goedkeuring op de ingevulde weekstaat kan in OMOP.nl een termijn worden gegenereerd. Na goedkeuring en ondertekening van de termijn kan pas de factuur bij de opdrachtgever worden ingediend. De factuur wordt pas betaalbaar gesteld nadat de deelopdracht geheel is goedgekeurd en is opgeleverd. Bij de factuur dient tevens de goedgekeurde en ondertekende termijn te worden ingediend. Indien deze goedgekeurde en ondertekende termijn ontbreekt, zal niet tot betaling worden overgegaan. Afhankelijk van de omvang van de deelopdracht kan er in gezamenlijk overleg worden besloten meerdere weekstaten op te stellen en termijnstaten te genereren en af te rekenen volgens bovenstaande procedure.

9. Na goedkeuring en oplevering van de deelopdracht dient de aannemer binnen 2 weken na oplevering een opleverdossier van de desbetreffende deelopdracht aan te leveren. De aannemer dient per deelopdracht de inhoud van het opleverdossier en de aan te leveren opleverdocumenten af te stemmen met de opdrachtgever.

Hieronder volgt een globaal tijdschema met tijdstermijnen voor een nieuwe deelopdracht met offertetraject wat wordt gehanteerd voor de procedure zoals hierboven onder punt 1 tot en met punt 8 is beschreven:

- Aanleveren e-mail met gegevens nieuwe opdracht door opdrachtgever - week 0.
- Gezamenlijk overleg en opname op locatie voor nieuwe opdracht - week 1.
- Aanmaken nieuwe deelopdracht in de webapplicatie OMOP.nl door opdrachtgever - week 2.
- Opstellen advies en uitvoeringsontwerp en indienen offerte met uitvoeringsplanning en verkeersplan door aannemer - week 4.
- Opdrachtverstrekking en goedkeuring deelopdracht met uitvoeringsplanning, uitvoeringsontwerp en verkeersplan door opdrachtgever - week 5.
- Uitvoering deelopdracht - (uiterlijk) week 8 t/m week X (duur van de werkzaamheden bij continue uitvoering kan sterk verschillen). De exacte duur van de werkzaamheden wordt vastgelegd in de goed te keuren en vast te stellen uitvoeringsplanning, op te stellen door de aannemer).
- Gezamenlijke opname na gereedkomen van de werkzaamheden en uitvoering van eventuele restpunten - week (X+1).
- Oplevering en facturatie - week (X+2).
- Aanlevering opleverdossier - week (X+4).

In de EMVI-prestatie metingen voor de deelopdrachten is een bonus/malus-clausule van toepassing welke mede is gerelateerd aan het onderdeel planning. Ten aanzien van het onderdeel planning zal worden beoordeeld in hoeverre de aannemer zich houdt aan bovenstaand schema en in hoeverre de goedgekeurde en vastgestelde uitvoeringsplanningen voor de deelopdrachten met offertetraject worden gehaald. In overleg kan van bovengenoemd tijdschema, genoemde tijdstermijnen en de vastgestelde uitvoeringsplanningen worden afgeweken. Dit dient echter tijdig te worden gemeld met een duidelijke omschrijving van de opgetreden afwijking(en) en de daarbijbehorende motiverende redenen. Een afwijking dient te allen tijde te worden goedgekeurd door de opdrachtgever voordat met de uitvoering kan worden begonnen c.q. de uitvoering kan worden hervat. Bij een goedgekeurde afwijking in de uitvoeringsplanning voor een deelopdracht dient de aannemer een nieuwe, geactualiseerde uitvoeringsplanning in te dienen bij de opdrachtgever.

PROCEDURE ZONDER OFFERTETRAJECT (OP AFROEP)

Wanneer voorafgaand geen offerte voor de nieuwe deelopdracht via de webapplicatie OMOP.nl hoeft te worden ingediend, maar verrekening achteraf kan plaatsvinden op basis van verwerkte eenheden en/of op basis van werkelijk bestede uren (op afroep uitvoeren van werkzaamheden), dan geldt een afwijkende, vereenvoudigde procedure. De keuze voor deze procedure is mede afhankelijk van de te verwachten opdrachtwaarde van de nieuwe deelopdracht.

Er moet worden gedacht aan de volgende werkzaamheden:

- Calamiteiten en noodreparaties (responsetijd maximaal 24 uur).
- Deelopdrachten 'Op afroep' voor meldingen en klein onderhoud (niet gepland onderhoud).
- Overige gevallen, waarbij het op afroep uitvoeren van de werkzaamheden naar inzicht of naar oordeel van de opdrachtgever noodzakelijk en/of wenselijk wordt geacht.

In de regel geldt dat voor deelopdrachten met een te verwachten opdrachtwaarde van kleiner dan

€ 35.000,-, een procedure zonder offertetraject kan worden gevolgd.

In een enkel geval kan de directie besluiten om hiervan af te wijken en voor een deelopdracht kleiner dan € 35.000,- toch een procedure met offertetraject te willen doorlopen (bijvoorbeeld als de betreffende werkzaamheden in opdracht van een externe partij moeten worden uitgevoerd en deze partij vooraf een offerte verlangt). De kosten voor het opstellen van de offerte worden dan verrekend volgens bestekspostnr. 121110 van deel 2.2 van dit bestek.

Aard van de werkzaamheden: alle voorkomende werkzaamheden volgens de bestekspostnr(s) beschreven in deel 2.2 van deze raamovereenkomst.

Werkzaamheden dienen te worden uitgevoerd op werkdagen binnen normale arbeidstijd.

Werkzaamheden kunnen worden afgeroepen gedurende de gehele looptijd van de RAW-raamovereenkomst.

De af te roepen werkzaamheden worden op basis van nacalculatie uitgevoerd (eenheden achteraf en/of op basis van werkelijk bestede uren). Afrekening vindt plaats via het opstellen van weekstaten en het genereren van termijnstaten via de webapplicatie OMOP.nl. Hiertoe wordt door de opdrachtgever een deelopdracht in de webapplicatie OMOP.nl aangemaakt voor het op afroep uitvoeren van werkzaamheden.

Aannemer toont verwerkte hoeveelheden en bestede uren aan op basis van registratie in de dagrapporten en weekoverzichten, één en ander zoals beschreven in artikel 01.27 van deel 3 van deze raamovereenkomst.

Gestelde responstijd bij het op afroep uitvoeren van werkzaamheden ten behoeve van calamiteiten en noodreparaties: maximaal 24 uur.

De hierbij te volgen procedure is hieronder op hoofdlijnen beschreven. De exacte werkwijze voor het op afroep uitvoeren van werkzaamheden wordt per geval in onderling overleg tussen opdrachtgever en aannemer vastgesteld. De opdrachtgever behoudt zich het recht voor om van de onderstaande procedure af te wijken. Dit geeft de aannemer geen recht op verrekening en/of bijbetaling, tenzij van de aannemer meer wordt verwacht dan redelijkerwijs voor zijn rekening dient te komen.

- De opdrachtgever meldt de werkzaamheden op afroep aan de aannemer.
- De opdrachtgever verstrekt alle benodigde c.q. beschikbare gegevens (voorlopig maatregelenplan, reeds uitgevoerde onderzoeken, tekeningen, excelbestanden etc.) aan de aannemer.
- Over de nieuwe deelopdracht vindt eerst een overleg en/of een opname op locatie plaats tussen opdrachtgever en aannemer. In dit overleg en/of tijdens de opname op locatie worden de uit te voeren werkzaamheden, de exacte scope, de maatregelen, de voorziene aanpak, de uitvoeringsplanning, het uitvoeringsontwerp en het benodigd verkeersplan voor de deelopdracht, voor zover als dat op dat moment mogelijk is, vastgesteld. Gemaakte afspraken hierbij worden door de aannemer schriftelijk of per e-mail vastgelegd en verstrekt aan de opdrachtgever.
- De aannemer behoeft geen offerte voor de deelopdracht in de webapplicatie OMOP.nl op te stellen.
- De aannemer ontvangt digitaal via e-mail een opdrachtbevestiging voor de op afroep uit te voeren werkzaamheden, waarbij wordt aangegeven dat de werkzaamheden op basis van nacalculatie kunnen worden uitgevoerd. Tevens ontvangt de aannemer via deze weg de benodigde factuurgegevens.
- De nacalculatie komt tot stand op basis van:
De verwerkte eenheden voor de desbetreffende resultaatsverplichtingen in de raamovereenkomst.
De resultaatsverplichtingen worden verricht voor de in de inschrijvingsstaat vermelde prijzen per eenheid, verhoogd met het percentage voor uitvoeringskosten, algemene kosten en winst en risico, zoals die door de aannemer bij inschrijving zijn ingediend en op basis waarvan het werk aan hem is gegund.
De aannemer treedt in overleg met de opdrachtgever in geval er sprake is van werkzaamheden, die geen onderdeel uitmaken van de raamovereenkomst. In dat geval neemt hij in zijn nacalculatie voor de deelopdracht een voorstel op voor de desbetreffende werkzaamheden, de daarbijbehorende hoeveelheden en de prijzen per eenheid. Voor deze werkzaamheden dient eenzelfde ophoogpercentage te worden gehanteerd voor uitvoeringskosten, algemene kosten en winst en risico, als voor de resultaatsverplichtingen uit de raamovereenkomst.
De werkelijk bestede uren.
- Het opnemen en het financieel afwikkelen van deelopdrachten zonder offertetraject geschiedt op dezelfde wijze als beschreven bij de procedure voor deelopdrachten met een offertetraject (zie punt 8 onder PROCEDURE MET OFFERTETRAJECT). Hiertoe maakt de opdrachtgever een deelopdracht aan in de webapplicatie OMOP.nl voor het afrekenen van de op afroep uitgevoerde werkzaamheden.
- Na goedkeuring en oplevering van de deelopdracht dient de aannemer binnen 2 weken na oplevering een opleverdossier van de desbetreffende deelopdracht aan te leveren. De aannemer dient per deelopdracht de inhoud van het opleverdossier en de aan te leveren opleverdocumenten af te stemmen met de opdrachtgever.

De aannemer dient in de regel rekening te houden met een termijn van maximaal 4 weken tussen

aanmelding van een deelopdracht zonder offertetraject en de opdrachtverlening.
De uiterlijke termijn voor het aanvangen van de werkzaamheden voor een deelopdracht zonder offertetraject wordt hierbij gesteld op 3 weken na opdrachtverlening.

In de EMVI-prestatiemetingen is een bonus/malus-clausule van toepassing welke mede is gerelateerd aan het onderdeel planning. Ten aanzien van het onderdeel planning zal worden beoordeeld in hoeverre de aannemer zich houdt aan de planningsafspraken die zijn gemaakt voor de op afroep uit te voeren werkzaamheden voor deelopdrachten zonder offertetraject. In overleg kan van gemaakte afspraken met betrekking tot de planning worden afgeweken. Dit dient echter tijdig te worden gemeld met een duidelijke omschrijving van de opgetreden wijziging(en) in de planningsafspraken en de daarbijbehorende motiverende redenen. Een wijziging dient te allen tijde te worden goedgekeurd door de opdrachtgever, voordat met de uitvoering kan worden begonnen c.q. de uitvoering kan worden hervat. Bij een goedgekeurde wijziging in gemaakte planningsafspraken voor een deelopdracht dient de aannemer dit schriftelijk of per-e-mail vast te leggen en deze informatie te verstrekken aan de opdrachtgever.

12 VOERTAAL

Voor alle vormen van overleg en correspondentie tussen de opdrachtnemer en de opdrachtgever met betrekking tot dit werk is Nederlands de voertaal.

13 WERKZAAMHEDEN FICTIEVE HOEVEELHEDEN

De in deze RAW-Raamovereenkomst vermelde werkzaamheden en fictieve hoeveelheden zijn zoveel als mogelijk gebaseerd op de te verwachten omzet voor één contractjaar.

2. BESCHRIJVING

2.1. ALGEMENE GEGEVENS

01 TEKENINGEN

Indien noodzakelijk wordt vanuit de opdrachtgever ten behoeve van de uitvoering van een deelopdracht een (ontwerp)tekening en/of een BGT-tekening in PDF- en/of DWG-formaat verstrekt.

02 PEILEN EN HOOFDAFMETINGEN

1. De peilen en hoofdafmetingen worden door de aannemer in overleg met de directie vastgesteld.
2. Tenzij anders overeengekomen worden de hoogten altijd opgegeven in meters ten opzichte van NAP.
3. Door de directie kan ten behoeve van een deelopdracht op het verzoek van en in het bijzijn van de aannemer een hoogtemerk en/of enkele hoofdpunten in het werk éénmalig worden aangegeven. Bij het verloren gaan van deze gegevens kunnen deze punten door de directie opnieuw worden uitgezet, echter dan voor rekening van de aannemer.
4. Detailmaatvoering dient altijd door en voor rekening van de aannemer te geschieden. De kosten voor het verrichten van de detailmaatvoering dienen in de aanemingssom te zijn inbegrepen.
5. Het nieuwe werk dient altijd aan te sluiten op de maatvoering van de bestaande omgeving.

03 KWALITEITSBORGING

5ij het opstellen van een kwaliteitsplan, zoals bedoeld in de artikelen 01.13.02 en 01.20.02 van de Standaard rekening houden met de volgende punten:

Stoppunten:

Definitie 'stoppunt' volgens lid 01 sub c van artikel 01.13.05 van de Standaard:

"Het moment, tijdens de uitvoering van het werk, waarop het door de aannemer goedgekeurde (deel)resultaat, inclusief de bijbehorende keuringsresultaten, ter verificatie en acceptatie aan de directie wordt aangeboden en waarna de betreffende werkzaamheden niet mogen worden voortgezet zonder de toestemming van de directie".

1. Na het indienen van de verkeersplannen ter goedkeuring door de directie.
2. Na het aanbrengen van de verkeersvoorzieningen en omleidingen, voorafgaand aan de uitvoering van de werkzaamheden.
3. Voorafgaand aan het openstellen van een afgesloten werkvak voor het verkeer.
4. Na voltooiing van elke afzonderlijke asfaltlaag.
5. Voorafgaand aan het aanbrengen van de kleeflaag.
6. Na voltooiing van elke aangebrachte betonlaag.

Bij gefaseerde uitvoering geldt bovenstaande per fase.

Per deelopdracht wordt afgestemd welke stoppunten worden opgenomen.

De aannemer stelt de directie ten minste twee werkdagen van te voren in kennis omtrent datum en tijdstip waarop een stoppunt wordt bereikt.

De directie deelt binnen 24 uur na het bereiken van een stoppunt aan de aannemer mee of, het door de aannemer goed te keuren (deel)resultaat, inclusief bijbehorende keuringsresultaten, al dan niet wordt geaccepteerd.

Bijwoonpunten:

In afwijking van lid 01 sub d van artikel 01.13.05 van de Standaard wordt als definitie voor bijwoonpunt gehanteerd:

"Het moment waarop door de aannemer bepaalde werkzaamheden worden uitgevoerd, waarbij de directie de mogelijkheid wil hebben om aanwezig te zijn."

1. Start aanvoer van zand voor zandbed.
2. Start aanvoer van funderingsmateriaal.
3. Start aanbrengen van elke asfaltlaag.
4. Start aanbrengen van betonverharding.
5. Na uitzetten wegmarkeringen, voorafgaand aan aanbrengen hechtprimers en/of wegmarkeringen.
6. Na voltooiing van elk aangevuld cunet en/of elk aangevulde sleuf en/of elk aangebracht zandbed.
7. Na voltooiing van elke aangebrachte funderingslaag.
8. Moment van monsterneming ten behoeve van bepalen verdichtingsgraad cunet, sleuf en/of zandbed.

9. Moment van monsterneming ten behoeve van bepalen verdichtingsgraad funderingslaag.
10. Boren cilinders in cementgebonden funderingslaag.
11. Boren cilinders in asfaltlaag (per laag).
12. Boren cilinders in betonverharding.
13. Meten van de langsvlakheid van betonverharding.

Bij gefaseerde uitvoering geldt bovenstaande per fase.

Per deelopdracht wordt afgestemd welke bijwoonpunten worden opgenomen.

De aannemer stelt de directie ten minste twee werkdagen van te voren in kennis omtrent datum en tijdstip waarop een bijwoonpunt wordt bereikt.

04 BIJLAGEN

De volgende bijlagen behoren tot de raamovereenkomst:

Bijlage 1 - V&G-plan Ontwerpfase.

Bijlage 2 - Handboek bomen 2022.

Bijlage 3 - Kwaliteitsnormen SEB 2020.

Bijlage 4 - CROW Richtlijn WMA.

2.2. NADERE BESCHRIJVING

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.

ESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE									
		1	2	3	4	5	6				
1								VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN			
11								OPSTELLEN WERKPLAN, TEKENINGEN EN PLANNING			
111								WERKPLAN			
1111								<u>Werkplan voor gehele raamovereenkomst</u> Onderstaande bestekspost heeft betrekking op het opstellen van een werkplan voor de gehele raamovereenkomst.			
111110	100199							Opstellen werkplan voor gehele raamovereenkomst. Betreft: het opstellen van een werkplan voor de gehele raamovereenkomst, één en ander volgens paragraaf 01.13.08 van deel 3 van deze raamovereenkomst. Het werkplan dient een verlengstuk te zijn van het bij inschrijving ingediende projectplan met hierin verwerkt alle aangeboden meerwaarden en EMVI-beloften Het werkplan voor de gehele raamovereenkomst dient ten minste de volgende deelplannen te omvatten: Een V&G-plan Uitvoeringsfase Een plan voor het omgaan met vrijkomende materialen Een plan voor grondwerken/grondstromenplan Een bestratingsplan Een werkplan bomen. Een plan voor het omgaan met werkzaamheden bij bomen en/of boomwortels Plan voor omgaan met werkzaamheden van derden Plan voor wijze van bedrijfscontrole aangaande de dikte van de asfaltlagen, de korrelverdeling, het bindmiddelgehalte, de holle ruimte en de verdichtingsgraad (zie ook artikel 81.24.01 van deel 3 van deze raamovereenkomst) Keuringsplan met keuringsformulieren (zie ook o.a. artikel 01.20.02 lid 01 van deel 3 van deze raamovereenkomst) Daarnaast dienen de volgende onderwerpen in het werkplan aan bod te komen: Inzet onderaannemers en op welke onderdelen deze onderaannemers worden ingezet Projectorganisatie met organogram Projectbeheersing (planningen en kwaliteitsborging) Risicobeheersing Overlegstructuur (zowel intern als extern) Veiligheid Duurzaamheid Alle kosten voor het vervaardigen van het werkplan en de genoemde deelplannen dienen te zijn inbegrepen Concept werkplan inclusief deelplannen digitaal in PDF-formaat aan de directie verstrekken Inclusief het zo vaak als nodig aanpassen van het concept werkplan en genoemde deelplannen ten gevolge van eventuele opmerkingen van de directie Definitieve werkplan inclusief deelplannen digitaal in PDF-formaat aan de directie verstrekken	keer	1,00	F
112								TEKENINGEN			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE									
		1	2	3	4	5	6				
112110	100599							Opstellen tekening c.q. uitvoeringsontwerp. Betreft: het opstellen van een tekening c.q. uitvoeringsontwerp t.b.v. de uit te voeren maatregelen voor een deelopdracht. Tekening c.q. uitvoeringsontwerp opstellen per wegvak Op de tekening c.q. uitvoeringsontwerp dienen minimaal de volgende gegevens te worden weergegeven: - wegvak - afmetingen wegvak, inclusief oppervlakten - benodigde opbreekwerkzaamheden - maatregelen (nieuw werk) - locaties maatregelen - toe te passen materialen - bijkomende werkzaamheden (zoals markeringen, herstraten) Concept tekening c.q. uitvoeringsontwerp digitaal in PDF-formaat aan de directie verstrekken Inclusief het zo vaak als nodig aanpassen van de concept tekening c.q. uitvoeringsontwerp ten gevolge van eventuele opmerkingen van de directie Definitieve tekening c.q. uitvoeringsontwerp digitaal in PDF-formaat en in DWG-formaat aan de directie verstrekken	st	25,00	F
112120	100599							Opstellen hoogteplan. Betreft: inmeten van en bepalen van toekomstige (weg) hoogtes. Wegbreedte van 2,50 tot 6,00 m - in lengte as elke 10 m een dwarsprofiel met 3 hoogtepunten - hoogtebepaling in overleg met de directie bepalen - voor aanvang werk de hoogtematen aangeven op het wegdek Hoogteplan uitwerken op tekening: - formaat: A0, A1, A2 of A3 (in overleg met de directie) - schaal: 1:200 of 1:500 (in overleg met de directie) - tekeningen in zwart/wit of kleur (in overleg met de directie) Concept hoogteplan digitaal in PDF-formaat aan de directie verstrekken Inclusief het zo vaak als nodig aanpassen van het concept hoogteplan ten gevolge van eventuele opmerkingen van de directie Definitief hoogteplan digitaal in PDF-formaat en in DWG-formaat aan de directie verstrekken	km	25,00	F
113								PLANNING			
113110	100199							Opstellen en updaten overallplanning.	keer	13,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE								
		1	2	3	4	5	6			
12								Betreft: het opstellen en updaten/actualiseren van een overallplanning. De overallplanning dient alle lopende en nieuwe deelopdrachten te omvatten Aannemer stelt de overallplanning op Aannemer verstrekt één week voorafgaand aan elke bouwvergadering met de opdrachtgever de (geactualiseerde) overallplanning digitaal in PDF-formaat via e-mail Aannemer en opdrachtgever bespreken en actualiseren gezamenlijk de overallplanning in de bouwvergadering aan de hand van de stand van zaken van alle lopende en nieuwe deelopdrachten De vaste dag en het vaste tijdstip van de bouwvergaderingen zal tijdens het PSU of tijdens de eerste bouwvergadering tussen aannemer en opdrachtgever worden overeengekomen Alle kosten voor het opstellen en het vierwekelijks actualiseren van de overallplanning dienen te zijn inbegrepen Indien een bouwvergadering tussen aannemer en opdrachtgever vervalt en/of geen update/actualisatie van de overallplanning noodzakelijk is, geschiedt géén verrekening		
								OPSTELLEN DEELOPDACHTEN		
121110	100101							Opstellen van een deelopdracht. In geval dat de opdrachtgever besluit om af te wijken van de PROCEDURE ZONDER OFFERTETRAJECT (OP AFROEP) zoals in paragraaf 11 van deel 1 van dit bestek is beschreven. Betreft het op verzoek van de opdrachtgever opstellen van een deelopdracht zoals in de PROCEDURE MET OFFERTETRAJECT in paragraaf 11 van deel 1 van dit bestek is voorgeschreven. Het betreft een deelopdracht met een te verwachten opdrachtwaarde van kleiner dan € 35.000,-. Betreft het opstellen van een deelopdracht voor het uitvoeren van de volgende werkzaamheden: asfalt- en/of betononderhoud met bijkomende werken zoals opgenomen in deze raamovereenkomst. Eén en ander volgens bepaling 01.21 van deel 3 van dit bestek. De werkzaamheden worden in overleg met de directie vastgesteld. Onder het opstellen van een deelopdracht wordt verstaan: - Het vaststellen van de benodigde besteksposten. - Het bepalen van de hoeveelheden. - Het aanleveren van een onderbouwing voor de hoeveelheden. De som van de deelopdracht is kleiner of gelijk aan € 35.000,-	keer	5,00 F
						1				
							9			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
121120	100101					9		Deelopdracht samenstellen en invoeren in de webapplicatie www.omop.nl, inclusief eventuele wijzigingen ten gevolge van opmerkingen van de directie. Inclusief overleg en een opname op locatie met de directie voor het vastleggen van de exacte scope, de definitieve maatregelen en de voorziene aanpak van de deelopdracht. De concept deelopdracht dient te zijn voorzien van een uitvoeringsplanning, zoals is beschreven in paragraaf 11 van deel 1 van dit bestek. Op verzoek van de directie dient de concept deelopdracht te zijn voorzien van een uitvoeringsontwerp, op te stellen volgens bestekspostnr. 112110. Op verzoek van de directie dient de concept deelopdracht te zijn voorzien van een benodigd verkeersplan, op te stellen volgens bestekspostnr. 167110. De deelopdracht en uitvoeringsplanning (en eventueel uitvoeringsontwerp en verkeersplan) digitaal aanleveren in Excel- en in PDF-formaat (en DWG-formaat) inclusief aanleveren van een opleverdossier voor de deelopdracht binnen twee weken na oplevering			
				1				Opstellen van een deelopdracht. Betreft het op verzoek van de opdrachtgever opstellen van een deelopdracht zoals in de PROCEDURE MET OFFERTETRAJECT in paragraaf 11 van deel 1 van dit bestek is voorgeschreven. Het betreft een deelopdracht met een te verwachten opdrachtwaarde van € 35.000,- tot € 75.000,-. Betreft het opstellen van een deelopdracht voor het uitvoeren van de volgende werkzaamheden: asfalt- en/of betononderhoud met bijkomende werken zoals opgenomen in deze raamovereenkomst. Eén en ander volgens bepaling 01.21 van deel 3 van dit bestek. De werkzaamheden worden in overleg met de directie vastgesteld. Onder het opstellen van een deelopdracht wordt verstaan: - Het vaststellen van de benodigde besteksposten. - Het bepalen van de hoeveelheden. - Het aanleveren van een onderbouwing voor de hoeveelheden. De som van de deelopdracht is groter dan € 35.000,- en kleiner of gelijk aan € 75.000,-	keer	10,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
						9		Deelopdrachten samenstellen en invoeren in de webapplicatie www.omop.nl , inclusief eventuele wijzigingen ten gevolge van opmerkingen van de directie. Inclusief overleg en een opname op locatie met de directie voor het vastleggen van de exacte scope, de definitieve maatregelen en de voorziene aanpak van de deelopdracht. De concept deelopdracht dient te zijn voorzien van een uitvoeringsplanning, zoals is beschreven in paragraaf 11 van deel 1 van dit bestek. Op verzoek van de directie dient de concept deelopdracht te zijn voorzien van een uitvoeringsontwerp, op te stellen volgens bestekspostnr. 112110. Op verzoek van de directie dient de concept deelopdracht te zijn voorzien van een benodigd verkeersplan, op te stellen volgens bestekspostnr. 167110. De deelopdracht en uitvoeringsplanning (en eventueel uitvoeringsontwerp en verkeersplan) digitaal aanleveren in Excel- en in PDF-formaat (en DWG-formaat) Inclusief aanleveren van een opleverdossier voor de deelopdracht binnen twee weken na oplevering			
121130	100101							Opstellen van een deelopdracht. Betreft het op verzoek van de opdrachtgever opstellen van een deelopdracht zoals in de PROCEDURE MET OFFERTETRAJECT in paragraaf 11 van deel 1 van dit bestek is voorgeschreven. Het betreft een deelopdracht met een te verwachten opdrachtwaarde van groter dan € 75.000,-. Betreft het opstellen van een deelopdracht voor het uitvoeren van de volgende werkzaamheden: asfalt- en/of betononderhoud met bijkomende werken zoals opgenomen in deze raamovereenkomst. Eén en ander volgens bepaling 01.21 van deel 3 van dit bestek. De werkzaamheden worden in overleg met de directie vastgesteld. Onder het opstellen van een deelopdracht wordt verstaan: - Het vaststellen van de benodigde besteksposten. - Het bepalen van de hoeveelheden. - Het aanleveren van een onderbouwing voor de hoeveelheden. De som van de deelopdracht is groter dan € 75.000,-	keer	10,00	F
				1							
						9					

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
						9		Deelopdrachten samenstellen en invoeren in de webapplicatie www.omop.nl, inclusief eventuele wijzigingen ten gevolge van opmerkingen van de directie. Inclusief overleg en een opname op locatie met de directie voor het vastleggen van de exacte scope, de definitieve maatregelen en de voorziene aanpak van de deelopdracht. De concept deelopdracht dient te zijn voorzien van een uitvoeringsplanning, zoals is beschreven in paragraaf 11 van deel 1 van dit bestek. Op verzoek van de directie dient de concept deelopdracht te zijn voorzien van een uitvoeringsontwerp, op te stellen volgens bestekspostnr. 112110. Op verzoek van de directie dient de concept deelopdracht te zijn voorzien van een benodigd verkeersplan, op te stellen volgens bestekspostnr. 167110. De deelopdracht en uitvoeringsplanning (en eventueel uitvoeringsontwerp en verkeersplan) digitaal aanleveren in Excel- en in PDF-formaat (en DWG-formaat) Inclusief aanleveren van een opleverdossier voor de deelopdracht binnen twee weken na oplevering			
13								UITVOEREN ONDERZOEK			
131								KABELS EN LEIDINGEN			
1311								<u>KLIC-melding</u>			
131110	100199							Verrichten KLIC-melding. Betreft: het verrichten van een KLIC-melding voorafgaand aan de werkzaamheden voor een deelopdracht om de ligging van kabels en leidingen te inventariseren. Om schade aan de ondergrondse infrastructuur te voorkomen. Met behulp van de graafmelding dient de aannemer: - K&L-gegevens te verzamelen. - K&L-gegevens te interpreteren. - Mogelijke knelpunten te inventariseren. KLIC-melding doen bij het Kabel- en Leidingen Informatie Centrum van het Kadaster, gevestigd te: Kadaster Postbus 9046 7300 GH Apeldoorn Tel: 0800 - 0080 Fax: 088 - 183 20 50 E-mail: klic@kadaster.nl Internet: www.kadaster.nl/klic	keer	50,00	F
1312								<u>Proefsleuven</u>			
131210	102101							Graven proefsleuf. In situaties waarbij grondwerk is benodigd en de KLIC-melding aanleiding geeft tot het verrichten van aanvullend onderzoek voor bepaling van de exacte ligging van kabels en leidingen. Het niet-machanisch graven en naderhand weer aanvullen van een proefsleuf. Het graafwerk uitvoeren conform de richtlijn CROW 500. Na het verrichten van de KLIC-melding, uitgevoerd volgens betstekspostnr. 131110. In vaste grond, met hinder van aanwezige kabels, leidingen en/of boomwortels.	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			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
132210	810199							Uitvoeren DLC-analyse. Betreft: het uitvoeren van een DLC-onderzoek op asfaltkernen geboord volgens bestekspostnr. 132110. Uit te voeren op 'onverdachte' asfaltlagen na PAK-marker classificatie, e.e.a. in overleg met de directie E.e.a. conform CROW publicatie 210, proef 77.3 Stuks gerekend per asfaltlaag Rapportage digitaal aanleveren in PDF-formaat binnen twee weken na het uitgevoerde DLC-onderzoek	st	25,00	F
133								BODEMONDERZOEK			
1331								<u>Bodemonderzoek</u>			
133110	229999							Uitvoeren bodemonderzoek conform besluit Bodemkwaliteit. Betreft: het uitvoeren van een bodemonderzoek conform Besluit Bodemkwaliteit voor het vaststellen van de milieuhygiënische kwaliteit, de herbruikbaarheidswaarde en de toepassingsmogelijkheden van de grond. E.e.a. met inachtneming van het bodembeheerplan en de bodemkwaliteitskaart van de gemeente Barneveld en in overeenstemming met de vigerende wetgeving Maximumgrootte (deel)partij: 10.000 ton Grondonderzoek uitvoeren conform BRL SIKB 1000, protocol 1001 'Monsterneming voor Partijkeuringen, Grond en Baggerspecie' Samenstellingsonderzoek conform Besluit Bodemkwaliteit analyseren Standaardpakket grond inclusief PFAS Uitvoering door geaccrediteerd bureau Rapportage digitaal aanleveren in PDF-formaat binnen twee weken na het uitgevoerde bodemonderzoek	st	5,00	F
14								COMMUNICATIE			
1411								<u>Informatiebrieven</u>			
141110	102399							Communicatie met derden, 0-50 bewoners.	keer	15,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
								Het verzorgen van de communicatie met inachtneming van artikel 01.01.17 lid 01 van deel 3 van dit bestek. Betreft: communicatie met de omgeving middels opstellen, reproduceren en verspreiden van brieven langs de wegen en de straten waar werkzaamheden en/of afsluitingen ten behoeve van een deelopdracht gaan plaats vinden. In de brieven dienen minimaal de volgende gegevens te worden vermeld: - Aard en omschrijving van de werkzaamheden - Uitvoeringsperiode - Bereikbaarheid woningen (voor fietsers en voetgangers) - Naam en telefoonnummer aanspreekpunt aannemer - Naam en telefoonnummer aanspreekpunt gemeente Aantal bewoners en belanghebbenden: 0-50 Frequentie: eenmalig Kennisgeving in huisstijl van de aannemer De brieven dienen minimaal 3 werkdagen voor verspreiding ter goedkeuring te worden aangeboden bij de directie Inclusief het doorvoeren van de door de directie aangegeven gewenste wijzigingen in de brieven Na goedkeuring de brieven in enveleoppen minimaal 7 werkdagen voor aanvang van de werkzaamheden en/of voor aanvang van de afsluitingen bezorgen bij de bewoners en belanghebbenden			
141120	102399							Communicatie met derden, 50-150 bewoners. Het verzorgen van de communicatie met inachtneming van artikel 01.01.17 lid 01 van deel 3 van dit bestek. Betreft: communicatie met de omgeving middels opstellen, reproduceren en verspreiden van brieven langs de wegen en de straten waar werkzaamheden en/of afsluitingen ten behoeve van een deelopdracht gaan plaats vinden. In de brieven dienen minimaal de volgende gegevens te worden vermeld: - Aard en omschrijving van de werkzaamheden - Uitvoeringsperiode - Bereikbaarheid woningen (voor fietsers en voetgangers) - Naam en telefoonnummer aanspreekpunt aannemer - Naam en telefoonnummer aanspreekpunt gemeente Aantal bewoners en belanghebbenden: 50-150 Frequentie: eenmalig Kennisgeving in huisstijl van de aannemer De brieven dienen minimaal 3 werkdagen voor verspreiding ter goedkeuring te worden aangeboden bij de directie Inclusief het doorvoeren van de door de directie aangegeven gewenste wijzigingen in de brieven Na goedkeuring de brieven in enveleoppen minimaal 7 werkdagen voor aanvang van de werkzaamheden en/of voor aanvang van de afsluitingen bezorgen bij de bewoners en belanghebbenden	keer	5,00	F
141130	102399							Communicatie met derden, 150-300 bewoners.	keer	5,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE									
		1	2	3	4	5	6				
15								Het verzorgen van de communicatie met inachtneming van artikel 01.01.17 lid 01 van deel 3 van dit bestek. Betreft: communicatie met de omgeving middels opstellen, reproduceren en verspreiden van brieven langs de wegen en de straten waar werkzaamheden en/of afsluitingen ten behoeve van een deelopdracht gaan plaats vinden. In de brieven dienen minimaal de volgende gegevens te worden vermeld: - Aard en omschrijving van de werkzaamheden - Uitvoeringsperiode - Bereikbaarheid woningen (voor fietsers en voetgangers) - Naam en telefoonnummer aanspreekpunt aannemer - Naam en telefoonnummer aanspreekpunt gemeente Aantal bewoners en belanghebbenden: 150-300 Frequentie: eenmalig Kennisgeving in huisstijl van de aannemer De brieven dienen minimaal 3 werkdagen voor verspreiding ter goedkeuring te worden aangeboden bij de directie Inclusief het doorvoeren van de door de directie aangegeven gewenste wijzigingen in de brieven Na goedkeuring de brieven in enveleoppen minimaal 7 werkdagen voor aanvang van de werkzaamheden en/of voor aanvang van de afsluitingen bezorgen bij de bewoners en belanghebbenden			
151								INRICHTEN WERKTERREIN/DEPOT			
								WERKTERREIN/DEPOT LANGDURENDE WERKZAAMHEDEN Onderstaande besteksposten hebben betrekking op het inrichten, instandhouden en weer opruimen van een werkterrein/depot t.b.v. langdurende werkzaamheden.			
151110	101199							Inrichten werkterrein/depot (langdurende werkzaamheden). Betreft: het inrichten van een werkterrein/tijdelijk depot voor langdurende werkzaamheden. Locatie werkterrein/tijdelijk depot: in overleg met en op aanwijzing van de directie. Bij het inrichten van het werkterrein/tijdelijk depot is inbegrepen het aanvoeren en opstellen van alle voor het werk benodigde bouwkantoren, keten, wagens, werkplaatsen en loodsen, het aanleggen van parkeerplaatsen en hulpwegen inclusief het aanleggen en aansluiten van de hierbij benodigde kabels en leidingen Inclusief het aanbrengen van een afrastering. Type: stalen uitneembare bouwhekken (gaashek), hoogte ten minste 2,00 m inclusief betonvoeten, schoren en verbonden met klemmen Aannemer dient alle voorzieningen te treffen zodat het werkterrein/tijdelijk depot bereikbaar en begaanbaar blijft en hij dient ervoor te zorgen dat het werkterrein/tijdelijk depot dagelijks afsluitbaar is Voorzieningen t.b.v. bereikbaarheid en begaanbaarheid treffen middels: toepassen van rijplaten Werkterrein/tijdelijk depot afsluiten middels: toepassen van een afsluitbare poort in de bouwhekken Voorzien van bord(en) met 'Verboden toegang' (4 stuks) Rekening houdend met een grootte van het werkterrein/tijdelijk depot van ca. 250 m2 Met materiaal van de aannemer	keer	5,00	F
151120	101199							Instandhouden werkterrein/depot (langdurende werkzaamheden).	wee k	26,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE								
		1	2	3	4	5	6			
151130	101199							Betreft: instandhouden van een werkterrein/tijdelijk depot, ingericht volgens bestekspostnr. 151110. Tijdens het gebruik van het werkterrein/tijdelijk depot dient de aannemer de gehele inrichting goed te onderhouden. Materialen en grond dienen netjes per soort gescheiden te worden opgeslagen. Op eerste aanzegging van de directie dienen tekortkomingen hierin en tekortkomingen aan de gehele inrichting van het werkterrein/tijdelijk depot te worden verholpen Kosten hiervoor dienen in de eenheidsprijs te zijn inbegrepen	keer	5,00 F
152								Opruimen werkterrein/depot (langdurende werkzaamheden). Betreft: het opruimen van een werkterrein/tijdelijk depot, ingericht volgens bestekspostnr. 151110 na gereedkomen van alle werkzaamheden. In het opruimen van het werkterrein/tijdelijk depot is begrepen het opbreken en afvoeren van de gehele inrichting van het werkterrein/tijdelijk depot inclusief alle benodigde materialen (bouwhekken, rijplaten etc.) inclusief het opbreken en afvoeren van alle opgeslagen materialen, grond en (hulp)materieel. Voor de oplevering van de werkzaamheden dient het gehele werkterrein/tijdelijk depot te zijn ontmanteld. Het terrein dient na het ontruimen van het werkterrein/tijdelijk depot weer in de oorspronkelijke toestand te zijn gebracht.		
								WERKTERREIN/DEPOT KORTDURENDE WERKZAAMHEDEN Onderstaande besteksposten hebben betrekking op het inrichten, instandhouden en weer opruimen van een werkterrein/depot t.b.v. kortdurende werkzaamheden (per deelopdracht of locatie).		
152110	101199							Toepassen werkterrein/depot kortdurende werkzaamheden.	keer	25,00 F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE									
		1	2	3	4	5	6				
								Betreft: indien de opdrachtgever dit verlangt het toepassen van een werkterrein/tijdelijk depot voor kortdurende werkzaamheden per deelopdracht of locatie. Locatie werkterrein/tijdelijk depot: in overleg met en op aanwijzing van de directie (per deelopdracht mag slechts op één locatie een werkterrein/tijdelijk depot worden toegepast). Instandhouden voor de duur van het werk tot maximaal 4 weken Bij het inrichten van het werkterrein/tijdelijk depot is inbegrepen het aanvoeren en opstellen van een schaftheet, een dixi (toiletwagen) en overige kleinschalige hulpmiddelen Inclusief het aanbrengen van een afrastering. Type: stalen uitneembare bouwhekken (gaashek), hoogte ten minste 2,00 m inclusief betonvoeten, schoren en verbonden met klemmen Aannemer dient voorzieningen te treffen zodat het werkterrein/tijdelijk depot bereikbaar en begaanbaar blijft en hij dient ervoor te zorgen dat het werkterrein/tijdelijk depot dagelijks afsluitbaar is Voorzieningen t.b.v. bereikbaarheid en begaanbaarheid treffen middels: toepassen van rijplaten. Depot afsluiten middels: toepassen van een afsluitbare poort in de bouwhekken. Voorzien van bord(en) met 'Verboden toegang' (4 stuks) Rekening houdend met een grootte van het depot van ca. 100 m2. Tijdens het gebruik van het werkterrein/tijdelijk depot dient de aannemer de gehele inrichting goed te onderhouden. Materialen en grond dienen netjes per soort gescheiden te worden opgeslagen. Op eerste aanzegging van de directie dienen tekortkomingen hierin en tekortkomingen aan de gehele inrichting van het werkterrein/tijdelijk depot te worden verholpen Kosten hiervoor dienen in de eenheidsprijs te zijn inbegrepen In het opruimen van het werkterrein/tijdelijk depot is begrepen het opbreken en afvoeren van de gehele inrichting van het werkterrein/tijdelijk depot inclusief alle benodigde materialen (bouwhekken, rijplaten etc.) inclusief het opbreken en afvoeren van alle opgeslagen materialen, grond en (hulp)materieel. Voor de oplevering van de deelopdracht dient het gehele werkterrein/tijdelijk depot te zijn ontmanteld. Het terrein dient na het ontruimen van het werkterrein/tijdelijk depot weer in de oorspronkelijke toestand te zijn gebracht.			
16								TIJDELIJKE VERKEERSMAATREGELEN			
161								TOEPASSEN LOOPSCHOTTEN			
161110	101406							Toepassen platen of schotten (voetgangers). Betreft: het aanbrengen, in stand houden, verplaatsen en weer verwijderen van loopplaten of loopschotten t.b.v. voetgangers. Verplaatsen: aantal keer afhankelijk van de uitvoeringswijze en ter keuze van de aannemer	m	100,00 F	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE	1	2	3	4				
162	101402	2					Platen of schotten ten behoeve van: bereikbaarheid van woningen en/of aanliggende percelen voor voetgangers tijdens de duur van de werkzaamheden Ondergrond: zand en/of puin.			
		1					Platen of schotten ten behoeve van de volgende werkzaamheden: Uitvoeren van de deelopdracht In stand houden gedurende de duur van de werkzaamheden, zolang dit noodzakelijk is voor de bereikbaarheid van de woningen en/of aanliggende percelen voor voetgangers			
		9					Zowel in lengterichting als haaks op de looprichting, één en ander in overleg met de directie			
		9 9					Kunststof platen: ten minste 1000 mm breed en ten minste 15 mm dik Alle kosten benodigd voor het aanbrengen, in stand houden, verplaatsen en weer verwijderen van de loopplaten of loopschotten dienen in de eenheidsprijs te zijn inbegrepen			
							TOEPASSEN RIJPLATEN			
							Toepassen rijplatenbaan. Betreft: het aanbrengen, in stand houden, verplaatsen en weer verwijderen van een rijplatenbaan t.b.v. overig verkeer. Verplaatsen: aantal keer afhankelijk van de uitvoeringswijze en ter keuze van de aannemer Rijplatenbaan ten behoeve van: bereikbaarheid en waarborgen doorgang voor het verkeer tijdens de duur van de werkzaamheden Ondergrond: zand en/of puin	m	100,00	F
		2					Rijplatenbaan voor materieel ten behoeve van de volgende werkzaamheden: Uitvoeren van de deelopdracht In stand houden gedurende de duur van de werkzaamheden, zolang dit noodzakelijk is voor de bereikbaarheid en het waarborgen van de doorgang voor het verkeer			
		1					Dubbele rij in lengterichting van de rijrichting			
		9 9					Afmetingen en materialen ter keuze van de aannemer Rijplaat staal: ten minste 1000 mm breed en ten minste 10 mm dik Rijplaat kunststof: ten minste 1000 mm breed en ten minste 15 mm dik Alle kosten benodigd voor het aanbrengen, in stand houden, verplaatsen en weer verwijderen van de stalen rijplaten of kunststof rijplaten dienen in de eenheidsprijs te zijn inbegrepen			
		1					Ruimte tussen rijen rijplaten afstemmen op het beoogde gebruik			
163	320499						TOEPASSEN BEBORDING VOORAANKONDIGING			
							Toepassen bebording vooraankondiging.	wee k	4,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE								
		1	2	3	4	5	6			
164								Betreft: aanbrengen, instandhouden, verplaatsen en weer verwijderen van bebording t.b.v. vooraankondiging van werkzaamheden. In overleg met en op aanwijzing van de directie Periode van instandhouding: zolang als noodzakelijk is voor het uitvoeren van de werkzaamheden voor de deelopdracht Borden: - Geel met zwarte belettering - Afmeting 1000 x 800 - Maximaal 4 tekstregels - Inclusief paal, lengte minimaal 3,90 m - Inclusief benodigd grond- en straatwerk		
								TOEPASSEN TIJDELIJKE VERKEERSREGELINSTALLATIE		
164110	620405							Toepassen tijdelijke verkeersregelinstallatie. Betreft: aanbrengen, instandhouden, verplaatsen en weer verwijderen van een tijdelijke verkeersregelinstallatie. Periode van instandhouding: zolang als noodzakelijk is voor het uitvoeren van de werkzaamheden voor de deelopdracht Lengte werkvak: max. 250 m Geen verkeersafhankelijke detectie Lantaarns naast de rijbaan Aantal lantaarns: 2 st 2 Stroomvoorziening d.m.v. een door de aannemer te verzorgen voedingspunt 2 Met materiaal van de aannemer	keer	4,00 F
165			2					TOEPASSEN AFZETTINGEN		
1651								<u>Toepassen afzettingen op fiets- en voetpaden</u>		
165110	620204							Toep. afzetting(en) op fiets- en voetpaden. Ten behoeve van: Werken op fiets- en voetpad of voetgangersgebied Eenvoudige afzetting met 2 afzethekken met borden WIU en 30 km/uur en 10 baakschildjes Betreft: aanbrengen, instandhouden, verplaatsen en weer verwijderen van afzetting(en) Periode van instandhouding: zolang als noodzakelijk is voor het uitvoeren van de werkzaamheden voor de deelopdracht Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks 'Werk in Uitvoering' figuurnummer n.v.t. 2 Met materiaal van de aannemer	keer	4,00 F
165120	620204							Toep. afzetting(en) op fiets- en voetpaden. Ten behoeve van: Werken naast of op een gedeelte van voetpad of voetgangersgebied met gedeeltelijke afsluiting Betreft: aanbrengen, instandhouden, verplaatsen en weer verwijderen van afzetting(en) Periode van instandhouding: zolang als noodzakelijk is voor het uitvoeren van de werkzaamheden voor de deelopdracht Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks 'Werk in Uitvoering' figuurnummer 1101a/1102a 2 Met materiaal van de aannemer	keer	4,00 F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
165130	620204							Toep. afzetting(en) op fiets- en voetpaden. Ten behoeve van: Werken over de volle breedte van voetpad met tijdelijk voetpad over naastgelegen fietspad of rijbaan Betreft: aanbrengen, instandhouden, verplaatsen en weer verwijderen van afzetting(en) Periode van instandhouding: zolang als noodzakelijk is voor het uitvoeren van de werkzaamheden voor de deelopdracht Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks 'Werk in Uitvoering' figuurnummer 1104 2 Met materiaal van de aannemer	keer	4,00	F
		1									
165140	620204							Toep. afzetting(en) op fiets- en voetpaden. Ten behoeve van: Werken op fietspad of fiets-/bromfietspad met een versmalling Betreft: aanbrengen, instandhouden, verplaatsen en weer verwijderen van afzetting(en) Periode van instandhouding: zolang als noodzakelijk is voor het uitvoeren van de werkzaamheden voor de deelopdracht Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks 'Werk in Uitvoering' figuurnummer 1122a 2 Met materiaal van de aannemer	keer	4,00	F
		1									
165150	620204							Toep. afzetting(en) op fiets- en voetpaden. Ten behoeve van: Werken over de volle breedte van fietspad of fiets-/bromfietspad met volledige afsluiting en omleiding. Aanbrengen omleidingsroute volgens bestekspostnr. 166110. Betreft: aanbrengen, instandhouden, verplaatsen en weer verwijderen van afzetting(en). Periode van instandhouding: zolang als noodzakelijk is voor het uitvoeren van de werkzaamheden voor de deelopdracht. Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks 'Werk in Uitvoering' figuurnummer 1123. 2 Met materiaal van de aannemer	keer	4,00	F
		1									
1652								<u>Toepassen afzettingen op erftoegangswegen</u>			
165210	620203							Toep. van afzetting(en) op enkelbaansweg. Ten behoeve van: Werken in de berm naast de rijbaan zonder versmalling en zonder tijdelijke verkeerslichtenregeling Betreft: aanbrengen, instandhouden, verplaatsen en weer verwijderen van afzetting(en) Periode van instandhouding: zolang als noodzakelijk is voor het uitvoeren van de werkzaamheden voor de deelopdracht Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks 'Werk in Uitvoering' figuurnummer 1203 3 Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: V _{wiu} = 30 km/h 2 Met materiaal van de aannemer	keer	4,00	F
		1									
			3								
165220	620203							Toep. van afzetting(en) op enkelbaansweg.	keer	4,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
165230	620203	1	3					Ten behoeve van: Werken in de berm naast de rijbaan met versmalling van één rijstrook en zonder tijdelijke verkeerslichtenregeling Betreft: aanbrengen, instandhouden, verplaatsen en weer verwijderen van afzetting(en) Periode van instandhouding: zolang als noodzakelijk is voor het uitvoeren van de werkzaamheden voor de deelopdracht Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks 'Werk in Uitvoering' figuurnummer 1204 Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: Vwiu = 30 km/h			
								2 Met materiaal van de aannemer			
165240	620203	1	3					Toep. van afzetting(en) op enkelbaansweg. Ten behoeve van: Werken vanaf of naast de rijbaan met versmalling tot één rijstrook en zonder tijdelijke verkeerslichtenregeling Betreft: aanbrengen, instandhouden, verplaatsen en weer verwijderen van afzetting(en) Periode van instandhouding: zolang als noodzakelijk is voor het uitvoeren van de werkzaamheden voor de deelopdracht Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks 'Werk in Uitvoering' figuurnummer 1205 Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: Vwiu = 30 km/h	keer	4,00	F
								2 Met materiaal van de aannemer			
165250	620206	1	3					Toep. van afzetting(en) op enkelbaansweg. Ten behoeve van: Werken vanaf of naast de rijbaan met versmalling en verschuiving van de rijbaan en zonder tijdelijke verkeerslichtenregeling Betreft: aanbrengen, instandhouden, verplaatsen en weer verwijderen van afzetting(en) Periode van instandhouding: zolang als noodzakelijk is voor het uitvoeren van de werkzaamheden voor de deelopdracht Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks 'Werk in Uitvoering' figuurnummer 1207 Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: Vwiu = 30 km/h	keer	4,00	F
								2 Met materiaal van de aannemer			
		1	1					Toepassen afz.(en) op kruispunten en rotondes. Ten behoeve van: Werken direct naast het kruispuntvlak met versmalling van de verkeersruimte op het kruispunt Betreft: aanbrengen, instandhouden, verplaatsen en weer verwijderen van afzetting(en) Periode van instandhouding: zolang als noodzakelijk is voor het uitvoeren van de werkzaamheden voor de deelopdracht Afzetting volgens CROW-publicatiereeks 'Werk in Uitvoering' figuurnummer 1232 Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: Vwiu = 30 km/h			
								2 Met materiaal van de aannemer			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE								
		1	2	3	4	5	6			
165260	620203							Toep. van afzetting(en) op enkelbaansweg. Ten behoeve van: Werken vanaf of naast de rijbaan op zeer korte afstand van het kruispunt met versmalling tot één rijstrook Betreft: aanbrengen, instandhouden, verplaatsen en weer verwijderen van afzetting(en) Periode van instandhouding: zolang als noodzakelijk is voor het uitvoeren van de werkzaamheden voor de deelopdracht 1 Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks 'Werk in Uitvoering' figuurnummer 1234 3 Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: Vwiu = 30 km/h 2 Met materiaal van de aannemer	keer	4,00 F
165270	620203							Toep. van afzetting(en) op enkelbaansweg. Ten behoeve van: Werken vanaf of naast de rijbaan direct naast het kruispuntvlak met versmalling tot één rijstrook Betreft: aanbrengen, instandhouden, verplaatsen en weer verwijderen van afzetting(en) Periode van instandhouding: zolang als noodzakelijk is voor het uitvoeren van de werkzaamheden voor de deelopdracht 1 Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks 'Werk in Uitvoering' figuurnummer 1235 3 Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: Vwiu = 30 km/h 2 Met materiaal van de aannemer	keer	4,00 F
165280	620206							Toepassen afz.(en) op kruispunten en rotondes. Ten behoeve van: Werken vanaf of op het kruispuntvlak met versmalling tot één rijstrook en omleiding geblokkeerde verkeersstromen Aanbrengen omleidingsroute volgens bestekspostnr. 166120 Betreft: aanbrengen, instandhouden, verplaatsen en weer verwijderen van afzetting(en) Periode van instandhouding: zolang als noodzakelijk is voor het uitvoeren van de werkzaamheden voor de deelopdracht 1 Afzetting volgens CROW-publicatiereeks 'Werk in Uitvoering' figuurnummer 1236 1 Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: Vwiu = 30 km/h 2 Met materiaal van de aannemer	keer	4,00 F
1653								<u>Toepassen afzettingen op gebiedsontsluitingswegen</u>		
165310	620203							Toep. van afzetting(en) op enkelbaansweg. Ten behoeve van: Werken in de berm naast de rijbaan zonder versmalling en zonder tijdelijke verkeerslichtenregeling Betreft: aanbrengen, instandhouden, verplaatsen en weer verwijderen van afzetting(en) Periode van instandhouding: zolang als noodzakelijk is voor het uitvoeren van de werkzaamheden voor de deelopdracht 1 Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks 'Werk in Uitvoering' figuurnummer 1302b	keer	4,00 F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE	1	2	3	4					
165320	620203	3					Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: Vwiu = 30 km/h				
		2					Met materiaal van de aannemer				
165320	620203						Toep. van afzetting(en) op enkelbaansweg.	keer	4,00	F	
							Ten behoeve van: Werken in de berm naast de rijbaan met versmalling van één rijstrook en zonder tijdelijke verkeerslichtenregeling Betreft: aanbrengen, instandhouden, verplaatsen en weer verwijderen van afzetting(en) Periode van instandhouding: zolang als noodzakelijk is voor het uitvoeren van de werkzaamheden voor de deelopdracht				
165330	620206	1					Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks 'Werk in Uitvoering' figuurnummer 1304b				
		3					Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: Vwiu = 30 km/h				
165330	620206	2					Met materiaal van de aannemer				
							Toepassen afz.(en) op kruispunten en rotondes.	keer	4,00	F	
165330	620206						Ten behoeve van: Werken in de berm naast het kruispuntvlak of rotonde zonder versmalling van de verkeersruimte Betreft: aanbrengen, instandhouden, verplaatsen en weer verwijderen van afzetting(en) Periode van instandhouding: zolang als noodzakelijk is voor het uitvoeren van de werkzaamheden voor de deelopdracht				
		1					Afzetting volgens CROW-publicatiereeks 'Werk in Uitvoering' figuurnummer 1331				
165340	620206	1					Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: Vwiu = 30 km/h				
		2					Met materiaal van de aannemer				
165340	620206						Toepassen afz.(en) op kruispunten en rotondes.	keer	4,00	F	
							Ten behoeve van: Werken in de berm naast het kruispuntvlak of rotonde met versmalling van de verkeersruimte Betreft: aanbrengen, instandhouden, verplaatsen en weer verwijderen van afzetting(en) Periode van instandhouding: zolang als noodzakelijk is voor het uitvoeren van de werkzaamheden voor de deelopdracht				
165350	620203	1					Afzetting volgens CROW-publicatiereeks 'Werk in Uitvoering' figuurnummer 1332				
		1					Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: Vwiu = 30 km/h				
165350	620203	2					Met materiaal van de aannemer				
							Toep. van afzetting(en) op enkelbaansweg.	keer	4,00	F	
165350	620203						Ten behoeve van: Werken vanaf of naast de rijbaan op korte afstand van het kruispunt of rotonde met versmalling tot één rijstrook en tijdelijke verkeerslichtenregeling Betreft: aanbrengen, instandhouden, verplaatsen en weer verwijderen van afzetting(en) Periode van instandhouding: zolang als noodzakelijk is voor het uitvoeren van de werkzaamheden voor de deelopdracht				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE	1	2	3	4				
165360	620203	1					Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks 'Werk in Uitvoering' figuurnummer 1333			
		3					Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: Vwiu = 30 km/h			
165360	620203	2					Met materiaal van de aannemer			
							Toep. van afzetting(en) op enkelbaansweg.	keer	4,00	F
165360	620203						Ten behoeve van: Werken vanaf of naast de rijbaan op zeer korte afstand van het kruispunt met versmalling tot één rijstrook en tijdelijke verkeerslichtenregeling Betreft: aanbrengen, instandhouden, verplaatsen en weer verwijderen van afzetting(en) Periode van instandhouding: zolang als noodzakelijk is voor het uitvoeren van de werkzaamheden voor de deelopdracht			
		1					Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks 'Werk in Uitvoering' figuurnummer 1334			
165370	620203	3					Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: Vwiu = 30 km/h			
		2					Met materiaal van de aannemer			
165370	620203						Toep. van afzetting(en) op enkelbaansweg.	keer	4,00	F
							Ten behoeve van: Werken vanaf of naast de rijbaan op zeer korte afstand van de rotonde met versmalling tot één rijstrook en omleiding. Aanbrengen omleidingsroute volgens bestekspostnr. 166120 Betreft: aanbrengen, instandhouden, verplaatsen en weer verwijderen van afzetting(en) Periode van instandhouding: zolang als noodzakelijk is voor het uitvoeren van de werkzaamheden voor de deelopdracht			
165380	620206	1					Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks 'Werk in Uitvoering' figuurnummer 1335			
		3					Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: Vwiu = 30 km/h			
165380	620206	2					Met materiaal van de aannemer			
							Toepassen afz.(en) op kruispunten en rotondes.	keer	4,00	F
1654							Ten behoeve van: Werken vanaf of op het kruispuntvlak of rotonde met afzetting van één rijstrook en tijdelijke verkeerslichtenregeling of volledige afsluiting en omleiding Aanbrengen omleidingsroute volgens bestekspostnr. 166120 Betreft: aanbrengen, instandhouden, verplaatsen en weer verwijderen van afzetting(en) Periode van instandhouding: zolang als noodzakelijk is voor het uitvoeren van de werkzaamheden voor de deelopdracht			
		1					Afzetting volgens CROW-publicatiereeks 'Werk in Uitvoering' figuurnummer 1336			
1654		1					Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: Vwiu = 30 km/h			
		2					Met materiaal van de aannemer			
1654							<u>Toepassen volledige afzetting werkvlak</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE									
		1	2	3	4	5	6				
165410	620499							Toepassen volledige afzetting werkvak. Betreft: toepassen van een volledige afzetting van een werkvak. Ten behoeve van: Werken op de rijbaan Eenvoudige afzetting met afzethekken en borden C01 Betreft: aanbrengen, instandhouden, verplaatsen en weer verwijderen van afzetting(en) Periode van instandhouding: zolang als noodzakelijk is voor het uitvoeren van de werkzaamheden voor de deelopdracht Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks 'Werk in Uitvoering' figuurnummer n.v.t. Met materiaal van de aannemer	wee k	4,00	F
166								TOEPASSEN OMLEIDINGSROUTES			
166110	620399							Toepassen omleidingsroute. Betreft: het aanbrengen, instandhouden, verplaatsen en weer verwijderen van diverse borden, schildjes e.d. ten behoeve van een omleidingsroute voor (brom)fietzers Omleidingsroute t.b.v. bestekspostnr(s). 165150. Omleidingsroute in overleg met en op aanwijzing van de directie Inclusief bebording: - 10 stuks pijlborden inclusief paal - 3 stuks tekstborden: - Geel met zwarte belettering - Afmeting 1000 x 800 - Maximaal 4 tekstregels - Inclusief paal - Inclusief benodigd grond- en straatwerk - Overige standaard bebordingen t.b.v. omleiding Met materiaal van de aannemer	wee k	4,00	F
166120	620399							Toepassen omleidingsroute. Betreft: het aanbrengen, instandhouden, verplaatsen en weer verwijderen van diverse borden, schildjes e.d. ten behoeve van een omleidingsroute voor overig verkeer. Omleidingsroute t.b.v. bestekspostnr(s). 165280, 165370 en 165380 Omleidingsroute in overleg met en op aanwijzing van de directie Inclusief bebording: - 25 stuks pijlborden inclusief paal - 5 stuks tekstborden: - Geel met zwarte belettering - Afmeting 1000 x 800 - Maximaal 4 tekstregels - Inclusief paal - Inclusief benodigd grond- en straatwerk - Overige standaard bebordingen t.b.v. omleiding Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: V _{wiu} = 30 km/h Met materiaal van de aannemer	wee k	4,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE					OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5				
167							TEKENINGEN VERKEERSMAATREGELEN			
167110	623099						Maken tekeningen t.b.v. verkeersmaatregelen. Betreft: het op verzoek van de directie op te stellen tekeningen t.b.v. verkeersmaatregelen en omleidingen, welke noodzakelijk zijn voor het uitvoeren van de werkzaamheden van de betreffende deelopdracht. Digitale ondergrond beschikbaar in DWG en/of DXF-formaat op aanvraag bij de directie Uit te werken op schaal: ter beoordeling van de directie Formaat van de tekeningen: A2 / A1 / A0 Tekeningen uitwerken in kleur Concept tekeningen z.s.m. na opdrachtverstrekking van de deelopdracht en voor aanvang van de werkzaamheden digitaal verstrekken aan de directie in PDF-formaat Inclusief het zo vaak als nodig aanpassen van de concept tekeningen ten gevolge van eventuele opmerkingen van de directie Definitieve tekeningen digitaal in PDF-formaat en in DWG-formaat aan de directie verstrekken De werkzaamheden mogen niet aanvangen voordat de tekeningen door de directie zijn goedgekeurd	st	25,00	F
168							MELDINGEN IN MELVIN			
168110	623099						Verzorgen van meldingen in MELVIN. Betreft: het verzorgen van meldingen in het meldsysteem MELVIN (MELden van Verstoringen in de Infrastructuur in Nederland). Bij afsluitingen ten behoeve van wegwerkzaamheden en/of evenementen Meldingen volledig digitaal invullen op de website: https://melvin.ndw.nu Na afstemming met de directie de eventuele wijzigingen ten gevolge van opmerkingen van de directie doorvoeren. Na goedkeuring door de directie dient de melding van de status 'concept' in de status 'definitief' te worden gezet Voor het goed gebruik van de applicatie wordt verwezen naar de handleiding (MELVIN gebruikershandleiding v4.7) Inclusief het via e-mail informeren van de nood- en hulpdiensten en alle betrokkenen van de gemeente Barneveld (directie levert hiervoor de lijst met e-mailadressen aan)	keer	25,00	F
17							TOEPASSEN BOOMBESCHERMING			
171							STAMOMMANTELING T.B.V. BOMEN			
171110	101603						Toepassen stamommanteling ten behoeve van bescherming bomen. Betreft: het aanbrengen, instandhouden en verwijderen van boombescherming. Periode van instandhouding: gedurende de werkzaamheden van de betreffende deelopdracht Aanbrengen voorafgaand aan alle werkzaamheden en pas weer verwijderen na het gereedkomen van alle werkzaamheden Stamdiameter boom: tot 0,40 m Stam beschermen tot een hoogte van 2 m	st	25,00	F
		9								
		1								

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
171120	101603			3				Stamommanteling van houten delen; dikte ten minste 22 mm, breedte ca. 75 mm	st	25,00	F
				1				Tussen de stam en de ommanteling een afstand van 80 tot 100 mm waarborgen d.m.v. vooromhulde drainbuis Met materiaal van de aannemer			
								Toepassen stamommanteling ten behoeve van bescherming bomen. Betreft: het aanbrengen, instandhouden en verwijderen van boombescherming. Periode van instandhouding: gedurende de werkzaamheden van de betreffende deelopdracht Aanbrengen voorafgaand aan alle werkzaamheden en pas weer verwijderen na het gereedkomen van alle werkzaamheden			
		9						Stamdiameter boom: 0,40 m of meer			
18			1					Stam beschermen tot een hoogte van 2 m			
				3				Stamommanteling van houten delen; dikte ten minste 22 mm, breedte ca. 75 mm			
181						1		Tussen de stam en de ommanteling een afstand van 80 tot 100 mm waarborgen d.m.v. vooromhulde drainbuis Met materiaal van de aannemer			
								TOEPASSEN BOUWHEKKEN			
181110	101502							TIJDELIJKE AFRASTERING	m	100,00	F
								Toepassen tijdelijke afrastering. Betreft: het aanbrengen, instandhouden en verwijderen van een tijdelijke afrastering d.m.v. bouwhekken. Maximale aaneengesloten lengte 50 m Locatie: in overleg met en op aanwijzing van de directie Periode van instandhouding: gedurende de werkzaamheden van de betreffende deelopdracht Aanbrengen voorafgaand aan alle werkzaamheden en pas weer verwijderen na het gereedkomen van alle werkzaamheden			
		1						Afrastering(en) ten behoeve van: Afscherming van de werkzaamheden			
			5					Type afrastering(en): Stalen uitneembaar bouwhek (gaashek), lengte per stuk 3,50 m, hoogte ten minste 2,00 m inclusief betonvoeten en verbonden met klemmen Inclusief het eventueel schoren van de bouwhekken. Met materiaal van de aannemer			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE									
		1	2	3	4	5	6				
2								OPSLUITINGEN Uit het werk vrijkomende opsluitingen worden zoveel als mogelijk op dezelfde locatie of eventueel op andere locaties hergebruikt. In het werk wordt het percentage breuk voor de opsluitingen bepaald in overleg met de directie. Tekortkomende opsluitingen worden op depot gemeentewerf door de opdrachtgever ter beschikking gesteld of dienen door de aannemer conform hoofdstuk 71 te worden bijgeleverd. Het opbreken, aanbrengen en/of opnieuw stellen van opsluitingen is inclusief eventueel benodigd grondwerk. Tot het opbreken en het hergebruiken van opsluitingen c.q. opnieuw stellen van opsluitingen behoort tevens het schoonmaken van de opsluitingen. Dit dient zodanig te worden uitgevoerd dat bij het hergebruik c.q. opnieuw stellen van de opsluitingen deze dusdanig worden gereinigd, dat goed hergebruik van de opsluitingen in nieuw straatwerk mogelijk is en het nieuwe straatwerk kwalitatief voldoet aan de Kwaliteitsnormen SEB 2020 (zie bijlage 3 van paragraaf 04 van deel 2.1 van deze raamovereenkomst). De methode van het schoonmaken van de opsluitingen (kloppen, schudden, schrapen of anderzins) is ter keuze van de aannemer en de kosten hiervoor dienen in de prijzen per eenheid voor de desbetreffende besteksposten uit hoofdstuk 211, 213, 221, 223 en 231 te zijn inbegrepen. Vervoer- en acceptatiekosten van alle niet te hergebruiken vrijgekomen materialen worden verrekend volgens bestekspostnr(s). uit hoofdstuk 83. Onder hulpstukken wordt verstaan: hoekstukken, hoekblokken, punststukken, verloopbanden, inritperronbanden, inritverloopbanden, verlaagde banden, eindbanden en/of eindverloopbanden.			
21								OPSLUITBANDEN			
211								OPBREKEN OPSLUITBANDEN			
2111								<u>Opbreken opsluit- en/of gazonbanden 100x200 mm</u> Op te breken banden staan in zand. Indien banden gesteld zijn in (schraal) beton vindt verrekening plaats volgens de besteksposten onder hoofdstuk 2113. De vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr(s). uit hoofdstuk 2121 en/of 2131: alle hele, nog bruikbare opsluit- en/of gazonbanden. Vervoeren volgens bestekspostnr(s). uit hoofdstuk 241. Vervoer- en acceptatiekosten van overig, niet her te gebruiken vrijgekomen materialen worden verrekend volgens bestekspostnr(s). uit hoofdstuk 83.			
211110	831711							Opbreken betonbanden. Hoeveelheid: < 15 m. Betreft: het opbreken van opsluit- en/of gazonbanden (recht, gebogen en/of hulpstukken) met een aaneengesloten lengte tot 15 m. Op zandbed Opsluitbanden en/of gazonbanden 100 x 200 mm	m	500,00 F	
211120	831711					9		Opbreken betonbanden.	m	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		
2112						9	Hoeveelheid: > 15 m. Betreft: het opbreken van opsluit- en/of gazonbanden (recht, gebogen en/of hulpstukken) met een aaneengesloten lengte van meer dan 15 m. Op zandbed Opsluitbanden en/of gazonbanden 100 x 200 mm <u>Opbreken opsluit- en/of gazonbanden 120x250 mm</u> Op te breken banden staan in zand. Indien banden gesteld zijn in (schraal) beton vindt verrekening plaats volgens de besteksposten onder hoofdstuk 2113. De vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr(s). uit hoofdstuk 2122 en/of 2132: alle hele, nog bruikbare opsluit- en/of gazonbanden. Vervoeren volgens bestekspostnr(s). uit hoofdstuk 241. Vervoer- en acceptatiekosten van overig, niet her te gebruiken vrijgekomen materialen worden verrekend volgens bestekspostnr(s). uit hoofdstuk 83.			
211210	831711					9	Opbreken betonbanden. Hoeveelheid: < 15 m. Betreft: het opbreken van opsluit- en/of gazonbanden (recht, gebogen en/of hulpstukken) met een aaneengesloten lengte tot 15 m. Op zandbed Opsluitbanden en/of gazonbanden 120 x 250 mm	m	200,00	F
211220	831711					9	Opbreken betonbanden. Hoeveelheid: > 15 m. Betreft: het opbreken van opsluit- en/of gazonbanden (recht, gebogen en/of hulpstukken) met een aaneengesloten lengte van meer dan 15 m Op zandbed Opsluitbanden en/of gazonbanden 120 x 250 mm	m	100,00	F
2113						9	<u>Opbreken fundering en steunrug opsluit- en/of gazonbanden</u> Vervoer- en acceptatiekosten van vrijgekomen materialen worden verrekend volgens bestekspostnr(s). uit hoofdstuk 83.			
211310	831799						Opbreken fundering en steunrug opsluit- en/of gazonbanden. Betreft: opsluit- en/of gazonbanden opgebroken volgens hoofdstukken 2111 en 2112. Profiel: 100 x 200 mm en/of 120 x 250 mm Materiaal: (schraal) beton Hoeveelheid beton ca. 0,05 m3/m1	m	100,00	F
212							AANBRENGEN OPSLUITBANDEN Indien opsluit- en/of gazonbanden moeten worden gesteld in (schraal) beton vindt verrekening plaats volgens de besteksposten onder hoofdstuk 214.			
2121							<u>Aanbrengen opsluit en/of gazonbanden 100x200 mm</u>			
212110	831305						Aanbrengen opsluitbanden van beton. Hoeveelheid: < 15 m. Betreft: het aanbrengen van opsluit- en/ofgazonbanden (recht, gebogen en/of hulpstukken) met een aaneengesloten lengte tot 15 m. Op zandbed	m	500,00	F
						2				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE								
		1	2	3	4	5	6			
				5				Profiel 100 x 200 mm Type opsluitband en/of gazonband Vrijgekomen volgens bestekspostnr(s). uit hoofdstuk 2111 en/of bij te leveren volgens bestekspostnr(s). uit hoofdstuk 711		
212120	831305							Aanbrengen opsluitbanden van beton. Hoeveelheid: > 15 m. Betreft: het aanbrengen van opsluit- en ofgazonbanden (recht, gebogen en/of hulpstukken) met een aaneengesloten lengte van meer dan 15 m. Op zandbed	m	500,00 F
			2							
				5				Profiel 100 x 200 mm Type opsluitband en/of gazonband Vrijgekomen volgens bestekspostnr(s). uit hoofdstuk 2111 en/of bij te leveren volgens bestekspostnr(s). uit hoofdstuk 711		
2122								<u>Aanbrengen opsluit en/of gazonbanden 120x250 mm</u>		
212210	831305							Aanbrengen opsluitbanden van beton. Hoeveelheid: < 15 m. Betreft: het aanbrengen van opsluit- en/of gazonbanden (recht, gebogen en/of hulpstukken) met een aaneengesloten lengte tot 15 m. Op zandbed	m	150,00 F
			2							
				6				Profiel 120 x 250 mm Type opsluitband en/of gazonband Vrijgekomen volgens bestekspostnr(s). uit hoofdstuk 2112 en/of bij te leveren volgens bestekspostnr(s). uit hoofdstuk 711		
212220	831305							Aanbrengen opsluitbanden van beton. Hoeveelheid: > 15 m. Betreft: het aanbrengen van opsluit- en/of gazonbanden (recht, gebogen en/of hulpstukken) met een aaneengesloten lengte van meer dan 15 m. Op zandbed	m	100,00 F
			2							
				6				Profiel 120 x 250 mm Type opsluitband en/of gazonband Vrijgekomen volgens bestekspostnr(s). uit hoofdstuk 2112 en/of bij te leveren volgens bestekspostnr(s). uit hoofdstuk 711		
213								OPNIEUW STELLEN OPSLUITBANDEN Indien opsluit- en of gazonbanden opnieuw moeten worden gesteld in (schraal) beton vindt verrekening plaats volgens de besteksposten onder hoofdstuk 214.		
2131								<u>Opnieuw stellen opsluit-en/of gazonbanden 100x200 mm</u>		
213110	831406							Opnieuw stellen van opsluitbanden van beton. Hoeveelheid < 15 m. Betreft: het opnieuw stellen van opsluit- en/of gazonbanden (recht, gebogen en/of hulpstukken) met een aaneengesloten lengte tot 15 m. Profiel 100 x 200 mm	m	100,00 F
			5							

[illegible]

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE	1	2	3	4				
221							OPBREKEN TROTTOIRBANDEN			
2211							<u>Opbreken trottoirbanden 130/150 mm</u> Op te breken banden staan in zand. Indien banden gesteld zijn in (schraal) beton vindt verrekening plaats volgens de besteksposten onder hoofdstuk 2215. De vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr(s). uit hoofdstuk 2221 en/of 2231: alle hele, nog bruikbare trottoirbanden. Vervoeren volgens bestekspostnr(s). uit hoofdstuk 241. Vervoer- en acceptatiekosten van overig, niet her te gebruiken vrijgekomen materialen worden verrekend volgens bestekspostnr(s). uit hoofdstuk 83.			
221110	831711						Opbreken betonbanden. Hoeveelheid: < 25 m. Betreft: het opbreken van trottoirbanden (recht, gebogen en/of hulpstukken) met een aaneengesloten lengte tot 25 m. Op zandbed Trottoirbanden 130/150 x hoogte t/m 250 mm	m	25,00	F
			9							
				9						
221120	831711						Opbreken betonbanden. Hoeveelheid: 25-50 m. Betreft: het opbreken van trottoirbanden (recht, gebogen en/of hulpstukken) met een aaneengesloten lengte van 25 tot 50 m. Op zandbed Trottoirbanden 130/150 x hoogte t/m 250 mm	m	50,00	F
			9							
				9						
221130	831711						Opbreken betonbanden. Hoeveelheid: > 50 m. Betreft: het opbreken van trottoirbanden (recht, gebogen en/of hulpstukken) met een aaneengesloten lengte van meer dan 50 m. Op zandbed Trottoirbanden 130/150 x hoogte t/m 250 mm	m	500,00	F
			9							
				9						
2212							<u>Opbreken trottoirbanden 180/200 mm</u> Op te breken banden staan in zand. Indien banden gesteld zijn in (schraal) beton vindt verrekening plaats volgens de besteksposten onder hoofdstuk 2215. De vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr(s). uit hoofdstuk 2222 en/of 2232: alle hele, nog bruikbare trottoirbanden. Vervoeren volgens bestekspostnr(s). uit hoofdstuk 241. Vervoer- en acceptatiekosten van overig, niet her te gebruiken vrijgekomen materialen worden verrekend volgens bestekspostnr(s). uit hoofdstuk 83.			
221210	831711						Opbreken betonbanden. Hoeveelheid: < 25 m. Betreft: het opbreken van trottoirbanden (recht, gebogen en/of hulpstukken) met een aaneengesloten lengte tot 25 m. Op zandbed Trottoirbanden 180/200 x hoogte t/m 250 mm	m	25,00	F
			9							
				9						
221220	831711						Opbreken betonbanden.	m	50,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
221230	831711			9				Hoeveelheid: 25-50 m. Betreft: het opbreken van trottoirbanden (recht, gebogen en/of hulpstukken) met een aaneengesloten lengte van 25 tot 50 m. Op zandbed Trottoirbanden 180/200 x hoogte t/m 250 mm			
					9			Opbreken betonbanden. Hoeveelheid: > 50 m. Betreft: het opbreken van trottoirbanden (recht, gebogen en/of hulpstukken) met een aaneengesloten lengte van meer dan 50 m. Op zandbed Trottoirbanden 180/200 x hoogte t/m 250 mm	m	500,00	F
2213				9				<u>Opbreken RWS-banden 115/225 mm</u> Op te breken banden staan in zand. Indien banden gesteld zijn in (schraal) beton vindt verrekning plaats volgens de besteksposten onder hoofdstuk 2215. De vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr(s). uit hoofdstuk 2223 en/of 2233: alle hele, nog bruikbare RWS-bandens. Vervoeren volgens bestekspostnr(s). uit hoofdstuk 241. Vervoer- en acceptatiekosten van overig, niet her te gebruiken vrijgekomen materialen worden verrekend volgens bestekspostnr(s). uit hoofdstuk 83.			
221310	831711			9				Opbreken betonbanden. Hoeveelheid: < 25 m. Betreft: het opbreken van RWS-bandens (recht, gebogen en/of hulpstukken) met een aaneengesloten lengte tot 25 m. Op zandbed Trottoirbandens 115/225 x hoogte t/m 240 mm	m	25,00	F
221320	831711			9				Opbreken betonbandens. Hoeveelheid: > 25 m. Betreft: het opbreken van RWS-bandens (recht, gebogen en/of hulpstukken) met een aaneengesloten lengte van meer dan 25 m. Op zandbed Trottoirbandens 115/225 x hoogte t/m 240 mm	m	50,00	F
2214				9				<u>Opbreken RWS-plakbandens 115/225 mm</u> Op te breken bandens zijn verlijmd op de verharding. De vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr(s). uit hoofdstuk 2224: alle hele, nog bruikbare RWS-plakbandens. Vervoeren volgens bestekspostnr(s). uit hoofdstuk 241. Vervoer- en acceptatiekosten van overig, niet her te gebruiken vrijgekomen materialen worden verrekend volgens bestekspostnr(s). uit hoofdstuk 83.			
221410	831711			9				Opbreken betonbandens. Hoeveelheid: < 25 m. Betreft: het opbreken van RWS-plakbandens (recht, gebogen en/of hulpstukken) met een aaneengesloten lengte tot 25 m. Op verharding, verwijderen inclusief lijmlaag Trottoirbandens 115/225 x 160 mm	m	25,00	F
221420	831711			9				Opbreken betonbandens.	m	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			
2215			9					Hoeveelheid: > 25 m. Betreft: het opbreken van RWS-plakbanden (recht, gebogen en/of hulpstukken) met een aaneengesloten lengte van meer dan 25 m. Op verharding, verwijderen inclusief lijmlaag Trottoirbanden 115/225 x 160 mm <u>Opbreken fundering en steunrug trottoir- en RWS-banden</u> Vervoer- en acceptatiekosten van vrijgekomen materialen worden verrekend volgens bestekspostnr(s). uit hoofdstuk 83.		
221510	831799			9				Opbreken fundering en steunrug trottoir- en/of RWS-banden. Betreft: trottoir- en/of RWS-banden opgebroken volgens hoofdstukken 2211, 2212 en 2213. Profiel: 130/150 mm, 180/200 mm en/of 115/225 mm Materiaal: (schraal) beton Hoeveelheid beton ca. 0,05 m3/m1	m	500,00 F
222								AANBRENGEN TROTTOIRBANDEN Indien trottoir- en/of RWS-banden moeten worden gesteld in (schraal) beton vindt verrekening plaats volgens de besteksposten onder hoofdstuk 224.		
2221								<u>Aanbrengen trottoirbanden 130/150 mm</u>		
222110	831304		2					Aanbrengen trottoirbanden van beton. Hoeveelheid: < 25 m. Betreft: het aanbrengen van trottoirbanden (recht, gebogen en/of hulpstukken) met een aaneengesloten lengte tot 25 m. Op zandbed Profiel 130/150 x hoogte t/m 250 mm Vrijgekomen volgens bestekspostnr(s). uit hoofdstuk 2211 en/of bij te leveren volgens bestekspostnr(s). uit hoofdstuk 712	m	50,00 F
222120	831304			9				Aanbrengen trottoirbanden van beton. Hoeveelheid: 25-50 m. Betreft: het aanbrengen van trottoirbanden (recht, gebogen en/of hulpstukken) met een aaneengesloten lengte van 25 tot 50 m. Op zandbed Profiel 130/150 x hoogte t/m 250 mm Vrijgekomen volgens bestekspostnr(s). uit hoofdstuk 2211 en/of bij te leveren volgens bestekspostnr(s). uit hoofdstuk 712	m	50,00 F
222130	831304		2					Aanbrengen trottoirbanden van beton. Hoeveelheid: > 50 m. Betreft: het aanbrengen van trottoirbanden (recht, gebogen en/of hulpstukken) met een aaneengesloten lengte van meer dan 50 m. Op zandbed Profiel 130/150 x hoogte t/m 250 mm Vrijgekomen volgens bestekspostnr(s). uit hoofdstuk 2211 en/of bij te leveren volgens bestekspostnr(s). uit hoofdstuk 712	m	250,00 F
2222				9				<u>Aanbrengen trottoirbanden 180/200 mm</u>		

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
222210	831304							Aanbrengen trottoirbanden van beton. Hoeveelheid: < 25 m. Betreft: het aanbrengen van trottoirbanden (recht, gebogen en/of hulpstukken) met een aaneengesloten lengte tot 25 m. Op zandbed Profiel 180/200 x hoogte t/m 250 mm Vrijgekomen volgens bestekspostnr(s). uit hoofdstuk 2212 en/of bij te leveren volgens bestekspostnr(s). uit hoofdstuk 712	m	50,00	F
			2				9				
222220	831304							Aanbrengen trottoirbanden van beton. Hoeveelheid: 25-50 m. Betreft: het aanbrengen van trottoirbanden (recht, gebogen en/of hulpstukken) met een aaneengesloten lengte van 25 tot 50 m. Op zandbed Profiel 180/200 x hoogte t/m 250 mm Vrijgekomen volgens bestekspostnr(s). uit hoofdstuk 2212 en/of bij te leveren volgens bestekspostnr(s). uit hoofdstuk 712	m	50,00	F
			2				9				
222230	831304							Aanbrengen trottoirbanden van beton. Hoeveelheid: > 50 m. Betreft: het aanbrengen van trottoirbanden (recht, gebogen en/of hulpstukken) met een aaneengesloten lengte van meer dan 50 m. Op zandbed Profiel 180/200 x hoogte t/m 250 mm Vrijgekomen volgens bestekspostnr(s). uit hoofdstuk 2212 en/of bij te leveren volgens bestekspostnr(s). uit hoofdstuk 712	m	250,00	F
			2				9				
2223								<u>Aanbrengen RWS-banden 115/225 mm</u>			
222310	831304							Aanbrengen trottoirbanden van beton. Hoeveelheid: < 25 m. Betreft: het aanbrengen van RWS-banden (recht, gebogen en/of hulpstukken) met een aaneengesloten lengte tot 25 m. Op zandbed Profiel 115/225 x hoogte t/m 240 mm Vrijgekomen volgens bestekspostnr(s). uit hoofdstuk 2213 en/of bij te leveren volgens bestekspostnr(s). uit hoofdstuk 712	m	50,00	F
			2				9				
222320	831304							Aanbrengen trottoirbanden van beton. Hoeveelheid: > 25 m. Betreft: het aanbrengen van RWS-banden (recht, gebogen en/of hulpstukken) met een aaneengesloten lengte van meer dan 25 m. Op zandbed Profiel 115/225 x hoogte t/m 240 mm Vrijgekomen volgens bestekspostnr(s). uit hoofdstuk 2213 en/of bij te leveren volgens bestekspostnr(s). uit hoofdstuk 712	m	250,00	F
			2				9				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5 6					
2224							<u>Aanbrengen RWS-plakbanden 115/225 mm</u> Aan te brengen banden verlijmen op de verharding.				
222410	831304						Aanbrengen trottoirbanden van beton. Hoeveelheid: < 25 m. Betreft: het aanbrengen van RWS-plakbanden (recht, gebogen en/of hulpstukken) met een aaneengesloten lengte tot 25 m.	m	25,00	F	
			9				Stellen op een verharding met Poltec hechtmortel 717 (of gelijkwaardig) Verbruik 1,50 kg/m Aanbrengen volgens voorschriften van de leverancier	kg			37,50 L
				9			Profiel 115/225 x 160 mm Vrijgekomen volgens bestekspostnr(s). uit hoofdstuk 2214 en/of bij te leveren volgens bestekspostnr(s). uit hoofdstuk 712				
222420	831304						Aanbrengen trottoirbanden van beton. Hoeveelheid: > 25 m. Betreft: het aanbrengen van RWS-plakbanden (recht, gebogen en/of hulpstukken) met een aaneengesloten lengte van meer dan 25 m.	m	50,00	F	
			9				Stellen op een verharding met Poltec hechtmortel 717 (of gelijkwaardig) Verbruik 1,50 kg/m Aanbrengen volgens voorschriften van de leverancier	kg			75,00 L
				9			Profiel 115/225 x 160 mm Vrijgekomen volgens bestekspostnr(s). uit hoofdstuk 2214 en/of bij te leveren volgens bestekspostnr(s). uit hoofdstuk 712				
223							OPNIEUW STELLEN TROTTORBANDEN Indien trottoir- en/of RWS-banden opnieuw moeten worden gesteld in (schraal) beton vindt verrekening plaats volgens de besteksposten onder hoofdstuk 224.				
2231							<u>Opnieuw stellen trottoirbanden 130/150 mm</u>				
223110	831405						Opnieuw stellen trottoirbanden van beton. Hoeveelheid < 25 m. Betreft: het opnieuw stellen van trottoirbanden (recht, gebogen en/of hulpstukken) met een aaneengesloten lengte tot 25 m.	m	25,00	F	
			9				Profiel 130/150 x hoogte t/m 250 mm Tekortkomend materiaal vrijgekomen volgens bestekspostnr(s). uit hoofdstuk 2211 en/of bij te leveren volgens bestekspostnr(s). uit hoofdstuk 712 Vervoer- en acceptatiekosten van overig, niet her te gebruiken vrijgekomen materialen worden verrekend volgens bestekspostnr(s). uit hoofdstuk 83				
				9							
223120	831405						Opnieuw stellen trottoirbanden van beton. Hoeveelheid > 25 m. Betreft: het opnieuw stellen van trottoirbanden (recht, gebogen en/of hulpstukken) met een aaneengesloten lengte van meer dan 25 m.	m	25,00	F	
			9				Profiel 130/150 x hoogte t/m 250 mm				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		DEFICODE				OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE		1	2	3	4				
2232					9		Tekortkomend materiaal vrijgekomen volgens bestekspostnr(s). uit hoofdstuk 2211 en/of bij te leveren volgens bestekspostnr(s). uit hoofdstuk 712 Vervoer- en acceptatiekosten van overig, niet her te gebruiken vrijgekomen materialen worden verrekend volgens bestekspostnr(s). uit hoofdstuk 83			
							<u>Opnieuw stellen trottoirbanden 180/200 mm</u>			
223210	831405				9		Opnieuw stellen trottoirbanden van beton. Hoeveelheid < 25 m. Betreft: het opnieuw stellen van trottoirbanden (recht, gebogen en/of hulpstukken) met een aaneengesloten lengte tot 25 m. Profiel 180/200 x hoogte t/m 250 mm	m	25,00	F
						9	Tekortkomend materiaal vrijgekomen volgens bestekspostnr(s). uit hoofdstuk 2212 en/of bij te leveren volgens bestekspostnr(s). uit hoofdstuk 712 Vervoer- en acceptatiekosten van overig, niet her te gebruiken vrijgekomen materialen worden verrekend volgens bestekspostnr(s). uit hoofdstuk 83			
223220	831405				9		Opnieuw stellen trottoirbanden van beton. Hoeveelheid > 25 m. Betreft: het opnieuw stellen van trottoirbanden (recht, gebogen en/of hulpstukken) met een aaneengesloten lengte van meer dan 25 m. Profiel 180/200 x hoogte t/m 250 mm	m	25,00	F
						9	Tekortkomend materiaal vrijgekomen volgens bestekspostnr(s). uit hoofdstuk 2212 en/of bij te leveren volgens bestekspostnr(s). uit hoofdstuk 712 Vervoer- en acceptatiekosten van overig, niet her te gebruiken vrijgekomen materialen worden verrekend volgens bestekspostnr(s). uit hoofdstuk 83			
2233							<u>Opnieuw stellen RWS-banden 115/225 mm</u>			
223310	831405				9		Opnieuw stellen trottoirbanden van beton. Hoeveelheid < 25 m. Betreft: het opnieuw stellen van RWS-banden (recht, gebogen en/of hulpstukken) met een aaneengesloten lengte tot 25 m. Profiel 115/225 x hoogte t/m 240 mm	m	25,00	F
						9	Tekortkomend materiaal vrijgekomen volgens bestekspostnr(s). uit hoofdstuk 2213 en/of bij te leveren volgens bestekspostnr(s). uit hoofdstuk 712 Vervoer- en acceptatiekosten van overig, niet her te gebruiken vrijgekomen materialen worden verrekend volgens bestekspostnr(s). uit hoofdstuk 83			
223320	831405				9		Opnieuw stellen trottoirbanden van beton. Hoeveelheid > 25 m. Betreft: het opnieuw stellen van RWS-banden (recht, gebogen en/of hulpstukken) met een aaneengesloten lengte van meer dan 25 m. Profiel 115/225 x hoogte t/m 240 mm	m	25,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE	1	2	3	4				
					9		Tekortkomend materiaal vrijgekomen volgens bestekspostnr(s). uit hoofdstuk 2213 en/of bij te leveren volgens bestekspostnr(s). uit hoofdstuk 712 Vervoer- en acceptatiekosten van overig, niet her te gebruiken vrijgekomen materialen worden verrekend volgens bestekspostnr(s). uit hoofdstuk 83			
224							AANBRENGEN (SCHRAAL) BETON			
224010	831399						Aanbrengen fundering en steunrug van (schraal) beton. Betreft: trottoir- en/of RWS-banden voorzien van fundering en steunrug van schraal beton. Trottoir- en/of RWS-banden aan te brengen volgens hoofdstuk 222 en/of opnieuw te stellen volgens hoofdstuk 223	m	500,00	F
							Hoeveelheid schraal beton ca. 0,05 m3/m1	m3		25,00
23							GOOTTEGELS EN KANTSTENEN			
231							OPBREKEN GOOTTEGELS EN KANTSTENEN			
2311							<u>Opbreken goottegels 150x300x60 mm</u> Inclusief grondwerk. Vrijgekomen materialen worden geacht voor de opdrachtgever geen waarde te hebben. Vervoer- en acceptatiekosten worden verrekend volgens bestekspostnr(s). uit hoofdstuk 83.			
231110	831799						Opbreken goottegels 150x300x60 mm in beton < 25 m. Hoeveelheid: < 25 m. Betreft: het opbreken van goottegels met een aaneengesloten lengte tot 25 m. Goottegels 150 x 300 x 60 mm Inclusief stelling van beton, hoeveelheid ca. 0,02 m3/m1	m	25,00	F
231120	831799						Opbreken goottegels 150x300x60 mm in beton > 25 m. Hoeveelheid: > 25 m. Betreft: het opbreken van goottegels met een aaneengesloten lengte van meer dan 25 m. Goottegels 150 x 300 x 60 mm Inclusief stelling van beton, hoeveelheid ca. 0,02 m3/m1	m	1.000,00	F
2312							<u>Opbreken kantstenen 210x105x80 mm</u> Inclusief grondwerk. Vrijgekomen materialen worden geacht voor de opdrachtgever geen waarde te hebben. Vervoer- en acceptatiekosten worden verrekend volgens bestekspostnr(s). uit hoofdstuk 83.			
231210	831799						Opbreken kantstenen 210x105x80 mm in beton < 25 m. Hoeveelheid: < 25 m. Betreft: het opbreken van kantstenen met een aaneengesloten lengte tot 25 m. Kantstenen 210 x 105 x 80 mm Inclusief stelling van beton, hoeveelheid ca. 0,01 m3/m1	m	25,00	F
231220	831799						Opbreken kantstenen 210x105x80 mm in beton > 25 m.	m	25,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE								
		1	2	3	4	5	6			
232								Hoeveelheid: > 25 m. Betreft: het opbreken van kantstenen met een aaneengesloten lengte van meer dan 25 m. Kantstenen 210 x 105 x 80 mm Inclusief stellaag van beton, hoeveelheid ca. 0,01 m3/m1		
								AANBRENGEN GOOTTEGELS EN KANTSTENEN Goottegels en kantstenen moeten worden gesteld in (schraal) beton. De verrekening vindt plaats volgens de besteksposten onder hoofdstuk 233.		
2321								<u>Aanbrengen goottegels 150x300x60 mm</u> Inclusief grondwerk.		
232110	831399							Aanbrengen goottegels 150x300x60 mm in beton < 25 m. Hoeveelheid: < 25 m. Betreft: het aanbrengen van goottegels met een aaneengesloten lengte tot 25 m. Stellen met schraal beton volgens bestekspostnr(s). uit hoofdstuk 233 Hoeveelheid: ca. 0,02 m3/m1 Goottegels 150 x 300 x 60 mm te leveren volgens bestekspostnr(s). uit hoofdstuk 713	m	50,00 F
232120	831399							Aanbrengen goottegels 150x300x60 mm in beton > 25 m. Hoeveelheid: > 25 m. Betreft: het aanbrengen van goottegels met een aaneengesloten lengte van meer dan 25 m. Stellen met schraal beton volgens bestekspostnr(s). uit hoofdstuk 233 Hoeveelheid: ca. 0,02 m3/m1 Goottegels 150 x 300 x 60 mm te leveren volgens bestekspostnr(s). uit hoofdstuk 713	m	1.750,00 F
2322								<u>Aanbrengen kantstenen 210x105x80 mm</u> Inclusief grondwerk.		
232210	831399							Aanbrengen kantstenen 210x105x80 mm in beton < 25 m. Hoeveelheid: < 25 m. Betreft: het aanbrengen van kantstenen met een aaneengesloten lengte tot 25 m. Stellen met schraal beton volgens bestekspostnr(s). uit hoofdstuk 233 Hoeveelheid: ca. 0,01 m3/m1 Kantstenen 210 x 105 x 80 mm te leveren volgens bestekspostnr(s). uit hoofdstuk 713	m	25,00 F
232220	831399							Aanbrengen kantstenen 210x105x80 mm in beton > 25 m. Hoeveelheid: > 25 m. Betreft: het aanbrengen van kantstenen met een aaneengesloten lengte van meer dan 25 m. Stellen met schraal beton volgens bestekspostnr(s). uit hoofdstuk 233 Hoeveelheid: ca. 0,01 m3/m1 Kantstenen 210 x 105 x 80 mm te leveren volgens bestekspostnr(s). uit hoofdstuk 713	m	25,00 F
233								AANBRENGEN (SCHRAAL) BETON		
233110	831399							Aanbrengen fundering van (schraal) beton voor goottegels.	m	1.800,00 F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE								
		1	2	3	4	5	6			
								Betreft: goottegels voorzien van fundering van schraal beton. Goottegels aan te brengen volgens hoofdstuk 232 Hoeveelheid schraal beton ca. 0,02 m3/m1	m3	36,00 L
233120	831399							Aanbrengen fundering van (schraal) beton voor kantstenen. Betreft: kantstenen voorzien van fundering van schraal beton. Kantstenen aan te brengen volgens hoofdstuk 232 Hoeveelheid schraal beton ca. 0,01 m3/m1	m	50,00 F
24								OVERIGE WERKZAAMHEDEN KANTOPSLUITINGEN		
241								VERVOEREN BESTRATINGSMATERIAAL		
2411								<u>Vervoeren kantopsluitingen</u>		
241110	831505					1		Vervoeren kantopsluitingen. Vervoersafstand 0-5 km (enkele reis). Inclusief laden en lossen. Betonbanden Opsluitbanden en/of trottoirbanden vrijgekomen volgens bestekspostnr(s). uit hoofdstuk 211 en/of 221	m	500,00 F
						1		Vervoeren naar: plaats van verwerking, tijdelijk depot of milieustraat Otelaar, exacte locatie vaststellen in overleg met de directie		
241120	831505					1		Vervoeren kantopsluitingen. Vervoersafstand 5-10 km (enkele reis). Inclusief laden en lossen. Betonbanden Opsluitbanden en/of trottoirbanden vrijgekomen volgens bestekspostnr(s). uit hoofdstuk 211 en/of 221	m	250,00 F
						1		Vervoeren naar: plaats van verwerking, tijdelijk depot of milieustraat Otelaar, exacte locatie vaststellen in overleg met de directie		
241130	831505					1		Vervoeren kantopsluitingen. Vervoersafstand 10-25 km (enkele reis). Inclusief laden en lossen. Betonbanden Opsluitbanden en/of trottoirbanden vrijgekomen volgens bestekspostnr(s). uit hoofdstuk 211 en/of 221	m	250,00 F
						1		Vervoeren naar: plaats van verwerking, tijdelijk depot of milieustraat Otelaar, exacte locatie vaststellen in overleg met de directie		
242								PASMAKEN KANTOPSLUITINGEN		
2421								<u>Pasmaken opsluitbanden</u>		
242110	831502					2		Pasmaken van betonbanden. Pasmaken inclusief kosten voor arbeid. D.m.v. zagen Opsluitband en/of gazonband 100 x 200 mm	st	50,00 F
						9				
						9				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE								
		1	2	3	4	5	6			
								1 Onbruikbare materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende inrichting Vervoer- en acceptatiekosten worden verrekend volgens de bestekspostnr(s). uit hoofdstuk 83		
242120	831502							Pasmaken van betonbanden. Pasmaken inclusief kosten voor arbeid. D.m.v. zagen Opsluitband en/of gazonband 120 x 250 mm	st	50,00 F
			2							
				9	9			1 Onbruikbare materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende inrichting Vervoer- en acceptatiekosten worden verrekend volgens de bestekspostnr(s). uit hoofdstuk 83		
242130	831502							Pasmaken van betonbanden. Pasmaken exclusief kosten voor arbeid. D.m.v. zagen Opsluitband en/of gazonband 100 x 200 mm	st	50,00 F
			2							
				9	9			1 Onbruikbare materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende inrichting Vervoer- en acceptatiekosten worden verrekend volgens de bestekspostnr(s). uit hoofdstuk 83		
242140	831502							Pasmaken van betonbanden. Pasmaken exclusief kosten voor arbeid. D.m.v. zagen Opsluitband en/of gazonband 120 x 250 mm	st	50,00 F
			2							
				9	9			1 Onbruikbare materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende inrichting Vervoer- en acceptatiekosten worden verrekend volgens de bestekspostnr(s). uit hoofdstuk 83		
2422								<u>Pasmaken trottoirbanden</u>		
242210	831502							Pasmaken van betonbanden. Pasmaken inclusief kosten voor arbeid. D.m.v. zagen Trottoirband 130/150 x 250 mm	st	25,00 F
			2							
				1	3			1 Onbruikbare materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende inrichting Vervoer- en acceptatiekosten worden verrekend volgens de bestekspostnr(s). uit hoofdstuk 83		
242220	831502							Pasmaken van betonbanden. Pasmaken inclusief kosten voor arbeid. D.m.v. zagen Trottoirband 180/200 x 250 mm	st	25,00 F
			2							
				1	6			1 Onbruikbare materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende inrichting Vervoer- en acceptatiekosten worden verrekend volgens de bestekspostnr(s). uit hoofdstuk 83		
242230	831502							Pasmaken van betonbanden.	st	25,00 F

BESTEKS- POST- NUMMER	HOOFD- CODE	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		DEFICODE	1	2	3	4	5				
242240	831502	2						Pasmaken inclusief kosten voor arbeid. D.m.v. zagen	st	10,00	F
		1 8						Trottoirband 115/225 x 240 mm			
		1						Onbruikbare materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende inrichting Vervoer- en acceptatiekosten worden verrekend volgens de bestekspostnr(s). uit hoofdstuk 83			
		2						Pasmaken van betonbanden. Pasmaken inclusief kosten voor arbeid. D.m.v. zagen	st	10,00	F
		9 9						Trottoirband 115/225 x 160 mm			
		1						Onbruikbare materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende inrichting Vervoer- en acceptatiekosten worden verrekend volgens de bestekspostnr(s). uit hoofdstuk 83			
242250	831502							Pasmaken van betonbanden. Pasmaken exclusief kosten voor arbeid. D.m.v. zagen	st	25,00	F
		2						Trottoirband 130/150 x 250 mm			
		1						Onbruikbare materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende inrichting Vervoer- en acceptatiekosten worden verrekend volgens de bestekspostnr(s). uit hoofdstuk 83			
		2						Pasmaken van betonbanden. Pasmaken exclusief kosten voor arbeid. D.m.v. zagen	st	25,00	F
		1 3						Trottoirband 180/200 x 250 mm			
		1						Onbruikbare materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende inrichting Vervoer- en acceptatiekosten worden verrekend volgens de bestekspostnr(s). uit hoofdstuk 83			
242260	831502							Pasmaken van betonbanden. Pasmaken exclusief kosten voor arbeid. D.m.v. zagen	st	25,00	F
		2						Trottoirband 180/200 x 250 mm			
		1						Onbruikbare materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende inrichting Vervoer- en acceptatiekosten worden verrekend volgens de bestekspostnr(s). uit hoofdstuk 83			
		2						Pasmaken van betonbanden. Pasmaken exclusief kosten voor arbeid. D.m.v. zagen	st	25,00	F
		1 8						Trottoirband 115/225 x 240 mm			
		1						Onbruikbare materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende inrichting Vervoer- en acceptatiekosten worden verrekend volgens de bestekspostnr(s). uit hoofdstuk 83			
242270	831502							Pasmaken van betonbanden. Pasmaken exclusief kosten voor arbeid. D.m.v. zagen	st	25,00	F
		2						Trottoirband 115/225 x 240 mm			
		1						Onbruikbare materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende inrichting Vervoer- en acceptatiekosten worden verrekend volgens de bestekspostnr(s). uit hoofdstuk 83			
		2						Pasmaken van betonbanden. Pasmaken exclusief kosten voor arbeid. D.m.v. zagen	st	10,00	F
		9 9						Trottoirband 115/225 x 160 mm			
		1						Onbruikbare materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende inrichting Vervoer- en acceptatiekosten worden verrekend volgens de bestekspostnr(s). uit hoofdstuk 83			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE									
		1	2	3	4	5	6				
3								ELEMENTENVERHARDINGEN Uit het werk vrijkomende elementenverhardingen worden zoveel als mogelijk op dezelfde locatie en eventueel op andere locaties hergebruikt. In het werk wordt het percentage breuk voor de elementenverhardingen bepaald in overleg met de directie. Tekortkomende elementenverhardingen worden op depot gemeentewerf door de opdrachtgever ter beschikking gesteld of dienen door de aannemer conform hoofdstuk 72 te worden bijgeleverd. Tot het opbreken en het hergebruiken van elementen c.q. het herstraten van elementen behoort tevens het schoonmaken van de elementen. Dit dient zodanig te worden uitgevoerd dat bij het hergebruik c.q. herstraten van de elementen deze dusdanig worden gereinigd, dat goed hergebruik van de elementen in nieuw straatwerk mogelijk is en het nieuwe straatwerk kwalitatief voldoet aan de Kwaliteitsnormen SEB 2020 (zie bijlage 3 van paragraaf 04 van deel 2.1 van dit bestek). De methode van het schoonmaken van de elementen (kloppen, schudden, schrapen of anderzins) is ter keuze van de aannemer en de kosten hiervoor dienen in de prijzen per eenheid voor de desbetreffende besteksposten uit hoofdstuk 311, 313, 321, 323, 331, 341, 351 en 353 te zijn inbegrepen. Vervoer- en acceptatiekosten van alle niet te hergebruiken vrijgekomen materialen worden verrekend volgens bestekspostnr(s). uit hoofdstuk 83. Het afschot voor nieuw aan te brengen en te herstraten elementenverhardingen dient minimaal 2% te zijn. De nieuw aan te brengen en te herstraten bestratingen dienen 10 tot 15 mm boven de aansluitende kantopsluitingen te worden aangelegd (klik).			
31								BETONSTRAATSTENEN			
311								OPBREKEN BETONSTRAATSTENEN			
3111								<u>Opbreken betonstraatstenen keiformaat</u>			
311110	831702							Opbreken betonstraatstenen. Hoeveelheid: < 20 m2. Betreft het opbreken van betonstraatstenen met een aaneengesloten oppervlak tot 20 m2. Totale breedte variabel Betonstraatstenen standaard keiformaat; dikte 80 mm Diverse kleuren en verbanden	m2	750,00 F	
		9									
			3					De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr(s). uit hoofdstuk 3121 en/of 3131: alle hele, nog bruikbare betonstraatstenen Vervoeren volgens bestekspostnr(s). uit hoofdstuk 362 Vervoer- en acceptatiekosten van overig, niet her te gebruiken vrijgekomen materialen worden verrekend volgens bestekspostnr(s). uit hoofdstuk 83			
311120	831702							Opbreken betonstraatstenen. Hoeveelheid: > 20 m2. Betreft het opbreken van betonstraatstenen met een aaneengesloten oppervlak van meer dan 20 m2. Totale breedte variabel Betonstraatstenen standaard keiformaat; dikte 80 mm Diverse kleuren en verbanden	m2	3.000,00 F	
		9									
			3								

BESTEKS- POST- NUMMER	HOOFD- CODE	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
3112							9	De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr(s). uit hoofdstuk 3121 en/of 3131: alle hele, nog bruikbare betonstraatstenen Vervoeren volgens bestekspostnr(s). uit hoofdstuk 362 Vervoer- en acceptatiekosten van overig, niet her te gebruiken vrijgekomen materialen worden verrekend volgens bestekspostnr(s). uit hoofdstuk 83 <u>Opbreken betonstraatstenen dikformaat</u>			
311210	831702						9	Opbreken betonstraatstenen. Hoeveelheid: < 20 m2. Betreft het opbreken van betonstraatstenen met een aaneengesloten oppervlak tot 20 m2. Totale breedte variabel Betonstraatstenen standaard dikformaat; dikte 80 mm Diverse kleuren en verbanden	m2	100,00	F
							2				
311220	831702						9	De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr(s). uit hoofdstuk 3122 en/of 3132: alle hele, nog bruikbare betonstraatstenen Vervoeren volgens bestekspostnr(s). uit hoofdstuk 362 Vervoer- en acceptatiekosten van overig, niet her te gebruiken vrijgekomen materialen worden verrekend volgens bestekspostnr(s). uit hoofdstuk 83 Opbreken betonstraatstenen. Hoeveelheid: > 20 m2. Betreft het opbreken van betonstraatstenen met een aaneengesloten oppervlak van meer dan 20 m2. Totale breedte variabel Betonstraatstenen standaard dikformaat; dikte 80 mm Diverse kleuren en verbanden	m2	200,00	F
							9				
							2				
3113							9	De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr(s). uit hoofdstuk 3122 en/of 3132: alle hele, nog bruikbare betonstraatstenen Vervoeren volgens bestekspostnr(s). uit hoofdstuk 362 Vervoer- en acceptatiekosten van overig, niet her te gebruiken vrijgekomen materialen worden verrekend volgens bestekspostnr(s). uit hoofdstuk 83 <u>Opbreken betonstraatstenen waalformaat</u>			
311310	831702						9	Opbreken betonstraatstenen. Hoeveelheid: < 20 m2. Betreft het opbreken van betonstraatstenen met een aaneengesloten oppervlak tot 20 m2. Totale breedte variabel Betonstraatstenen standaard waalformaat; dikte 80 mm Diverse kleuren en verbanden	m2	50,00	F
							9				
							1				
311320	831702						9	De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr(s). uit hoofdstuk 3123 en/of 3133: alle hele, nog bruikbare betonstraatstenen Vervoeren volgens bestekspostnr(s). uit hoofdstuk 362 Vervoer- en acceptatiekosten van overig, niet her te gebruiken vrijgekomen materialen worden verrekend volgens bestekspostnr(s). uit hoofdstuk 83 Opbreken betonstraatstenen.	m2	100,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE	1	2	3	4	5	6		
3114			9							
				1						
							Hoeveelheid: > 20 m2. Betreft het opbreken van betonstraatstenen met een aaneengesloten oppervlak van meer dan 20 m2. Totale breedte variabel Betonstraatstenen standaard waalformaat; dikte 80 mm Diverse kleuren en verbanden			
			9				De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr(s). uit hoofdstuk 3123 en/of 3133: alle hele, nog bruikbare betonstraatstenen Vervoeren volgens bestekspostnr(s). uit hoofdstuk 362 Vervoer- en acceptatiekosten van overig, niet her te gebruiken vrijgekomen materialen worden verrekend volgens bestekspostnr(s). uit hoofdstuk 83			
							<u>Opbreken betonstraatstenen dubbelklinkers</u>			
311410	831702						Opbreken betonstraatstenen. Hoeveelheid: < 20 m2. Betreft het opbreken van dubbelklinkers met een aaneengesloten oppervlak tot 20 m2. Totale breedte variabel	m2	25,00	F
			9				Dubbelklinkers 210 x 210 mm, dikte 80 mm Diverse kleuren Halfsteensverband			
				9			De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr(s). uit hoofdstuk 3124 en/of 3134: alle hele, nog bruikbare dubbelklinkers Vervoeren volgens bestekspostnr(s). uit hoofdstuk 362 Vervoer- en acceptatiekosten van overig, niet her te gebruiken vrijgekomen materialen worden verrekend volgens bestekspostnr(s). uit hoofdstuk 83			
311420	831702						Opbreken betonstraatstenen. Hoeveelheid: > 20 m2. Betreft het opbreken van dubbelklinkers met een aaneengesloten oppervlak van meer dan 20 m2. Totale breedte variabel	m2	75,00	F
			9				Dubbelklinkers 210 x 210 mm, dikte 80 mm Diverse kleuren Halfsteensverband			
				9			De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr(s). uit hoofdstuk 3124 en/of 3134: alle hele, nog bruikbare dubbelklinkers Vervoeren volgens bestekspostnr(s). uit hoofdstuk 362 Vervoer- en acceptatiekosten van overig, niet her te gebruiken vrijgekomen materialen worden verrekend volgens bestekspostnr(s). uit hoofdstuk 83			
3115							<u>Opbreken betonstraatstenen verbandstenen</u>			
311510	831702						Opbreken betonstraatstenen. Hoeveelheid: < 20 m2. Betreft het opbreken van H-klinkers en/of StoneCross met een aaneengesloten oppervlak tot 20 m2. Totale breedte variabel	m2	25,00	F
			9				H-klinkers 200 x 165/115 mm, dikte 80 mm StoneCross 200 x 200, dikte 80 mm Diverse kleuren Halfsteensverband			
				9						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE									
		1	2	3	4	5	6				
311520	831702						9	De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr(s). uit hoofdstuk 3125 en/of 3135: alle hele, nog bruikbare stenen Vervoeren volgens bestekspostnr(s). uit hoofdstuk 362 Vervoer- en acceptatiekosten van overig, niet her te gebruiken vrijgekomen materialen worden verrekend volgens bestekspostnr(s). uit hoofdstuk 83 Opbreken betonstraatstenen. Hoeveelheid: > 20 m2. Betreft het opbreken van H-klinkers en/of StoneCross met een aaneengesloten oppervlak van meer dan 20 m2. Totale breedte variabel H-klinkers 200 x 165/115 mm, dikte 80 mm StoneCross 200 x 200, dikte 80 mm Diverse kleuren Halfsteensverband	m2	75,00	F
			9								
				9							
312							9	De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr(s). uit hoofdstuk 3125 en/of 3135: alle hele, nog bruikbare stenen Vervoeren volgens bestekspostnr(s). uit hoofdstuk 362 Vervoer- en acceptatiekosten van overig, niet her te gebruiken vrijgekomen materialen worden verrekend volgens bestekspostnr(s). uit hoofdstuk 83 AANBRENGEN BETONSTRAATSTENEN			
3121								<u>Aanbrengen betonstraatstenen keiformaat</u>			
312110	831112							Aanbrengen betonstraatstenen. Hoeveelheid: < 20 m2. Betreft: het aanbrengen van betonstraatstenen met een aaneengesloten oppervlakte tot 20 m2. Totale breedte variabel In halfsteensverband Op straatlaag Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 80 mm Kleur: divers Vrijgekomen volgens bestekspostnr(s). uit hoofdstuk 3111 en/of bij te leveren volgens bestekspostnr(s). uit hoofdstuk 7211	m2	200,00	F
			9								
				1							
					1						
						1					
							4				
							5	Intrillen na afstrooien en invegen met ca. 0,005 m3/m2 brekerzand	m3		1,00
312120	831112							Aanbrengen betonstraatstenen. Hoeveelheid: > 20 m2. Betreft: het aanbrengen van betonstraatstenen met een aaneengesloten oppervlakte van meer dan 20 m2. Totale breedte variabel In halfsteensverband Op straatlaag Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 80 mm Kleur: divers Vrijgekomen volgens bestekspostnr(s). uit hoofdstuk 3111 en/of bij te leveren volgens bestekspostnr(s). uit hoofdstuk 7211 5 Intrillen na afstrooien en invegen met ca. 0,005 m3/m2	m2	50,00	F
			9								
				1							
					1						
						1					
							4				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
								brekerzand	m3		0,25 L
312130	831112							Aanbrengen betonstraatstenen. Hoeveelheid: < 20 m2. Betreft: het aanbrengen van betonstraatstenen met een aaneengesloten oppervlakte tot 20 m2. Totale breedte variabel In keperverband zonder bisschopsmutsen Op straatlaag Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 80 mm Kleur: divers Vrijgekomen volgens bestekspostnr(s). uit hoofdstuk 3111 en/of bij te leveren volgens bestekspostnr(s). uit hoofdstuk 7211	m2	250,00 F	
		9									
			4								
				1							
					1						
						4					
							5	Intrillen na afstrooien en invegen met ca. 0,005 m3/m2 brekerzand	m3		1,25 L
312140	831112							Aanbrengen betonstraatstenen. Hoeveelheid: > 20 m2. Betreft: het aanbrengen van betonstraatstenen met een aaneengesloten oppervlakte van mer dan 20 m2. Totale breedte variabel In keperverband zonder bisschopsmutsen Op straatlaag Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 80 mm Kleur: divers Vrijgekomen volgens bestekspostnr(s). uit hoofdstuk 3111 en/of bij te leveren volgens bestekspostnr(s). uit hoofdstuk 7211	m2	1.250,00 F	
		9									
			4								
				1							
					1						
						4					
							5	Intrillen na afstrooien en invegen met ca. 0,005 m3/m2 brekerzand	m3		6,25 L
312150	831112							Aanbrengen betonstraatstenen. Hoeveelheid: < 20 m2. Betreft: het aanbrengen van betonstraatstenen met een aaneengesloten oppervlakte tot 20 m2. Totale breedte variabel In elleboogverband Op straatlaag Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 80 mm Kleur: divers Vrijgekomen volgens bestekspostnr(s). uit hoofdstuk 3111 en/of bij te leveren volgens bestekspostnr(s). uit hoofdstuk 7211	m2	250,00 F	
		9									
			6								
				1							
					1						
						4					
							5	Intrillen na afstrooien en invegen met ca. 0,005 m3/m2 brekerzand	m3		1,25 L
312160	831112							Aanbrengen betonstraatstenen. Hoeveelheid: > 20 m2. Betreft: het aanbrengen van betonstraatstenen met een aaneengesloten oppervlakte van meer dan 20 m2. Totale breedte variabel In elleboogverband Op straatlaag Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen	m2	1.250,00 F	
		9									
			6								
				1							
					1						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5 6					
3122						4	Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 80 mm Kleur: divers Vrijgekomen volgens bestekspostnr(s). uit hoofdstuk 3111 en/of bij te leveren volgens bestekspostnr(s). uit hoofdstuk 7211				
						5	Intrillen na afstrooien en invegen met ca. 0,005 m3/m2 brekerzand	m3			6,25 L
							<u>Aanbrengen betonstraatstenen dikformaat</u>				
312210	831112						Aanbrengen betonstraatstenen. Hoeveelheid: < 20 m2. Betreft: het aanbrengen van betonstraatstenen met een aaneengesloten oppervlakte tot 20 m2. Totale breedte variabel In halfsteensverband Op straatlaag	m2	50,00	F	
		9				1	Langs de kantopsluiting 2 streklagen aanbrengen				
			1			1	Op straatlaag				
				2		2	Betonstraatstenen: standaard dikformaat, dikte 80 mm Kleur: divers Vrijgekomen volgens bestekspostnr(s). uit hoofdstuk 3112 en/of bij te leveren volgens bestekspostnr(s). uit hoofdstuk 7212				
						5	Intrillen na afstrooien en invegen met ca. 0,005 m3/m2 brekerzand	m3			0,25 L
312220	831112						Aanbrengen betonstraatstenen. Hoeveelheid: > 20 m2. Betreft: het aanbrengen van betonstraatstenen met een aaneengesloten oppervlakte van meer dan 20 m2. Totale breedte variabel In halfsteensverband Op straatlaag	m2	100,00	F	
		9				1	Langs de kantopsluiting 2 streklagen aanbrengen				
			1			1	Op straatlaag				
				2		2	Betonstraatstenen: standaard dikformaat, dikte 80 mm Kleur: divers Vrijgekomen volgens bestekspostnr(s). uit hoofdstuk 3112 en/of bij te leveren volgens bestekspostnr(s). uit hoofdstuk 7212				
						5	Intrillen na afstrooien en invegen met ca. 0,005 m3/m2 brekerzand	m3			0,50 L
312230	831112						Aanbrengen betonstraatstenen. Hoeveelheid: < 20 m2. Betreft: het aanbrengen van betonstraatstenen met een aaneengesloten oppervlakte tot 20 m2. Totale breedte variabel In keperverband zonder bisschopsmutsen Op straatlaag	m2	50,00	F	
		9				4	Langs de kantopsluiting 2 streklagen aanbrengen				
			1			1	Op straatlaag				
				2		2	Betonstraatstenen: standaard dikformaat, dikte 80 mm Kleur: divers Vrijgekomen volgens bestekspostnr(s). uit hoofdstuk 3112 en/of bij te leveren volgens bestekspostnr(s). uit hoofdstuk 7212				
						5	Intrillen na afstrooien en invegen met ca. 0,005 m3/m2 brekerzand	m3			0,25 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5 6					
312240	831112		9		4	1	Aanbrengen betonstraatstenen. Hoeveelheid: > 20 m2. Betreft: het aanbrengen van betonstraatstenen met een aaneengesloten oppervlakte van meer dan 20 m2. Totale breedte variabel In keperverband zonder bisschopsmutsen Op straatlaag Langs de kantopsluiting 2 streklagen aanbrengen Betonstraatstenen: standaard dikformaat, dikte 80 mm Kleur: divers Vrijgekomen volgens bestekspostnr(s). uit hoofdstuk 3112 en/of bij te leveren volgens bestekspostnr(s). uit hoofdstuk 7212 5 Intrillen na afstrooien en invegen met ca. 0,005 m3/m2 brekerzand	m2	50,00	F	
						2		m3			0,25 L
312250	831112		9		6	1	Aanbrengen betonstraatstenen. Hoeveelheid: < 20 m2. Betreft: het aanbrengen van betonstraatstenen met een aaneengesloten oppervlakte tot 20 m2. Totale breedte variabel In elleboogverband Op straatlaag Langs de kantopsluiting 2 streklagen aanbrengen Betonstraatstenen: standaard dikformaat, dikte 80 mm Kleur: divers Vrijgekomen volgens bestekspostnr(s). uit hoofdstuk 3112 en/of bij te leveren volgens bestekspostnr(s). uit hoofdstuk 7212 5 Intrillen na afstrooien en invegen met ca. 0,005 m3/m2 brekerzand	m2	50,00	F	
						2		m3			0,25 L
312260	831112		9		6	1	Aanbrengen betonstraatstenen. Hoeveelheid: > 20 m2. Betreft: het aanbrengen van betonstraatstenen met een aaneengesloten oppervlakte van meer dan 20 m2. Totale breedte variabel In elleboogverband Op straatlaag Langs de kantopsluiting 2 streklagen aanbrengen Betonstraatstenen: standaard dikformaat, dikte 80 mm Kleur: divers Vrijgekomen volgens bestekspostnr(s). uit hoofdstuk 3112 en/of bij te leveren volgens bestekspostnr(s). uit hoofdstuk 7212 5 Intrillen na afstrooien en invegen met ca. 0,005 m3/m2 brekerzand	m2	50,00	F	
						2		m3			0,25 L
3123							<u>Aanbrengen betonstraatstenen waalformaat</u>				
312310	831112		9		1	1	Aanbrengen betonstraatstenen. Hoeveelheid: < 20 m2. Betreft: het aanbrengen van betonstraatstenen met een aaneengesloten oppervlakte tot 20 m2. Totale breedte variabel In halfsteensverband Op straatlaag Langs de kantopsluiting 2 streklagen aanbrengen	m2	10,00	F	
						2					

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5 6						
312320	831112					1	Betonstraatstenen: standaard waalformaat, dikte 80 mm Kleur: divers Vrijgekomen volgens bestekspostnr(s). uit hoofdstuk 3113 en/of bij te leveren volgens bestekspostnr(s). uit hoofdstuk 7213					
						5	Intrillen na afstrooien en invegen met ca. 0,005 m3/m2 brekerzand	m3				0,05 L
							Aanbrengen betonstraatstenen. Hoeveelheid: > 20 m2. Betreft: het aanbrengen van betonstraatstenen met een aaneengesloten oppervlakte van meer dan 20 m2. Totale breedte variabel In halfsteensverband Op straatlaag	m2	25,00	F		
312330	831112					9	Langs de kantopsluiting 2 streklagen aanbrengen					
						1	Betonstraatstenen: standaard waalformaat, dikte 80 mm Kleur: divers Vrijgekomen volgens bestekspostnr(s). uit hoofdstuk 3113 en/of bij te leveren volgens bestekspostnr(s). uit hoofdstuk 7213					
						5	Intrillen na afstrooien en invegen met ca. 0,005 m3/m2 brekerzand	m3				0,13 L
312340	831112						Aanbrengen betonstraatstenen. Hoeveelheid: < 20 m2. Betreft: het aanbrengen van betonstraatstenen met een aaneengesloten oppervlakte tot 20 m2. Totale breedte variabel In keperverband zonder bisschopsmutsen Op straatlaag	m2	10,00	F		
						9	Langs de kantopsluiting 2 streklagen aanbrengen					
						4	Betonstraatstenen: standaard waalformaat, dikte 80 mm Kleur: divers Vrijgekomen volgens bestekspostnr(s). uit hoofdstuk 3113 en/of bij te leveren volgens bestekspostnr(s). uit hoofdstuk 7213					
312350	831112					1	Intrillen na afstrooien en invegen met ca. 0,005 m3/m2 brekerzand	m3				0,05 L
							Aanbrengen betonstraatstenen. Hoeveelheid: > 20 m2. Betreft: het aanbrengen van betonstraatstenen met een aaneengesloten oppervlakte van meer dan 20 m2. Totale breedte variabel In keperverband zonder bisschopsmutsen Op straatlaag	m2	10,00	F		
						9	Langs de kantopsluiting 2 streklagen aanbrengen					
312350	831112					4	Betonstraatstenen: standaard waalformaat, dikte 80 mm Kleur: divers Vrijgekomen volgens bestekspostnr(s). uit hoofdstuk 3113 en/of bij te leveren volgens bestekspostnr(s). uit hoofdstuk 7213					
						1	Intrillen na afstrooien en invegen met ca. 0,005 m3/m2 brekerzand	m3				0,05 L
							Aanbrengen betonstraatstenen.	m2	10,00	F		

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE								
		1	2	3	4	5	6			
312360	831112	9	6	1	2	1	Hoeveelheid: < 20 m2. Betreft: het aanbrengen van betonstraatstenen met een aaneengesloten oppervlakte tot 20 m2. Totale breedte variabel In elleboogverband Op straatlaag Langs de kantopsluiting 2 streklagen aanbrengen Betonstraatstenen: standaard waalformaat, dikte 80 mm Kleur: divers Vrijgekomen volgens bestekspostnr(s). uit hoofdstuk 3113 en/of bij te leveren volgens bestekspostnr(s). uit hoofdstuk 7213			
							5	Intrillen na afstrooien en invegen met ca. 0,005 m3/m2 brekerzand	m3	
3124	831112	9	6	1	2	1	Aanbrengen betonstraatstenen. Hoeveelheid: > 20 m2. Betreft: het aanbrengen van betonstraatstenen met een aaneengesloten oppervlakte van meer dan 20 m2. Totale breedte variabel In elleboogverband Op straatlaag Langs de kantopsluiting 2 streklagen aanbrengen Betonstraatstenen: standaard waalformaat, dikte 80 mm Kleur: divers Vrijgekomen volgens bestekspostnr(s). uit hoofdstuk 3113 en/of bij te leveren volgens bestekspostnr(s). uit hoofdstuk 7213	m2	10,00	F
							5	Intrillen na afstrooien en invegen met ca. 0,005 m3/m2 brekerzand	m3	
312410	831112									
312420	831112	9	1	1		9	<u>Aanbrengen betonstraatstenen dubbelklinkers</u> Aanbrengen betonstraatstenen. Hoeveelheid: < 20 m2. Betreft: het aanbrengen van dubbelklinkers met een aaneengesloten oppervlakte tot 20 m2. Totale breedte variabel In halfsteensverband Op straatlaag Dubbelklinkers 210 x 210 mm, dikte 80 mm Kleur: divers Vrijgekomen volgens bestekspostnr(s). uit hoofdstuk 3114 en/of bij te leveren volgens bestekspostnr(s). uit hoofdstuk 7214	m2	10,00	F
							5	Intrillen na afstrooien en invegen met ca. 0,005 m3/m2 brekerzand	m3	
	831112	9	1	1			Aanbrengen betonstraatstenen. Hoeveelheid: > 20 m2. Betreft: het aanbrengen van dubbelklinkers met een aaneengesloten oppervlakte van meer dan 20 m2. Totale breedte variabel In halfsteensverband Op straatlaag	m2	75,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5 6					
3125	831112	9	1	1	9	5	Dubbelklinkers 210 x 210 mm, dikte 80 mm Kleur: divers Vrijgekomen volgens bestekspostnr(s). uit hoofdstuk 3114 en/of bij te leveren volgens bestekspostnr(s). uit hoofdstuk 7214	m3	10,00	F	0,38 L
							Intrillen na afstrooien en invegen met ca. 0,005 m3/m2 brekerzand				
							<u>Aanbrengen betonstraatstenen verbandstenen</u>				
312510	831112	9	1	1	9	5	Aanbrengen betonstraatstenen. Hoeveelheid: < 20 m2. Betreft: het aanbrengen van H-klinkers en/of StoneCross met een aaneengesloten oppervlakte tot 20 m2. Totale breedte variabel In halfsteensverband Op straatlaag	m2	10,00	F	
312520	831112	9	1	1	9	5	H-klinkers 200 x 165/115 mm, dikte 80 mm StoneCross 200 x 200, dikte 80 mm Kleur: divers Vrijgekomen volgens bestekspostnr(s). uit hoofdstuk 3115 en/of bij te leveren volgens bestekspostnr(s). uit hoofdstuk 7215	m3	75,00	F	0,05 L
							Intrillen na afstrooien en invegen met ca. 0,005 m3/m2 brekerzand				
							Aanbrengen betonstraatstenen. Hoeveelheid: > 20 m2. Betreft: het aanbrengen van H-klinkers en/of StoneCross met een aaneengesloten oppervlakte van meer dan 20 m2. Totale breedte variabel In halfsteensverband Op straatlaag	m2	75,00	F	
313	831402	9	1	1	9	5	H-klinkers 200 x 165/115 mm, dikte 80 mm StoneCross 200 x 200, dikte 80 mm Kleur: divers Vrijgekomen volgens bestekspostnr(s). uit hoofdstuk 3115 en/of bij te leveren volgens bestekspostnr(s). uit hoofdstuk 7215	m3	50,00	F	0,38 L
							Intrillen na afstrooien en invegen met ca. 0,005 m3/m2 brekerzand				
							HERSTRATEN BETONSTRAATSTENEN				
3131							<u>Herstraten betonstraatstenen keiformaat</u>				
313110	831402	9	1	9		1	Herstraten betonstraatstenen. Hoeveelheid: < 20 m2. Betreft: het herstraten van betonstraatstenen met een aaneengesloten oppervlakte tot 20 m2. Totale breedte variabel Op straatlaag In halfsteensverband Vervoer- en acceptatiekosten van overig, niet her te gebruiken vrijgekomen materialen worden verrekend volgens bestekspostnr(s). uit hoofdstuk 83 Langs de kantopsluiting 1 streklaag herstraten	m2	50,00	F	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
313120	831402					9		Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 80 mm Tekortkomend materiaal vrijgekomen volgens bestekspostnr(s). uit hoofdstuk 3111 en/of bij te leveren volgens bestekspostnr(s). uit hoofdstuk 7211				
						5		Intrillen na afstrooien en invegen met ca. 0,01 m3/m2 brekerzand	m3			0,50 L
								Herstraten betonstraatstenen. Hoeveelheid: > 20 m2. Betreft: het herstraten van betonstraatstenen met een aaneengesloten oppervlakte van meer dan 20 m2. Totale breedte variabel Op straatlaag In halfsteensverband	m2	25,00	F	
313130	831402					9		Vervoer- en acceptatiekosten van overig, niet her te gebruiken vrijgekomen materialen worden verrekend volgens bestekspostnr(s). uit hoofdstuk 83				
						1		Langs de kantopsluiting 1 streklaag herstraten				
						9		Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 80 mm Tekortkomend materiaal vrijgekomen volgens bestekspostnr(s). uit hoofdstuk 3111 en/of bij te leveren volgens bestekspostnr(s). uit hoofdstuk 7211				
313140	831402					5		Intrillen na afstrooien en invegen met ca. 0,01 m3/m2 brekerzand	m3			0,25 L
								Herstraten betonstraatstenen. Hoeveelheid: < 20 m2. Betreft: het herstraten van betonstraatstenen met een aaneengesloten oppervlakte tot 20 m2. Totale breedte variabel Op straatlaag	m2	50,00	F	
						9		In keperverband met bisschopsmutsen				
313140	831402					5		Vervoer- en acceptatiekosten van overig, niet her te gebruiken vrijgekomen materialen worden verrekend volgens bestekspostnr(s). uit hoofdstuk 83				
						9		Langs de kantopsluiting 1 streklaag herstraten				
						9		Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 80 mm Tekortkomend materiaal vrijgekomen volgens bestekspostnr(s). uit hoofdstuk 3111 en/of bij te leveren volgens bestekspostnr(s). uit hoofdstuk 7211				
313140	831402					5		Intrillen na afstrooien en invegen met ca. 0,01 m3/m2 brekerzand	m3			0,50 L
								Herstraten betonstraatstenen. Hoeveelheid: > 20 m2. Betreft: het herstraten van betonstraatstenen met een aaneengesloten oppervlakte van meer dan 20 m2. Totale breedte variabel Op straatlaag	m2	25,00	F	
						9		In keperverband met bisschopsmutsen				
313140	831402					5		Vervoer- en acceptatiekosten van overig, niet her te gebruiken vrijgekomen materialen worden verrekend volgens bestekspostnr(s). uit hoofdstuk 83				
						9		Langs de kantopsluiting 1 streklaag herstraten				
						9		Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 80 mm Tekortkomend materiaal vrijgekomen volgens bestekspostnr(s). uit hoofdstuk 3111 en/of bij te leveren volgens bestekspostnr(s). uit hoofdstuk 7211				
313140	831402					5		Intrillen na afstrooien en invegen met ca. 0,01 m3/m2 brekerzand	m3			0,50 L
								Herstraten betonstraatstenen. Hoeveelheid: > 20 m2. Betreft: het herstraten van betonstraatstenen met een aaneengesloten oppervlakte van meer dan 20 m2. Totale breedte variabel Op straatlaag	m2	25,00	F	
						9		In keperverband met bisschopsmutsen				
313140	831402					5		Vervoer- en acceptatiekosten van overig, niet her te gebruiken vrijgekomen materialen worden verrekend volgens bestekspostnr(s). uit hoofdstuk 83				
						9		Langs de kantopsluiting 1 streklaag herstraten				
						9		Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 80 mm Tekortkomend materiaal vrijgekomen volgens bestekspostnr(s). uit hoofdstuk 3111 en/of bij te leveren volgens bestekspostnr(s). uit hoofdstuk 7211				
313140	831402					5		Intrillen na afstrooien en invegen met ca. 0,01 m3/m2 brekerzand	m3			0,50 L
								Herstraten betonstraatstenen. Hoeveelheid: > 20 m2. Betreft: het herstraten van betonstraatstenen met een aaneengesloten oppervlakte van meer dan 20 m2. Totale breedte variabel Op straatlaag	m2	25,00	F	
						9		In keperverband met bisschopsmutsen				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
313150	831402							brekerzand	m3			0,25 L
								Herstraten betonstraatstenen.	m2	50,00	F	
								Hoeveelheid: < 20 m2.				
								Betreft: het herstraten van betonstraatstenen met een				
								aaneengesloten oppervlakte tot 20 m2.				
		9						Totale breedte variabel				
			6					Op straatlaag				
				9				In elleboogverband				
								Vervoer- en acceptatiekosten van overig, niet her te				
								gebruiken vrijgekomen materialen worden verrekend				
								volgens bestekspostnr(s). uit hoofdstuk 83				
						1		Langs de kantopsluiting 1 streklaag herstraten				
							9	Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 80 mm				
								Tekortkomend materiaal vrijgekomen volgens				
								bestekspostnr(s). uit hoofdstuk 3111 en/of bij te leveren				
								volgens bestekspostnr(s). uit hoofdstuk 7211				
						5		Intrillen na afstrooien en invegen met ca. 0,01 m3/m2				
								brekerzand	m3			0,50 L
313160	831402							Herstraten betonstraatstenen.	m2	25,00	F	
								Hoeveelheid: > 20 m2.				
								Betreft: het herstraten van betonstraatstenen met een				
								aaneengesloten oppervlakte van meer dan 20 m2.				
								Totale breedte variabel				
		9						Op straatlaag				
			6					In elleboogverband				
				9				Vervoer- en acceptatiekosten van overig, niet her te				
								gebruiken vrijgekomen materialen worden verrekend				
								volgens bestekspostnr(s). uit hoofdstuk 83				
						1		Langs de kantopsluiting 1 streklaag herstraten				
							9	Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 80 mm				
								Tekortkomend materiaal vrijgekomen volgens				
								bestekspostnr(s). uit hoofdstuk 3111 en/of bij te leveren				
								volgens bestekspostnr(s). uit hoofdstuk 7211				
						5		Intrillen na afstrooien en invegen met ca. 0,01 m3/m2				
								brekerzand	m3			0,25 L
3132								<u>Herstraten betonstraatstenen dikformaat</u>				
313210	831402							Herstraten betonstraatstenen.	m2	10,00	F	
								Hoeveelheid: < 20 m2.				
								Betreft: het herstraten van betonstraatstenen met een				
								aaneengesloten oppervlakte tot 20 m2.				
								Totale breedte variabel				
		9						Op straatlaag				
			1					In halfsteensverband				
				9				Vervoer- en acceptatiekosten van overig, niet her te				
								gebruiken vrijgekomen materialen worden verrekend				
								volgens bestekspostnr(s). uit hoofdstuk 83				
						2		Langs de kantopsluiting 2 streklagen herstraten				
							9	Betonstraatstenen: standaard dikformaat, dikte 80 mm				
								Tekortkomend materiaal vrijgekomen volgens				
								bestekspostnr(s). uit hoofdstuk 3112 en/of bij te leveren				
								volgens bestekspostnr(s). uit hoofdstuk 7212				
						5		Intrillen na afstrooien en invegen met ca. 0,01 m3/m2				
								brekerzand	m3			0,10 L
313220	831402							Herstraten betonstraatstenen.	m2	25,00	F	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
313230	831402							Hoeveelheid: > 20 m2. Betreft: het herstraten van betonstraatstenen met een aaneengesloten oppervlakte van meer dan 20 m2. Totale breedte variabel Op straatlaag In halfsteensverband Vervoer- en acceptatiekosten van overig, niet her te gebruiken vrijgekomen materialen worden verrekend volgens bestekspostnr(s). uit hoofdstuk 83 Langs de kantopsluiting 2 streklagen herstraten Betonstraatstenen: standaard dikformaat, dikte 80 mm Tekortkomend materiaal vrijgekomen volgens bestekspostnr(s). uit hoofdstuk 3112 en/of bij te leveren volgens bestekspostnr(s). uit hoofdstuk 7212 5 Intrillen na afstrooien en invegen met ca. 0,01 m3/m2 brekerzand				
		9							m3			0,25 L
			1						m2	25,00	F	
313240	831402							Herstraten betonstraatstenen. Hoeveelheid: < 20 m2. Betreft: het herstraten van betonstraatstenen met een aaneengesloten oppervlakte tot 20 m2. Totale breedte variabel Op straatlaag In keperverband zonder bisschopsmutsen Vervoer- en acceptatiekosten van overig, niet her te gebruiken vrijgekomen materialen worden verrekend volgens bestekspostnr(s). uit hoofdstuk 83 Langs de kantopsluiting 2 streklagen herstraten Betonstraatstenen: standaard dikformaat, dikte 80 mm Tekortkomend materiaal vrijgekomen volgens bestekspostnr(s). uit hoofdstuk 3112 en/of bij te leveren volgens bestekspostnr(s). uit hoofdstuk 7212 5 Intrillen na afstrooien en invegen met ca. 0,01 m3/m2 brekerzand				
		9							m3			0,25 L
			4						m2	25,00	F	
313250	831402							Herstraten betonstraatstenen. Hoeveelheid: > 20 m2. Betreft: het herstraten van betonstraatstenen met een aaneengesloten oppervlakte van meer dan 20 m2. Totale breedte variabel Op straatlaag In keperverband zonder bisschopsmutsen Vervoer- en acceptatiekosten van overig, niet her te gebruiken vrijgekomen materialen worden verrekend volgens bestekspostnr(s). uit hoofdstuk 83 Langs de kantopsluiting 2 streklagen herstraten Betonstraatstenen: standaard dikformaat, dikte 80 mm Tekortkomend materiaal vrijgekomen volgens bestekspostnr(s). uit hoofdstuk 3112 en/of bij te leveren volgens bestekspostnr(s). uit hoofdstuk 7212 5 Intrillen na afstrooien en invegen met ca. 0,01 m3/m2 brekerzand				
		9							m3			0,25 L
			4						m2	25,00	F	
313250	831402							Herstraten betonstraatstenen. Hoeveelheid: < 20 m2. Betreft: het herstraten van betonstraatstenen met een aaneengesloten oppervlakte tot 20 m2. Totale breedte variabel Op straatlaag				
		9							m3			0,25 L
			4						m2	25,00	F	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
313260	831402		6					In elleboogverband				
			9					Vervoer- en acceptatiekosten van overig, niet her te gebruiken vrijgekomen materialen worden verrekenend volgens bestekspostnr(s). uit hoofdstuk 83				
				2				Langs de kantopsluiting 2 streklagen herstraten				
				9				Betonstraatstenen: standaard dikformaat, dikte 80 mm Tekortkomend materiaal vrijgekomen volgens bestekspostnr(s). uit hoofdstuk 3112 en/of bij te leveren volgens bestekspostnr(s). uit hoofdstuk 7212				
				5				Intrillen na afstrooien en invegen met ca. 0,01 m3/m2 brekerzand	m3			0,25 L
3133	831402							Herstraten betonstraatstenen. Hoeveelheid: > 20 m2. Betreft: het herstraten van betonstraatstenen met een aaneengesloten oppervlakte van meer dan 20 m2.	m2	25,00	F	
			9					Totale breedte variabel Op straatlaag				
			6					In elleboogverband				
				9				Vervoer- en acceptatiekosten van overig, niet her te gebruiken vrijgekomen materialen worden verrekenend volgens bestekspostnr(s). uit hoofdstuk 83				
				2				Langs de kantopsluiting 2 streklagen herstraten				
313310	831402			9				Betonstraatstenen: standaard dikformaat, dikte 80 mm Tekortkomend materiaal vrijgekomen volgens bestekspostnr(s). uit hoofdstuk 3112 en/of bij te leveren volgens bestekspostnr(s). uit hoofdstuk 7212				
				5				Intrillen na afstrooien en invegen met ca. 0,01 m3/m2 brekerzand	m3			0,25 L
								<u>Herstraten betonstraatstenen waalformaat</u>				
								Herstraten betonstraatstenen. Hoeveelheid: < 20 m2. Betreft: het herstraten van betonstraatstenen met een aaneengesloten oppervlakte tot 20 m2.	m2	5,00	F	
			9					Totale breedte variabel Op straatlaag				
313320	831402		1					In halfsteensverband				
				9				Vervoer- en acceptatiekosten van overig, niet her te gebruiken vrijgekomen materialen worden verrekenend volgens bestekspostnr(s). uit hoofdstuk 83				
				2				Langs de kantopsluiting 2 streklagen herstraten				
				9				Betonstraatstenen: standaard waalformaat, dikte 80 mm Tekortkomend materiaal vrijgekomen volgens bestekspostnr(s). uit hoofdstuk 3113 en/of bij te leveren volgens bestekspostnr(s). uit hoofdstuk 7213				
				5				Intrillen na afstrooien en invegen met ca. 0,01 m3/m2 brekerzand	m3			0,05 L
313320	831402							Herstraten betonstraatstenen. Hoeveelheid: > 20 m2. Betreft: het herstraten van betonstraatstenen met een aaneengesloten oppervlakte van meer dan 20 m2.	m2	25,00	F	
			9					Totale breedte variabel Op straatlaag				
			1					In halfsteensverband				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
313330	831402			9				Vervoer- en acceptatiekosten van overig, niet her te gebruiken vrijgekomen materialen worden verrekend volgens bestekspostnr(s). uit hoofdstuk 83				
				2				Langs de kantopsluiting 2 streklagen herstraten				
				9				Betonstraatstenen: standaard waalformaat, dikte 80 mm Tekortkomend materiaal vrijgekomen volgens bestekspostnr(s). uit hoofdstuk 3113 en/of bij te leveren volgens bestekspostnr(s). uit hoofdstuk 7213				
313330	831402			5				Intrillen na afstrooien en invegen met ca. 0,01 m3/m2 brekerzand	m3			0,25 L
								Herstraten betonstraatstenen. Hoeveelheid: < 20 m2. Betreft: het herstraten van betonstraatstenen met een aaneengesloten oppervlakte tot 20 m2.	m2	5,00	F	
				9				Totale breedte variabel Op straatlaag				
313340	831402		4					In keperverband zonder bisschopsmutsen				
				9				Vervoer- en acceptatiekosten van overig, niet her te gebruiken vrijgekomen materialen worden verrekend volgens bestekspostnr(s). uit hoofdstuk 83				
				2				Langs de kantopsluiting 2 streklagen herstraten				
313340	831402			9				Betonstraatstenen: standaard waalformaat, dikte 80 mm Tekortkomend materiaal vrijgekomen volgens bestekspostnr(s). uit hoofdstuk 3113 en/of bij te leveren volgens bestekspostnr(s). uit hoofdstuk 7213				
				5				Intrillen na afstrooien en invegen met ca. 0,01 m3/m2 brekerzand	m3			0,05 L
								Herstraten betonstraatstenen. Hoeveelheid: > 20 m2. Betreft: het herstraten van betonstraatstenen met een aaneengesloten oppervlakte van meer dan 20 m2.	m2	25,00	F	
313350	831402			9				Totale breedte variabel Op straatlaag				
			4					In keperverband zonder bisschopsmutsen				
				9				Vervoer- en acceptatiekosten van overig, niet her te gebruiken vrijgekomen materialen worden verrekend volgens bestekspostnr(s). uit hoofdstuk 83				
313350	831402			2				Langs de kantopsluiting 2 streklagen herstraten				
				9				Betonstraatstenen: standaard waalformaat, dikte 80 mm Tekortkomend materiaal vrijgekomen volgens bestekspostnr(s). uit hoofdstuk 3113 en/of bij te leveren volgens bestekspostnr(s). uit hoofdstuk 7213				
				5				Intrillen na afstrooien en invegen met ca. 0,01 m3/m2 brekerzand	m3			0,25 L
313350	831402							Herstraten betonstraatstenen. Hoeveelheid: < 20 m2. Betreft: het herstraten van betonstraatstenen met een aaneengesloten oppervlakte tot 20 m2.	m2	5,00	F	
				9				Totale breedte variabel Op straatlaag				
			6					In elleboogverband				
				9				Vervoer- en acceptatiekosten van overig, niet her te gebruiken vrijgekomen materialen worden verrekend volgens bestekspostnr(s). uit hoofdstuk 83				
				2				Langs de kantopsluiting 2 streklagen herstraten				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5 6					
313360	831402					9	Betonstraatstenen: standaard waalformaat, dikte 80 mm Tekortkomend materiaal vrijgekomen volgens bestekspostnr(s). uit hoofdstuk 3113 en/of bij te leveren volgens bestekspostnr(s). uit hoofdstuk 7213				
						5	Intrillen na afstrooien en invegen met ca. 0,01 m3/m2 brekerzand	m3			0,05 L
							Herstraten betonstraatstenen. Hoeveelheid: > 20 m2. Betreft: het herstraten van betonstraatstenen met een aaneengesloten oppervlakte van meer dan 20 m2.	m2	25,00	F	
						9	Totale breedte variabel Op straatlaag				
						6	In elleboogverband				
3134	831402					9	Vervoer- en acceptatiekosten van overig, niet her te gebruiken vrijgekomen materialen worden verrekend volgens bestekspostnr(s). uit hoofdstuk 83				
						2	Langs de kantopsluiting 2 streklagen herstraten				
						9	Betonstraatstenen: standaard waalformaat, dikte 80 mm Tekortkomend materiaal vrijgekomen volgens bestekspostnr(s). uit hoofdstuk 3113 en/of bij te leveren volgens bestekspostnr(s). uit hoofdstuk 7213				
						5	Intrillen na afstrooien en invegen met ca. 0,01 m3/m2 brekerzand	m3			0,25 L
							<u>Herstraten betonstraatstenen dubbelklinkers</u>				
313410	831402						Herstraten betonstraatstenen. Hoeveelheid: < 20 m2. Betreft: het herstraten van dubbelklinkers met een aaneengesloten oppervlakte tot 20 m2.	m2	5,00	F	
						9	Totale breedte variabel Op straatlaag				
						1	In halfsteensverband				
						9	Vervoer- en acceptatiekosten van overig, niet her te gebruiken vrijgekomen materialen worden verrekend volgens bestekspostnr(s). uit hoofdstuk 83				
						9	Dubbelklinkers 210 x 210 mm, dikte 80 mm Tekortkomend materiaal vrijgekomen volgens bestekspostnr(s). uit hoofdstuk 3114 en/of bij te leveren volgens bestekspostnr(s). uit hoofdstuk 7214				
313420	831402					5	Intrillen na afstrooien en invegen met ca. 0,01 m3/m2 brekerzand	m3			0,05 L
							Herstraten betonstraatstenen. Hoeveelheid: > 20 m2. Betreft: het herstraten van dubbelklinkers met een aaneengesloten oppervlakte van meer dan 20 m2.	m2	25,00	F	
						9	Totale breedte variabel Op straatlaag				
						1	In halfsteensverband				
						9	Vervoer- en acceptatiekosten van overig, niet her te gebruiken vrijgekomen materialen worden verrekend volgens bestekspostnr(s). uit hoofdstuk 83				
						9	Dubbelklinkers 210 x 210 mm, dikte 80 mm Tekortkomend materiaal vrijgekomen volgens bestekspostnr(s). uit hoofdstuk 3114 en/of bij te leveren volgens bestekspostnr(s). uit hoofdstuk 7214				
						5	Intrillen na afstrooien en invegen met ca. 0,01 m3/m2				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5 6					
							brekerzand	m3			0,25 L
3135							<u>Herstraten betonstraatstenen verbandstenen</u>				
313510	831402						Herstraten betonstraatstenen. Hoeveelheid: < 20 m2. Betreft: het herstraten van H-klinkers en/of StoneCross met een aaneengesloten oppervlakte tot 20 m2. Totale breedte variabel Op straatlaag In halfsteensverband Vervoer- en acceptatiekosten van overig, niet her te gebruiken vrijgekomen materialen worden verrekend volgens bestekspostnr(s). uit hoofdstuk 83 H-klinkers 200 x 165/115 mm, dikte 80 mm StoneCross 200 x 200, dikte 80 mm Tekortkomend materiaal vrijgekomen volgens bestekspostnr(s). uit hoofdstuk 3115 en/of bij te leveren volgens bestekspostnr(s). uit hoofdstuk 7215	m2	5,00	F	
		9									
			1								
				9							
					9		H-klinkers 200 x 165/115 mm, dikte 80 mm StoneCross 200 x 200, dikte 80 mm Tekortkomend materiaal vrijgekomen volgens bestekspostnr(s). uit hoofdstuk 3115 en/of bij te leveren volgens bestekspostnr(s). uit hoofdstuk 7215				
						5	Intrillen na afstrooien en invegen met ca. 0,01 m3/m2 brekerzand	m3			0,05 L
313520	831402						Herstraten betonstraatstenen. Hoeveelheid: > 20 m2. Betreft: het herstraten van H-klinkers en/of StoneCross met een aaneengesloten oppervlakte van meer dan 20 m2. Totale breedte variabel Op straatlaag In halfsteensverband Vervoer- en acceptatiekosten van overig, niet her te gebruiken vrijgekomen materialen worden verrekend volgens bestekspostnr(s). uit hoofdstuk 83 H-klinkers 200 x 165/115 mm, dikte 80 mm StoneCross 200 x 200, dikte 80 mm Tekortkomend materiaal vrijgekomen volgens bestekspostnr(s). uit hoofdstuk 3115 en/of bij te leveren volgens bestekspostnr(s). uit hoofdstuk 7215	m2	25,00	F	
		9									
			1								
				9							
					9		H-klinkers 200 x 165/115 mm, dikte 80 mm StoneCross 200 x 200, dikte 80 mm Tekortkomend materiaal vrijgekomen volgens bestekspostnr(s). uit hoofdstuk 3115 en/of bij te leveren volgens bestekspostnr(s). uit hoofdstuk 7215				
						5	Intrillen na afstrooien en invegen met ca. 0,01 m3/m2 brekerzand	m3			0,25 L
32							BETONTEGELS				
321							OPBREKEN BETONTEGELS				
3211							<u>Opbreken betontegels 300x300x45 mm</u>				
321110	831703						Opbreken betontegels. Hoeveelheid: < 20 m2. Betreft het opbreken van betontegels met een aaneengesloten oppervlakte tot 20 m2. Totale breedte variabel Betontegels 300 x 300 x 45 mm Diverse kleuren en verbanden Inclusief halve tegels en pastegels	m2	50,00	F	
		9									
			1								

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
321120	831703							9 De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr(s). uit hoofdstuk 3221 en/of 3231: alle hele, nog bruikbare betontegels Vervoeren volgens bestekspostnr(s). uit hoofdstuk 362 Vervoer- en acceptatiekosten van overig, niet her te gebruiken vrijgekomen materialen worden verrekend volgens bestekspostnr(s). uit hoofdstuk 83 Opbreken betontegels. Hoeveelheid: > 20 m2. Betreft het opbreken van betontegels met een aaneengesloten oppervlakte van meer dan 20 m2. Totale breedte variabel Betontegels 300 x 300 x 45 mm Diverse kleuren en verbanden Inclusief halve tegels en pastegels	m2	150,00	F
3212		9	1					9 De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr(s). uit hoofdstuk 3221 en/of 3231: alle hele, nog bruikbare betontegels Vervoeren volgens bestekspostnr(s). uit hoofdstuk 362 Vervoer- en acceptatiekosten van overig, niet her te gebruiken vrijgekomen materialen worden verrekend volgens bestekspostnr(s). uit hoofdstuk 83 <u>Opbreken betontegels 300x300x60 mm</u>			
321210	831703							9 De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr(s). uit hoofdstuk 3221 en/of 3231: alle hele, nog bruikbare betontegels Vervoeren volgens bestekspostnr(s). uit hoofdstuk 362 Vervoer- en acceptatiekosten van overig, niet her te gebruiken vrijgekomen materialen worden verrekend volgens bestekspostnr(s). uit hoofdstuk 83 Opbreken betontegels. Hoeveelheid: < 20 m2. Betreft het opbreken van betontegels met een aaneengesloten oppervlakte tot 20 m2. Totale breedte variabel Betontegels 300 x 300 x 60 mm Diverse kleuren en verbanden Inclusief halve tegels en pastegels	m2	50,00	F
321220	831703							9 De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr(s). uit hoofdstuk 3222 en/of 3232: alle hele, nog bruikbare betontegels Vervoeren volgens bestekspostnr(s). uit hoofdstuk 362 Vervoer- en acceptatiekosten van overig, niet her te gebruiken vrijgekomen materialen worden verrekend volgens bestekspostnr(s). uit hoofdstuk 83 Opbreken betontegels. Hoeveelheid: > 20 m2. Betreft het opbreken van betontegels met een aaneengesloten oppervlakte van meer dan 20 m2. Totale breedte variabel Betontegels 300 x 300 x 60 mm Diverse kleuren en verbanden Inclusief halve tegels en pastegels	m2	150,00	F
3213		9	3					9 De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr(s). uit hoofdstuk 3222 en/of 3232: alle hele, nog bruikbare betontegels Vervoeren volgens bestekspostnr(s). uit hoofdstuk 362 Vervoer- en acceptatiekosten van overig, niet her te gebruiken vrijgekomen materialen worden verrekend volgens bestekspostnr(s). uit hoofdstuk 83 <u>Opbreken betontegels 300x300x80 mm</u>			
321310	831703							9 De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr(s). uit hoofdstuk 3222 en/of 3232: alle hele, nog bruikbare betontegels Vervoeren volgens bestekspostnr(s). uit hoofdstuk 362 Vervoer- en acceptatiekosten van overig, niet her te gebruiken vrijgekomen materialen worden verrekend volgens bestekspostnr(s). uit hoofdstuk 83 Opbreken betontegels.	m2	50,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE									
		1	2	3	4	5	6				
			9					Hoeveelheid: < 20 m2. Betreft het opbreken van betontegels met een aaneengesloten oppervlakte tot 20 m2. Totale breedte variabel Betontegels 300 x 300 x 80 mm Diverse kleuren en verbanden Inclusief halve tegels en pastegels			
			5					9 De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr(s). uit hoofdstuk 3223 en/of 3233: alle hele, nog bruikbare betontegels Vervoeren volgens bestekspostnr(s). uit hoofdstuk 362 Vervoer- en acceptatiekosten van overig, niet her te gebruiken vrijgekomen materialen worden verrekend volgens bestekspostnr(s). uit hoofdstuk 83			
321320	831703							Opbreken betontegels. Hoeveelheid: > 20 m2. Betreft het opbreken van betontegels met een aaneengesloten oppervlakte van meer dan 20 m2. Totale breedte variabel Betontegels 300 x 300 x 80 mm Diverse kleuren en verbanden Inclusief halve tegels en pastegels	m2	150,00	F
			9					9 De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr(s). uit hoofdstuk 3223 en/of 3233: alle hele, nog bruikbare betontegels Vervoeren volgens bestekspostnr(s). uit hoofdstuk 362 Vervoer- en acceptatiekosten van overig, niet her te gebruiken vrijgekomen materialen worden verrekend volgens bestekspostnr(s). uit hoofdstuk 83			
			5								
322								AANBRENGEN BETONTEGELS			
3221								<u>Aanbrengen betontegels 300x300x45 mm</u>			
322110	831113							Aanbrengen betontegels. Hoeveelheid: < 20 m2. Betreft: het aanbrengen van betontegels met een aaneengesloten oppervlakte tot 20 m2. Totale breedte variabel In stroomlagen of halfsteensverband Op straatlaag Betontegels 300 x 300 x 45 mm, breuklastklasse (NEN- EN 1339:2003/C1:2006) 45 Kleur: divers Vrijgekomen volgens bestekspostnr(s). uit hoofdstuk 3211 en/of bij te leveren volgens bestekspostnr(s). uit hoofdstuk 7224	m2	50,00	F
			9								
				9							
					1						
						1		Betontegels 150 x 300 x 45 mm Kleur divers Vrijgekomen volgens bestekspostnr(s). uit hoofdstuk 3211 en/of bij te leveren volgens bestekspostnr(s). uit hoofdstuk 7221			
						5		Intrillen na afstrooien en invegen met ca. 0,01 m3/m2 straatwand	m3		0,50 L
322120	831113							Aanbrengen betontegels.	m2	100,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5 6					
3222		9					Hoeveelheid: > 20 m2. Betreft: het aanbrengen van betontegels met een aaneengesloten oppervlakte van meer dan 20 m2. Totale breedte variabel In stroomlagen of halfsteensverband Op straatlaag Betontegels 300 x 300 x 45 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339:2003/C1:2006) 45 Kleur: divers Vrijgekomen volgens bestekspostnr(s). uit hoofdstuk 3211 en/of bij te leveren volgens bestekspostnr(s). uit hoofdstuk 7224				
							Betontegels 150 x 300 x 45 mm Kleur divers Vrijgekomen volgens bestekspostnr(s). uit hoofdstuk 3211 en/of bij te leveren volgens bestekspostnr(s). uit hoofdstuk 7221				
						5	Intrillen na afstrooien en invegen met ca. 0,01 m3/m2 straatzand	m3			1,00 L
3222							<u>Aanbrengen betontegels 300x300x60 mm</u>				
322210	831113	9					Aanbrengen betontegels. Hoeveelheid: < 20 m2. Betreft: het aanbrengen van betontegels met een aaneengesloten oppervlakte tot 20 m2. Totale breedte variabel In stroomlagen of halfsteensverband Op straatlaag Betontegels 300 x 300 x 60 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339:2003/C1:2006) 70 Kleur: divers Vrijgekomen volgens bestekspostnr(s). uit hoofdstuk 3212 en/of bij te leveren volgens bestekspostnr(s). uit hoofdstuk 7225	m2	50,00	F	
							Betontegels 150 x 300 x 60 mm Kleur divers Vrijgekomen volgens bestekspostnr(s). uit hoofdstuk 3212 en/of bij te leveren volgens bestekspostnr(s). uit hoofdstuk 7222				
						5	Intrillen na afstrooien en invegen met ca. 0,01 m3/m2 straatzand	m3			0,50 L
322220	831113	9					Aanbrengen betontegels. Hoeveelheid: > 20 m2. Betreft: het aanbrengen van betontegels met een aaneengesloten oppervlakte van meer dan 20 m2. Totale breedte variabel In stroomlagen of halfsteensverband Op straatlaag Betontegels 300 x 300 x 60 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339:2003/C1:2006) 70	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			
3223							Kleur: divers Vrijgekomen volgens bestekspostnr(s). uit hoofdstuk 3212 en/of bij te leveren volgens bestekspostnr(s). uit hoofdstuk 7225			
							3 Betontegels 150 x 300 x 60 mm Kleur divers Vrijgekomen volgens bestekspostnr(s). uit hoofdstuk 3212 en/of bij te leveren volgens bestekspostnr(s). uit hoofdstuk 7222			
							5 Intrillen na afstrooien en invegen met ca. 0,01 m3/m2 straatzand	m3		1,00 L
322310	831113						<u>Aanbrengen betontegels 300x300x80 mm</u>			
							Aanbrengen betontegels. Hoeveelheid: < 20 m2. Betreft: het aanbrengen van betontegels met een aaneengesloten oppervlakte tot 20 m2. Totale breedte variabel In stroomlagen of halfsteensverband Op straatlaag	m2	50,00	F
							5 Betontegels 300 x 300 x 80 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339:2003/C1:2006) 140 Kleur: divers Vrijgekomen volgens bestekspostnr(s). uit hoofdstuk 3213 en/of bij te leveren volgens bestekspostnr(s). uit hoofdstuk 7226			
							5 Betontegels 150 x 300 x 80 mm Kleur: divers Vrijgekomen volgens bestekspostnr(s). uit hoofdstuk 3213 en/of bij te leveren volgens bestekspostnr(s). uit hoofdstuk 7223			
							5 Intrillen na afstrooien en invegen met ca. 0,01 m3/m2 straatzand	m3		0,50 L
							Aanbrengen betontegels. Hoeveelheid: > 20 m2. Betreft: het aanbrengen van betontegels met een aaneengesloten oppervlakte van meer dan 20 m2. Totale breedte variabel In stroomlagen of halfsteensverband Op straatlaag	m2	100,00	F
							5 Betontegels 300 x 300 x 80 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339:2003/C1:2006) 140 Kleur: divers Vrijgekomen volgens bestekspostnr(s). uit hoofdstuk 3213 en/of bij te leveren volgens bestekspostnr(s). uit hoofdstuk 7226			
							5 Betontegels 150 x 300 x 80 mm Kleur: divers Vrijgekomen volgens bestekspostnr(s). uit hoofdstuk 3213 en/of bij te leveren volgens bestekspostnr(s). uit hoofdstuk 7223			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE	1	2	3	4					
							5	Intrillen na afstrooien en invegen met ca. 0,01 m3/m2 straatzand	m3		1,00 L
323								HERSTRATEN BETONTEGELS			
3231								<u>Herstraten betontegels 300x300x45 mm</u>			
323110	831403							Herstraten betontegels. Hoeveelheid: < 20 m2. Betreft: het herstraten van betontegels met een aaneengesloten oppervlakte tot 20 m2. Totale breedte variabel Op straatlaag In stroomlagen of halfsteensverband Vervoer- en acceptatiekosten van overig, niet her te gebruiken vrijgekomen materialen worden verrekend volgens bestekspostnr(s). uit hoofdstuk 83	m2	50,00 F	
			9				1	Betontegels 300 x 300 x 45 mm, inclusief pastegels en halve tegels Tekortkomend materiaal vrijgekomen volgens bestekspostnr(s). uit hoofdstuk 3211 en/of bij te leveren volgens bestekspostnr(s). uit hoofdstuk 7221 en 7224			
				9			5	Intrillen na afstrooien en invegen met ca. 0,02 m3/m2 straatzand	m3		1,00 L
323120	831403							Herstraten betontegels. Hoeveelheid: > 20 m2. Betreft: het herstraten van betontegels met een aaneengesloten oppervlakte van meer dan 20 m2. Totale breedte variabel Op straatlaag In stroomlagen of halfsteensverband Vervoer- en acceptatiekosten van overig, niet her te gebruiken vrijgekomen materialen worden verrekend volgens bestekspostnr(s). uit hoofdstuk 83	m2	75,00 F	
			9				1	Betontegels 300 x 300 x 45 mm, inclusief pastegels en halve tegels Tekortkomend materiaal vrijgekomen volgens bestekspostnr(s). uit hoofdstuk 3211 en/of bij te leveren volgens bestekspostnr(s). uit hoofdstuk 7221 en 7224			
				9			5	Intrillen na afstrooien en invegen met ca. 0,02 m3/m2 straatzand	m3		1,50 L
3232								<u>Herstraten betontegels 300x300x60 mm</u>			
323210	831403							Herstraten betontegels. Hoeveelheid: < 20 m2. Betreft: het herstraten van betontegels met een aaneengesloten oppervlakte tot 20 m2. Totale breedte variabel Op straatlaag In stroomlagen of halfsteensverband Vervoer- en acceptatiekosten van overig, niet her te gebruiken vrijgekomen materialen worden verrekend volgens bestekspostnr(s). uit hoofdstuk 83	m2	50,00 F	
			9				3	Betontegels 300 x 300 x 60 mm, inclusief pastegels			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5 6					
323220	831403						en halve tegels Tekortkomend materiaal vrijgekomen volgens bestekspostnr(s). uit hoofdstuk 3212 en/of bij te leveren volgens bestekspostnr(s). uit hoofdstuk 7222 en 7225				
						5	Intrillen na afstrooien en invegen met ca. 0,02 m3/m2 straatzaad	m3			1,00 L
							Herstraten betontegels. Hoeveelheid: > 20 m2. Betreft: het herstraten van betontegels met een aaneengesloten oppervlakte van meer dan 20 m2. Totale breedte variabel Op straatlaag In stroomlagen of halfsteensverband	m2	75,00	F	
3233	831403					9	Vervoer- en acceptatiekosten van overig, niet her te gebruiken vrijgekomen materialen worden verrekend volgens bestekspostnr(s). uit hoofdstuk 83				
						9	Betontegels 300 x 300 x 60 mm, inclusief pastegels en halve tegels Tekortkomend materiaal vrijgekomen volgens bestekspostnr(s). uit hoofdstuk 3212 en/of bij te leveren volgens bestekspostnr(s). uit hoofdstuk 7222 en 7225				
						3	Intrillen na afstrooien en invegen met ca. 0,02 m3/m2 straatzaad	m3			1,50 L
323310	831403						<u>Herstraten betontegels 300x300x80 mm</u>				
							Herstraten betontegels. Hoeveelheid: < 20 m2. Betreft: het herstraten van betontegels met een aaneengesloten oppervlakte tot 20 m2. Totale breedte variabel Op straatlaag In stroomlagen of halfsteensverband	m2	50,00	F	
						9	Vervoer- en acceptatiekosten van overig, niet her te gebruiken vrijgekomen materialen worden verrekend volgens bestekspostnr(s). uit hoofdstuk 83				
323320	831403					9	Betontegels 300 x 300 x 80 mm, inclusief pastegels en halve tegels Tekortkomend materiaal vrijgekomen volgens bestekspostnr(s). uit hoofdstuk 3213 en/of bij te leveren volgens bestekspostnr(s). uit hoofdstuk 7223 en 7226				
						5	Intrillen na afstrooien en invegen met ca. 0,02 m3/m2 straatzaad	m3			1,00 L
							Herstraten betontegels. Hoeveelheid: > 20 m2. Betreft: het herstraten van betontegels met een aaneengesloten oppervlakte van meer dan 20 m2. Totale breedte variabel Op straatlaag In stroomlagen of halfsteensverband	m2	75,00	F	
						9	Vervoer- en acceptatiekosten van overig, niet her te gebruiken vrijgekomen materialen worden verrekend volgens bestekspostnr(s). uit hoofdstuk 83				
						9	Betontegels 300 x 300 x 80 mm, inclusief pastegels				
						5					

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE	1	2	3	4	5	6			
							en halve tegels Tekortkomend materiaal vrijgekomen volgens bestekspostnr(s). uit hoofdstuk 3213 en/of bij te leveren volgens bestekspostnr(s). uit hoofdstuk 7223 en 7226 5 Intrillen na afstrooien en invegen met ca. 0,02 m3/m2 straatzaad	m3			1,50 L
33							GRASBETONTEGELS				
331							OPBREKEN GRASBETONTEGELS				
3311							<u>Opbreken grasbetontegels 400x400x120 mm</u>				
331110	831799						Opbreken grasbetontegels 400x400 mm < 50 m. Hoeveelheid: < 50 m. Betreft het opbreken van grasbetontegels met een aaneengesloten lengte tot 50 m. Op zandbed Inclusief grondwerk Enkele rij, breedte 0,40 m Grasbetontegels 400 x 400 x 120 mm De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr(s). uit hoofdstuk 332: alle hele, nog bruikbare grasbetontegels Vervoeren volgens bestekspostnr(s). uit hoofdstuk 362 Vervoer- en acceptatiekosten van overig, niet her te gebruiken vrijgekomen materialen worden verrekend volgens bestekspostnr(s). uit hoofdstuk 83	m	200,00	F	
331120	831799						Opbreken grasbetontegels 400x400 mm > 50 m. Hoeveelheid: > 50 m. Betreft het opbreken van grasbetontegels met een aaneengesloten lengte van meer dan 50 m. Op zandbed Inclusief grondwerk Enkele rij, breedte 0,40 m Grasbetontegels 400 x 400 x 120 mm De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr(s). uit hoofdstuk 332: alle hele, nog bruikbare grasbetontegels Vervoeren volgens bestekspostnr(s). uit hoofdstuk 362 Vervoer- en acceptatiekosten van overig, niet her te gebruiken vrijgekomen materialen worden verrekend volgens bestekspostnr(s). uit hoofdstuk 83	m	2.500,00	F	
3312							<u>Opbreken grasbetontegels 400x600x120 mm</u>				
331210	831799						Opbreken grasbetontegels 400x600 mm < 50 m.	m	25,00	F	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE								
		1	2	3	4	5	6			
								Hoeveelheid: < 50 m. Betreft het opbreken van grasbetontegels met een aaneengesloten lengte tot 50 m Op zandbed Inclusief grondwerk Enkele rij, breedte 0,40 m Grasbetontegels 400 x 600 x 120 mm De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr(s). uit hoofdstuk 332: alle hele, nog bruikbare grasbetontegels Vervoeren volgens bestekspostnr(s). uit hoofdstuk 362 Vervoer- en acceptatiekosten van overig, niet her te gebruiken vrijgekomen materialen worden verrekend volgens bestekspostnr(s). uit hoofdstuk 83		
331220	831799							Opbreken grasbetontegels 400x600 mm >50 m. Hoeveelheid: > 50 m. Betreft het opbreken van grasbetontegels met een aaneengesloten lengte van meer dan 50 m. Op zandbed Inclusief grondwerk Enkele rij, breedte 0,40 m Grasbetontegels 400 x 600 x 120 mm De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr(s). uit hoofdstuk 332: alle hele, nog bruikbare grasbetontegels. Vervoeren volgens bestekspostnr(s). uit hoofdstuk 362 Vervoer- en acceptatiekosten van overig, niet her te gebruiken vrijgekomen materialen worden verrekend volgens bestekspostnr(s). uit hoofdstuk 83	m	1.250,00 F
332								AANBRENGEN GRASBETONTEGELS		
3321								<u>Aanbrengen grasbetontegels 400x400x120 mm</u>		
332110	831199							Aanbrengen Nokkentop-V tegels 400x400 mm < 25 m. Hoeveelheid: < 25 m. Betreft het aanbrengen van Nokkentop-V tegels met vlakke bovenzijde met een aaneengesloten lengte tot 25 m. Op straatlaag aan te brengen volgens bestekspostnr(s). uit hoofdstuk 434 Inclusief grondwerk Enkele rij, breedte 0,40 m Type: Nokkentop-V-tegel® vlak Afmeting (b x l x h): 400 x 400 x 120 mm Sluitingstype: nokkenverbinding Kantafwerking: -asfaltzijde: vlakke asfaltzijde -bermzijde: veilige bermzijde Voorzien van ronde gaten Vrijgekomen volgens bestekspostnr(s). uit hoofdstuk 331 en/of bij te leveren volgens bestekspostnr(s). uit hoofdstuk 7231 Afvullen en invegen met teelaarde, ca. 0,05 m3/m2 te leveren volgens bestekpostnr(s). uit hoofdstuk 741	m	100,00 F
332120	831199							Aanbrengen Nokkentop-V tegels 400x400 mm > 25 m.	m	150,00 F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE									
		1	2	3	4	5	6				
3322								Hoeveelheid: > 25 m. Betreft het aanbrengen van Nokkentop-V tegels met vlakke bovenzijde met een aaneengesloten lengte van meer dan 25 m. Op straatlaag aan te brengen volgens bestekspostnr(s). uit hoofdstuk 434 Inclusief grondwerk Enkele rij, breedte 0,40 m Type: Nokkentop-V-tegel® vlak Afmeting (bxlxh): 400 x 400 x 120 mm Sluitingtype: nokkenverbinding Kantafwerking: -asfaltzijde: vlakke asfaltzijde -bermzijde: veilige bermzijde Voorzien van ronde gaten Vrijgekomen volgens bestekspostnr(s). uit hoofdstuk 331 en/of bij te leveren volgens bestekspostnr(s). uit hoofdstuk 7231 Afvullen en invegen met teelaarde, ca. 0,05 m3/m2 te leveren volgens bestekpostnr(s). uit hoofdstuk 741			
								<u>Aanbrengen grasbetontegels 400x600x120 mm</u>			
332210	831199							Aanbrengen graspas-V tegels 400x600 mm < 25 m. Hoeveelheid: < 25 m. Betreft het aanbrengen van graspas-V tegels met vlakke bovenzijde met een aaneengesloten lengte tot 25 m. Op straatlaag aan te brengen volgens bestekspostnr(s). uit hoofdstuk 434 Inclusief grondwerk Enkele rij, breedte 0,60 m Type: Graspas-V-tegel® type L Afmeting (bxlxh): 400 x 600 x 150 mm Sluitingtype: nokkenverbinding Kantafwerking: -asfaltzijde: vlakke asfaltzijde -bermzijde: veilige bermzijde Voorzien van ronde gaten Vrijgekomen volgens bestekspostnr(s). uit hoofdstuk 331 en/of bij te leveren volgens bestekspostnr(s). uit hoofdstuk 7232 Afvullen en invegen met teelaarde, ca. 0,05 m3/m2 te leveren volgens bestekpostnr(s). uit hoofdstuk 741	m	10,00	F
332220	831199							Aanbrengen graspas-V tegels 400x600 mm > 25 m.	m	150,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE									
		1	2	3	4	5	6				
								Hoeveelheid: > 25 m. Betreft het aanbrengen van graspas-V tegels met vlakke bovenzijde met een aaneengesloten lengte van meer dan 25 m. Op straatlaag aan te brengen volgens bestekspostnr(s). uit hoofdstuk 434 Inclusief grondwerk Enkele rij, breedte 0,60 m Type: Graspas-V-tegel® type L Afmeting (bxl x h): 400 x 600 x 150 mm Sluitingstype: nokkenverbinding Kantafwerking: -asfaltzijde: vlakke asfaltzijde -bermzijde: veilige bermzijde Voorzien van ronde gaten Vrijgekomen volgens bestekspostnr(s). uit hoofdstuk 331 en/of bij te leveren volgens bestekspostnr(s). uit hoofdstuk 7232 Afvullen en invullen met teelaarde, ca. 0,05 m3/m2 te leveren volgens bestekspostnr(s). uit hoofdstuk 741			
34								GOOTCONSTRUCTIES			
341								OPBREKEN GOOTCONSTRUCTIES			
3411								<u>Opbreken molgoot 5 streks BSS keiformaat</u>			
341110	831706							Opbreken molgoot. Hoeveelheid: < 20 m. Betreft: het opbreken van een molgoot van betonstraatstenen met een aaneengesloten lengte tot 20 m. Breedte 5 streklagen In cementmortel inclusief fundering Hoeveelheid ca. 0,05 m3/m1 Inclusief grondwerk Betonstraatstenen standaard keiformaat; dikte 80 mm De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr(s). uit hoofdstuk 3421: alle hele, nog bruikbare betonstraatstenen Vervoeren volgens bestekspostnr(s). uit hoofdstuk 362 Vervoer- en acceptatiekosten van overig, niet her te gebruiken vrijgekomen materialen worden verrekend volgens bestekspostnr(s). uit hoofdstuk 83	m	10,00	F
			2								
				1							
						6					
						9					
341120	831706							Opbreken molgoot. Hoeveelheid: > 20 m. Betreft: het opbreken van een molgoot van betonstraatstenen met een aaneengesloten lengte van meer dan 20 m. Breedte 5 streklagen In cementmortel inclusief fundering Hoeveelheid ca. 0,05 m3/m1 Inclusief grondwerk Betonstraatstenen standaard keiformaat; dikte 80 mm	m	25,00	F
			2								
				1							
						6					

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE								
		1	2	3	4	5	6			
3412								9 De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr(s). uit hoofdstuk 3421: alle hele, nog bruikbare betonstraatstenen Vervoeren volgens bestekspostnr(s). uit hoofdstuk 362 Vervoer- en acceptatiekosten van overig, niet her te gebruiken vrijgekomen materialen worden verrekend volgens bestekspostnr(s). uit hoofdstuk 83 <u>Opbreken molgoot 7 streks BSS dikformaat</u>		
341210	831706							Opbreken molgoot. Hoeveelheid: < 20 m. Betreft: het opbreken van een molgoot van betonstraatstenen met een aaneengesloten lengte tot 20 m. Breedte 7 streklagen In cementmortel inclusief fundering Hoeveelheid ca. 0,05 m3/m1 Inclusief grondwerk	m	10,00 F
		4								
			1							
						5		Betonstraatstenen standaard dikformaat; dikte 80 mm .		
341220	831706							9 De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr(s). uit hoofdstuk 3422: alle hele, nog bruikbare betonstraatstenen. Vervoeren volgens bestekspostnr(s). uit hoofdstuk 362 Vervoer- en acceptatiekosten van overig, niet her te gebruiken vrijgekomen materialen worden verrekend volgens bestekspostnr(s). uit hoofdstuk 83 Opbreken molgoot. Hoeveelheid: > 20 m. Betreft: het opbreken van een molgoot van betonstraatstenen met een aaneengesloten lengte van meer dan 20 m. Breedte 7 streklagen In cementmortel inclusief fundering Hoeveelheid ca. 0,05 m3/m1 Inclusief grondwerk	m	25,00 F
		4								
			1							
						5		Betonstraatstenen standaard dikformaat; dikte 80 mm .		
342								9 De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr(s). uit hoofdstuk 3422: alle hele, nog bruikbare betonstraatstenen. Vervoeren volgens bestekspostnr(s). uit hoofdstuk 362 Vervoer- en acceptatiekosten van overig, niet her te gebruiken vrijgekomen materialen worden verrekend volgens bestekspostnr(s). uit hoofdstuk 83 AANBRENGEN GOOTCONSTRUCTIES.		
3421								<u>Aanbrengen molgoot 5 streks BSS keiformaat</u>		
342110	831303							Aanbrengen molgoot. Hoeveelheid: < 20 m. Betreft: het aanbrengen van een molgoot van betonstraatstenen met een aaneengesloten lengte tot 20 m. Bestaand uit 5 streklagen	m	50,00 F
		2								

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
342120	831303			9				Stellen met schraal beton Hoeveelheid: ca. 0,05 m3/m1 Inclusief grondwerk	m3			2,50 L
				6				Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 80 mm Vrijgekomen volgens bestekspostnr(s). uit hoofdstuk 3411 en/of bij te leveren volgens bestekspostnr(s). uit hoofdstuk 7211				
				3				Afstrooien en invegen met zand Brekerzand (ca. 0,005 m3/m1)	m3			0,25 L
3422	831303							Aanbrengen molgoot. Hoeveelheid: > 20 m. Betreft: het aanbrengen van een molgoot van betonstraatstenen met een aaneengesloten lengte van meer dan 20 m.	m	50,00	F	
		2		9				Bestaand uit 5 streklagen Stellen met schraal beton Hoeveelheid: ca. 0,05 m3/m1 Inclusief grondwerk	m3			2,50 L
				6				Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 80 mm Vrijgekomen volgens bestekspostnr(s). uit hoofdstuk 3411 en/of bij te leveren volgens bestekspostnr(s). uit hoofdstuk 7211				
342210	831303			3				Afstrooien en invegen met zand Brekerzand (ca. 0,005 m3/m1)	m3			0,25 L
								<u>Aanbrengen molgoot 7 streks BSS dikformaat</u>				
								Aanbrengen molgoot. Hoeveelheid: < 20 m. Betreft: het aanbrengen van een molgoot van betonstraatstenen met een aaneengesloten lengte tot 20 m.	m	50,00	F	
342220	831303							Bestaand uit 7 streklagen Stellen met schraal beton Hoeveelheid: ca. 0,05 m3/m1 Inclusief grondwerk.	m3			2,50 L
		4		9				Betonstraatstenen: standaard dikformaat, dikte 80 mm Vrijgekomen volgens bestekspostnr(s). uit hoofdstuk 3412 en/of bij te leveren volgens bestekspostnr(s). uit hoofdstuk 7212				
				3				Afstrooien en invegen met zand Brekerzand (ca. 0,005 m3/m1)	m3			0,25 L
	831303							Aanbrengen molgoot. Hoeveelheid: > 20 m. Betreft: het aanbrengen van een molgoot van betonstraatstenen met een aaneengesloten lengte van meer dan 20 m.	m	50,00	F	
		4		9				Bestaand uit 7 streklagen Stellen met schraal beton Hoeveelheid: ca. 0,05 m3/m1 Inclusief grondwerk.	m3			2,50 L
				5				Betonstraatstenen: standaard dikformaat, dikte 80 mm Vrijgekomen volgens bestekspostnr(s). uit hoofdstuk 3412 en/of bij te leveren volgens bestekspostnr(s). uit hoofdstuk 7212				
				3				Afstrooien en invegen met zand Brekerzand (ca. 0,005 m3/m1)	m3			0,25 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
35								SIERBESTRATING			
351								OPBREKEN SIERBESTRATING			
351110	831299							Opbreken sierbestrating < 20 m2. Hoeveelheid: < 20 m2. Betreft het opbreken van sierbestrating met een aaneengesloten oppervlak tot 20 m2. Breedte variabel Sierbestrating in diverse materialen, in diverse verbanden en in diverse formaten De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr(s). uit hoofdstuk 352 en/of 353: alle hele, nog bruikbare materialen Vervoeren volgens bestekspostnr(s). uit hoofdstuk 362 Vervoer- en acceptatiekosten van overig, niet her te gebruiken vrijgekomen materialen worden verrekend volgens bestekspostnr(s). uit hoofdstuk 83	m2	50,00 F	
351120	831299							Opbreken sierbestrating > 20 m2. Hoeveelheid: > 20 m2. Betreft het opbreken van sierbestrating met een aaneengesloten oppervlak van meer dan 20 m2. Breedte variabel Sierbestrating in diverse materialen, in diverse verbanden en in diverse formaten De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr(s). uit hoofdstuk 352 en/of 353: alle hele, nog bruikbare materialen Vervoeren volgens bestekspostnr(s). uit hoofdstuk 362 Vervoer- en acceptatiekosten van overig, niet her te gebruiken vrijgekomen materialen worden verrekend volgens bestekspostnr(s). uit hoofdstuk 83	m2	50,00 F	
352								AANBRENGEN SIERBESTRATING			
352110	831201							Aanbrengen sierbestrating. Hoeveelheid: < 20 m2. Betreft het aanbrengen van sierbestrating met een aaneengesloten oppervlak tot 20 m2. Breedte variabel Oppervlak: horizontaal of nagenoeg horizontaal Op straatlaag Sierbestrating in diverse materialen, in diverse verbanden en in diverse formaten Vrijgekomen volgens bestekspostnr(s). uit hoofdstuk 351 en/of bij te leveren volgens bestekspostnr(s). uit hoofdstuk 72	m2	50,00 F	
		1						5 Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand: ca. 0,005 m3/m2	m3		0,25 L
352120	831201							Aanbrengen sierbestrating. Hoeveelheid: > 20 m2. Betreft het aanbrengen van sierbestrating met een aaneengesloten oppervlak van meer dan 20 m2. Breedte variabel Oppervlak: horizontaal of nagenoeg horizontaal Op straatlaag	m2	50,00 F	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		DEFICODE				OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE		1	2	3	4	5				
						9					
							Sierbestrating in diverse materialen, in diverse verbanden en in diverse formaten Vrijgekomen volgens bestekspostnr(s). uit hoofdstuk 351 en/of bij te leveren volgens bestekspostnr(s). uit hoofdstuk 72				
						5	Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand: ca. 0,005 m3/m2	m3			0,25 L
353							HERSTRATEN SIERBESTRATING				
353110	831299						Herstraten sierbestrating < 20 m2. Hoeveelheid: < 20 m2. Betreft het herstraten van sierbestrating met een aaneengesloten oppervlak tot 20 m2. Breedte variabel Oppervlak: horizontaal of nagenoeg horizontaal Op straatlaag Sierbestrating in diverse materialen, in diverse verbanden en in diverse formaten Vervoer- en acceptatiekosten van overig, niet her te gebruiken vrijgekomen materialen worden verrekend volgens bestekspostnr(s). uit hoofdstuk 83 Tekortkomend materiaal vrijgekomen volgens bestekspostnr(s). uit hoofdstuk 351 en/of bij te leveren volgens bestekspostnr(s). uit hoofdstuk 72 Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand: ca. 0,01 m3/m2	m2	50,00	F	
								m3			0,50 L
353120	831299						Herstraten sierbestrating > 20 m2. Hoeveelheid: > 20 m2. Betreft het herstraten van sierbestrating met een aaneengesloten oppervlak van meer dan 20 m2. Breedte variabel Oppervlak: horizontaal of nagenoeg horizontaal Op straatlaag Sierbestrating in diverse materialen, in diverse verbanden en in diverse formaten Vervoer- en acceptatiekosten van overig, niet her te gebruiken vrijgekomen materialen worden verrekend volgens bestekspostnr(s). uit hoofdstuk 83 Tekortkomend materiaal vrijgekomen volgens bestekspostnr(s). uit hoofdstuk 351 en/of bij te leveren volgens bestekspostnr(s). uit hoofdstuk 72 Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand: ca. 0,01 m3/m2	m2	50,00	F	
								m3			0,50 L
36							OVERIGE WERKZAAMHEDEN VERHARDINGEN				
361							OP HOOGTE BRENGEN STRAATPOTTEN				
361110	283862						Op hoogte brengen opbouwgarrituur. Betreft het op hoogte stellen van straatpotten in een verharding. Inclusief benodigd grondwerk Ten behoeve van afsluiters, brandkranen, ontluchtingspunten etc. Spindelgarrituur en straatpot op hoogte brengen Stellen in samenhang met het omliggende straatwerk	st	25,00	F	
						7					
						1					
362							VERVOEREN BESTRATINGSMATERIAAL				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
3621								<u>Vervoeren elementenverhardingen</u>			
362110	831504			9			1	Vervoeren bestratingsmateriaal. Vervoersafstand 0-5 km (enkele reis). Inclusief laden en lossen. Betonstraatstenen en/of betontegels en/of sierbestrating Bestratingsmateriaal vrijgekomen volgens bestekspostnr (s). uit hoofdstuk 311 , 321, 331, 341 en/of 351 1 Vervoeren naar: plaats van verwerking, tijdelijk depot of milieustraat Otelaar, exacte locatie vaststellen in overleg met de directie	m2	500,00	F
362120	831504			9			1	Vervoeren bestratingsmateriaal. Vervoersafstand 5-10 km (enkele reis). Inclusief laden en lossen. Betonstraatstenen en/of betontegels en/of sierbestrating Bestratingsmateriaal vrijgekomen volgens bestekspostnr (s). uit hoofdstuk 311 , 321, 331, 341 en/of 351 1 Vervoeren naar: plaats van verwerking, tijdelijk depot of milieustraat Otelaar, exacte locatie vaststellen in overleg met de directie	m2	250,00	F
362130	831504			9			1	Vervoeren bestratingsmateriaal. Vervoersafstand 10-25 km (enkele reis). Inclusief laden en lossen. Betonstraatstenen en/of betontegels en/of sierbestrating Bestratingsmateriaal vrijgekomen volgens bestekspostnr (s). uit hoofdstuk 311 , 321, 331, 341 en/of 351 1 Vervoeren naar: plaats van verwerking, tijdelijk depot of milieustraat Otelaar, exacte locatie vaststellen in overleg met de directie	m2	250,00	F
363								PASMAKEN BESTRATINGSMATERIAAL Het zagen van bestrating wordt verrekend op de desbetreffende besteksposten, maar alleen wanneer deze handeling nadrukkelijk door de directie wordt opgedragen.			
3631								<u>Pasmaken bestratingsmateriaal (inclusief)</u>			
363110	831501			1			1	Pasmaken van bestratingsmateriaal. Pasmaken inclusief kosten voor arbeid. Betreft: het pasmaken van bestratingsmateriaal met een dikte t/m 60 mm. Betreft bestratingsmateriaal volgens bestekspostnr(s). uit hoofdstuk 322, 323, 352 en/of 353 Pasmaken door middel van zagen Dikte t/m 60 mm 9 Vervoer- en acceptatiekosten van overig, niet her te gebruiken vrijgekomen materialen worden verrekend volgens bestekspostnr(s). uit hoofdstuk 83	m	250,00	F
363120	831501			1			1	Pasmaken van bestratingsmateriaal. Pasmaken inclusief kosten voor arbeid. Betreft: het pasmaken van bestratingsmateriaal met een dikte van 60 t/m 100 mm. Betreft bestratingsmateriaal volgens bestekspostnr(s). uit hoofdstuk 312, 313, 322, 323, 342, 352 en/of 353 Pasmaken door middel van zagen Dikte 60 t/m 100 mm	m	750,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
363130	831501							9 Vervoer- en acceptatiekosten van overig, niet her te gebruiken vrijgekomen materialen worden verrekend volgens bestekspostnr(s). uit hoofdstuk 83 Pasmaken van bestratingsmateriaal. Pasmaken inclusief kosten voor arbeid. Betreft: het pasmaken van bestratingsmateriaal met een dikte groter dan 100 mm. Betreft bestratingsmateriaal volgens bestekspostnr(s). uit hoofdstuk 332, 352 en/of 353 Pasmaken door middel van zagen Dikte 120 mm	m	100,00	F
		1									
			1								
				5							
3632								9 Vervoer- en acceptatiekosten van overig, niet her te gebruiken vrijgekomen materialen worden verrekend volgens bestekspostnr(s). uit hoofdstuk 83 <u>Pasmaken bestratingsmateriaal (exclusief)</u>			
363240	831501							Pasmaken van bestratingsmateriaal. Pasmaken exclusief kosten voor arbeid. Betreft: het pasmaken van bestratingsmateriaal met een dikte t/m 60 mm. Betreft bestratingsmateriaal volgens bestekspostnr(s). uit hoofdstuk 322, 323, 352 en/of 353 Pasmaken door middel van zagen Dikte t/m 60 mm	m	250,00	F
		1									
			1								
				9							
363250	831501							Pasmaken van bestratingsmateriaal. Pasmaken exclusief kosten voor arbeid. Betreft: het pasmaken van bestratingsmateriaal met een dikte van 60 t/m 100 mm. Betreft bestratingsmateriaal volgens bestekspostnr(s). uit hoofdstuk 312, 313, 322, 323, 342, 352 en/of 353 Pasmaken door middel van zagen Dikte 60 t/m 100 mm	m	750,00	F
		1									
			1								
				9							
363260	831501							Pasmaken van bestratingsmateriaal. Pasmaken exclusief kosten voor arbeid. Betreft: het pasmaken van bestratingsmateriaal met een dikte groter dan 100 mm. Betreft bestratingsmateriaal volgens bestekspostnr(s). uit hoofdstuk 332, 352 en/of 353 Pasmaken door middel van zagen Dikte 120 mm	m	100,00	F
		1									
			1								
				5							
								9 Vervoer- en acceptatiekosten van overig, niet her te gebruiken vrijgekomen materialen worden verrekend volgens bestekspostnr(s). uit hoofdstuk 83			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE								
		1	2	3	4	5	6			
4								RIOLERING, GRONDWERK EN FUNDERINGEN		
41								RIOLERING		
411								STRAAT- EN TROTTOIRKOLKEN		
4111								<u>Verwijderen kolken</u>		
411110	251122							Verwijderen kolk. Inclusief benodigd grondwerk. Kolk van kunststof/gietijzer combinatie Straatkolk 9 Constructie: een- of tweedelig 9 De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr(s). uit hoofdstuk 4112 en/of 4113: alle hele, nog bruikbare straatkolken Vervoeren volgens bestekspostnr(s). uit hoofdstuk 4143 De niet herbruikbare straatkolken voor afvoer eerst machinaal reinigen Vervoer- en acceptatiekosten van overig, niet her te gebruiken vrijgekomen materialen worden verrekend volgens bestekspostnr(s). uit hoofdstuk 83	st	5,00 F
		3								
			1							
						9				
411120	251122							Verwijderen kolk. Inclusief benodigd grondwerk. Kolk van kunststof/gietijzer combinatie Trottoirkolk 9 Constructie: een- of tweedelig 9 De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr(s). uit hoofdstuk 4112 en/of 4113: alle hele, nog bruikbare trottoirkolken Vervoeren volgens bestekspostnr(s). uit hoofdstuk 4143 De niet herbruikbare straatkolken voor afvoer eerst machinaal reinigen Vervoer- en acceptatiekosten van overig, niet her te gebruiken vrijgekomen materialen worden verrekend volgens bestekspostnr(s). uit hoofdstuk 83	st	5,00 F
		3								
			1							
						9				
411130	251122							Verwijderen kolk. Inclusief benodigd grondwerk. Kolk van beton/gietijzer combinatie Straatkolk 9 Constructie: een- of tweedelig 9 De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr(s). uit hoofdstuk 4112 en/of 4113: alle hele, nog bruikbare straatkolken Vervoeren volgens bestekspostnr(s). uit hoofdstuk 4143 De niet herbruikbare straatkolken voor afvoer eerst machinaal reinigen Vervoer- en acceptatiekosten van overig, niet her te gebruiken vrijgekomen materialen worden verrekend volgens bestekspostnr(s). uit hoofdstuk 83	st	5,00 F
		2								
			1							
						9				
411140	251122							Verwijderen kolk. Inclusief benodigd grondwerk. Kolk van beton/gietijzer combinatie Trottoirkolk 9 Constructie: een- of tweedelig	st	5,00 F
		2								
			1							
						9				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
4112								9 De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr(s). uit hoofdstuk 4112 en/of 4113: alle hele, nog bruikbare trottoirkolken Vervoeren volgens bestekspostnr(s). uit hoofdstuk 4143 De niet herbruikbare trottoirkolken voor afvoer eerst machinaal reinigen Vervoer- en acceptatiekosten van overig, niet her te gebruiken vrijgekomen materialen worden verrekend volgens bestekspostnr(s). uit hoofdstuk 83 <u>Aanbrengen kolken</u>			
411210	252614		1					Aanbrengen kolk van kunststof/gietijzer combinatie. Inclusief benodigd grondwerk. T.b.v. fundering kolk: ongeroerde grond afvlakken Straatkolk, klasse B125 kunststof/gietijzer combinatie Vrijgekomen volgens bestekspostnr(s). uit hoofdstuk 4111 en/of bij te leveren volgens bestekspostnr(s). uit hoofdstuk 731 Bij hergebruik van kolken deze eerst machinaal reinigen Vervoer- en acceptatiekosten van overig, niet her te gebruiken vrijgekomen materialen worden verrekend volgens bestekspostnr(s). uit hoofdstuk 83 1 Totale hoogte kleiner dan 1,00 m 9 Constructie: een- of tweedelig	st	5,00	F
411220	252614		1		2			Aanbrengen kolk van kunststof/gietijzer combinatie. Inclusief benodigd grondwerk. T.b.v. fundering kolk: ongeroerde grond afvlakken Trottoirkolk, klasse B125 kunststof/gietijzer combinatie Vrijgekomen volgens bestekspostnr(s). uit hoofdstuk 4111 en/of bij te leveren volgens bestekspostnr(s). uit hoofdstuk 731 Bij hergebruik van kolken deze eerst machinaal reinigen Vervoer- en acceptatiekosten van overig, niet her te gebruiken vrijgekomen materialen worden verrekend volgens bestekspostnr(s). uit hoofdstuk 83 1 Totale hoogte kleiner dan 1,00 m 9 Constructie: een- of tweedelig	st	5,00	F
411230	252613		1		2			Aanbrengen kolk van beton/gietijzer combinatie. Inclusief benodigd grondwerk. T.b.v. fundering kolk: ongeroerde grond afvlakken Straatkolk, klasse B125 beton/gietijzer combinatie Vrijgekomen volgens bestekspostnr(s). uit hoofdstuk 4111 en/of bij te leveren volgens bestekspostnr(s). uit hoofdstuk 731 Bij hergebruik van kolken deze eerst machinaal reinigen Vervoer- en acceptatiekosten van overig, niet her te gebruiken vrijgekomen materialen worden verrekend volgens bestekspostnr(s). uit hoofdstuk 83 1 Totale hoogte kleiner dan 1,00 m 9 Constructie: een- of tweedelig	st	5,00	F
411240	252613		1					Aanbrengen kolk van beton/gietijzer combinatie. Inclusief benodigd grondwerk. T.b.v. fundering kolk: ongeroerde grond afvlakken	st	5,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE	1	2	3	4				
				2			Trottoirkolk, klasse B125 beton/gietijzer combinatie Vrijgekomen volgens bestekspostnr(s). uit hoofdstuk 4111 en/of bij te leveren volgens bestekspostnr(s). uit hoofdstuk 731 Bij hergebruik van kolken deze eerst machinaal reinigen Vervoer- en acceptatiekosten van overig, niet her te gebruiken vrijgekomen materialen worden verrekend volgens bestekspostnr(s). uit hoofdstuk 83 1 Totale hoogte kleiner dan 1,00 m 9 Constructie: een- of tweedelig			
4113							<u>Herstellen kolken</u>			
411310	252699						Herstellen straatkolk kunststof/gietijzer. Inclusief benodigd grondwerk. Betreft: het rechtopzetten of vervangen van de kop van straatkolken van kunststof/gietijzer combinatie. Totale hoogte kleiner dan 1,00 m Constructie: een- of tweedelig Vervoer- en acceptatiekosten van overig, niet her te gebruiken vrijgekomen materialen worden verrekend volgens bestekspostnr(s). uit hoofdstuk 83 Eventueel tekortkomende materialen vrijgekomen volgens bestekspostnr(s). uit hoofdstuk 4111 en/of bij te leveren volgens bestekspostnr(s). uit hoofdstuk 731	st	5,00	F
411320	252699						Herstellen trottoirkolk kunststof/gietijzer. Inclusief benodigd grondwerk. Betreft: het rechtopzetten of vervangen van de kop van trottoirkolken van kunststof/gietijzer combinatie. Totale hoogte kleiner dan 1,00 m Constructie: een- of tweedelig Vervoer- en acceptatiekosten van overig, niet her te gebruiken vrijgekomen materialen worden verrekend volgens bestekspostnr(s). uit hoofdstuk 83 Eventueel tekortkomende materialen vrijgekomen volgens bestekspostnr(s). uit hoofdstuk 4111 en/of bij te leveren volgens bestekspostnr(s). uit hoofdstuk 731	st	5,00	F
411330	252699						Herstellen straatkolk beton/gietijzer. Inclusief benodigd grondwerk. Betreft: het rechtopzetten of vervangen van de kop van straatkolken van beton/gietijzer combinatie. Totale hoogte kleiner dan 1,00 m Constructie: een- of tweedelig Vervoer- en acceptatiekosten van overig, niet her te gebruiken vrijgekomen materialen worden verrekend volgens bestekspostnr(s). uit hoofdstuk 83 Eventueel tekortkomende materialen vrijgekomen volgens bestekspostnr(s). uit hoofdstuk 4111 en/of bij te leveren volgens bestekspostnr(s). uit hoofdstuk 731	st	5,00	F
411340	252699						Herstellen trottoirkolk beton/gietijzer.	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			
								Inclusief benodigd grondwerk. Betreft: het rechtopzetten of vervangen van de kop van trottoirkolken van beton/gietijzer combinatie. Totale hoogte kleiner dan 1,00 m Constructie: een- of tweedelig Vervoer- en acceptatiekosten van overig, niet her te gebruiken vrijgekomen materialen worden verrekend volgens bestekspostnr(s). uit hoofdstuk 83 Eventueel tekortkomende materialen vrijgekomen volgens bestekspostnr(s). uit hoofdstuk 4111 en/of bij te leveren volgens bestekspostnr(s). uit hoofdstuk 731		
412								LEIDINGWERK KUNSTSTOF		
4121								<u>Verwijderen kunststofbuis Ø125 mm</u>		
412110	251199							Verwijderen kunststofbuis. Betreft: verwijderen kolkaansluitingen Ø 125 mm inclusief eventuele hulpstukken en inclusief grondwerk.	m	50,00 F
412111	240101							Grond ontgraven t.b.v. sleuf. Grondsoort: zand en/of grond Grondsoorten gescheiden ontgraven Tot onderkant buizen, funderingen en putten Ontgravingshoogte gemiddeld 1,00 m Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 0,50 m 2 Vrijgekomen grond naar soort gescheiden waar mogelijk naast de sleuf deponeren	m	50,00 I
		2								
			1							
				2						
					1					
412112	251103							Verwijderen kunststofbuis. Betreft: kolkaansluiting inclusief eventuele hulpstukken. Materiaal: kunststof Nominale middellijn(en) 125 mm Verbinding door middel van mof 1 Vrijgekomen buizen ontdoen van grond en slib 3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende verwerkingsinrichting Acceptatiekosten zijn voor rekening aannemer	m	50,00 I
		9								
			1							
				1						
					1					
412113	240121							Aanvullen sleuf. Grondsoort: zand en/of grond Aanvullingshoogte gemiddeld 1,00 m Aanvullen tot onderkant maaiveld en/of verharding met grond vrijgekomen bij het ontgraven 1 De aanvulling verdichten in lagen van 0,30 m	m	50,00 I
		3								
			9							
				1						
4122								<u>Aanbrengen kunststofbuis Ø125 mm</u>		
412210	252299							Aanbrengen PP-buis. Betreft: aanbrengen kolkaansluitingen Ø 125 mm inclusief grondwerk.	m	100,00 F
412211	240101							Grond ontgraven t.b.v. sleuf. Grondsoort: zand en/of grond Grondsoorten gescheiden ontgraven Tot onderkant buizen, funderingen en putten Ontgravingshoogte gemiddeld 1,00 m Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 0,50 m	m	100,00 I
		2								
			1							
				2						
					1					

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
412212	252221						2	Vrijgekomen grond naar soort gescheiden waar mogelijk naast de sleuf deponeren			
								Aanbrengen PP-buis. Betreft: kolkaansluiting. Rechte buis, ringstijfheidsklasse: SN 8 te leveren volgens bestekspostnr(s). uit hoofdstuk 732 Nominale middellijn 125 mm 1 Verbinding buizen d.m.v. mof met rubbermanchet	m		100,00 I
412213	240121							Aanvullen sleuf. Grondsoort: zand en/of grond Aanvullingshoogte gemiddeld 1,00 m Aanvullen tot onderkant maaiveld en/of verharding met grond vrijgekomen bij het ontgraven De aanvulling verdichten in lagen van max. 0,30 m	m		100,00 I
4123								<u>Aanbrengen PP-hulpstukken Ø125 mm</u>			
412310	252222							Aanbrengen PP-hulpstuk. Betreft: kolkaansluitingen. Hulpstuk bochtstuk 45° en/of 90°, T-stuk 45° en/of 90° en/of afsluitkap te leveren volgens bestekspostnr(s). uit hoofdstuk 733 Hulpstukken, ringstijfheidsklasse SN 8 Nominale middellijn 125 mm 1 Verbinding buis-hulpstuk d.m.v. mof met rubbermanchet	st	75,00 F	
413								PUTAFDEKKINGEN			
4131								<u>Verwijderen putrand met deksel</u>			
413110	251123							Verwijderen putrand met deksel. Inclusief benodigd grondwerk en werk aan funderingen. Gietijzeren rand met betonvoet en bijbehorend deksel Inclusief eventuele stellagen en/of betonnen stelranden Putrand ontdoen van grond- en specieresten 9 De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr(s). uit hoofdstuk 4132: alle hele, nog bruikbare putranden met deksel en alle hele, nog bruikbare betonnen stelranden Vervoeren volgens bestekspostnr(s). uit hoofdstuk 4143 Vervoer- en acceptatiekosten van overig, niet her te gebruiken vrijgekomen materialen worden verrekend volgens bestekspostnr(s). uit hoofdstuk 83	st	5,00 F	
4132								<u>Aanbrengen putrand met deksel</u>			
413210	252701							Aanbrengen putrand met deksel. Inclusief benodigd grondwerk en werk aan funderingen. Gietijzeren rand met betonvoet en bijbehorend deksel klasse D400 volgens NEN-EN 124 Putrand op hoogte brengen met stelringen van beton	st	5,00 F	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
4133						9	Putrand eerst ontdoen van vuil Gerekend is met 2 stelringen per putrand Inclusief leverantie van de benodigde snelhardende, krimparme stelmortel: Poltec 700. Gerekend met 25 kg per put Vrijgekomen volgens bestekspostnr(s). uit hoofdstuk 4131 Leveranties van overige putranden met deksel en leveranties van overige stelringen volgens bestekspostnr (s). uit hoofdstuk 734 <u>Op hoogte brengen putafdekkingen</u>				
413310	252702						Op hoogte brengen bestaande putafdekking. Inclusief benodigd grondwerk en werk aan funderingen. Gietijzeren rand met betonvoet en bijbehorend deksel Putrand op hoogte brengen met stelringen van beton	st	10,00	F	
			1				Putrand ontdoen van vuil Inclusief leverantie van de benodigde snelhardende, krimparme stelmortel: Poltec 700. Gerekend met 25 kg per put Leveranties van stelringen volgens bestekspostnr(s). uit hoofdstuk 734				
				2		9					
4134							<u>Vervangen putafdekkingen</u> Vervangen van bestaande putranden in bestaande asfaltverhardingen uitvoeren volgens voorschriften van de leverancier. Aanbrengen nieuwe ronde putafdekking volgens GBS-systeem.				
413410	251199						Verwijderen putrand met deksel. Betreft: voorbereidende werkzaamheden t.b.v. het vervangen van bestaande putafdekkingen in asfalt. Methode: GBS Systeem © Verwijderen van bestaande putafdekkingen en het uitvoeren van aanverwante werkzaamheden t.b.v. het plaatsen van nieuwe putafdekkingen.	st	10,00	F	
413411	810501						Zagen van bitumineuze verharding. Zagen inclusief kosten van arbeid en materieel. Betreft: zagen van asfaltverharding. Gerekend met zagen van een vierkant 1,25 m x 1,25 m Asfaltverharding teerhoudend Asfaltonderzoek wordt verzorgd door de opdrachtgever of wordt uitgevoerd volgens bestekspostnr(s). uit hoofdstuk 132, één en ander in overleg met de directie	m		50,00	
			1				Zaagdiepte gemiddeld 150 mm tot ten hoogste 180 mm				
				2	2						
413412	810302						Opbreken asfaltverharding met teerhoudend asfalt. Betreft: opbreken van asfaltverharding na het zagen volgens bestekspostnr. 413411. Hoedanigheid van het asfalt: teerhoudend Resultaten (voor)onderzoek: volgens onderzoeksrapportage opdrachtgever en/of volgens rapportage uit bestekspostnr(s). uit hoofdstuk 132 Totale breedte gemiddeld 0,25 m Dikte gemiddeld 0,15 m Op een niet gebonden of gebonden funderingslaag Opbreken in stukken met een grootte van ten hoogste 0,25 x 0,25 m	m2		7,81	
						9					
				3							
					9						
						1					

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE								
		1	2	3	4	5	6			
413413	251123						9	Vervoer- en acceptatiekosten vrijgekomen materialen worden verrekend volgens bestekspostnr(s). uit hoofdstuk 83		
								Verwijderen putrand met deksel.	st	10,00 I
								Inclusief eventueel benodigd grondwerk en werk aan funderingen		
		1						Gietijzeren rand met betonvoet en bijbehorend deksel		
								Inclusief eventuele stellagen en/of betonnen stelingen		
			1					Putrand ontdoen van grond- en specieresten		
413414	252899						9	Vervoer- en acceptatiekosten van vrijgekomen materialen worden verrekend volgens bestekspostnr(s). uit hoofdstuk 83		
								Aanbrengen overgang.	st	10,00 I
								Betreft: het aanbrengen van een overgang bestaande uit stelringen en een overgangsring.		
								Stelringen:		
								Aanbrengen prefab gewapende betonnen stelringen, gerekend met 2 stuks per put. Leveranties van stelringen volgens bestekspostnr(s). uit hoofdstuk 734		
								Stelringen aanbrengen met snelhardende krimparme stelmortel op cementbasis: Poltec 700. Inclusief leverantie, gerekend met 25 kg per put		
								Overgangsring:		
								Aanbrengen overgangsring, gerekend met 1 stuks per put		
								Leveranties van overgangsringen volgens bestekspostnr (s). uit hoofdstuk 734		
								Vorm en formaat dient op voorhand te worden bepaald door de aannemer. Dagmaat dient gelijkwaardig te zijn aan de nieuwe putafdekking		
								Overgangsring aanbrengen met snelhardende krimparme stelmortel op cementbasis: Poltec 700. Inclusief leverantie, gerekend met 25 kg per put		
								De benodigde ruimte tussen bovenkant nieuwe asfaltdeklaag en bovenkant overgangsring dient te zijn: Dikte putafdekking + 30 mm stelmortel		
413415	252899							Aanbrengen metalen afdekplaten.	st	10,00 I
								Betreft: het aanbrengen van een tijdelijke metalen afdekplaat op mangat t.b.v. het aanbrengen van de asfaltconstructie.		
								Leveranties metalen afdekplaten volgens bestekspostnr (s). uit hoofdstuk 734		
								Inclusief leveren en aanbrengen gepolariseerd magnetisch element in gecentreerde sparing bovenzijde metaalplaat		
								Inclusief inmeten van hart gepolariseerd magnetisch element d.m.v. GPS. Exact inmeten waardoor terugmeten mogelijk wordt met maximaal toegestane afwijking van 4 cm		
								Inclusief leveren en aanbrengen 30 mm zand op metalen afdekplaat en betonplaat (gerekend met 0,03 m3 per put)		
413420	252799							Aanbrengen nieuwe putrand.	st	10,00 F
								Betreft: het aanbrengen van nieuwe ronde putrand in nieuw aangebrachte asfaltconstructie, ter plaatse van eerder verwijderde putafdekkingen volgens bestekspostnr. 413410.		
								Opzoeken metalen afdekplaat, vrijmaken overgangsring en plaatsen van nieuwe ronde putafdekking.		

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
413421	252799							Uitzetten locatie putrand. 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		10,00 I
413422	810399							Boren kern in asfaltverharding. Betreft: het boren van een asfaltkern exact gecentreerd boven hart magnetisch gepolariseerd element. Boren asfaltkern teervrij asfalt Hart boorkern dient te zijn het uitgezette markeringspunt op het asfalt De vrijkomende sparing in het asfalt dient als geleiding voor de draaiende as van de boorfreese. Diameter van de te maken boorkern dient te worden afgestemd op de toe te passen draaiende as van de boorfreese Diameter asfaltkern maximaal 300 mm Dikte uit te boren asfalt: Hoogte putafdekking minus 30 mm Vervoer- en acceptatiekosten vrijgekomen materialen worden verrekend volgens bestekspostnr(s). uit hoofdstuk 83	st		10,00 I
413423	810399							Boren sparing in asfaltverharding. Betreft: het rond uitboren van asfalt t.p.v. nieuw aan te brengen ronde putrand. Inclusief het verwijderen en afvoeren van asfalt uit de sparing. Boren sparing d.m.v. boorfreese Boorfreese dient een draaiende as te hebben welke in de sparing van asfaltboorkern valt. Hierdoor wordt er exact rondom het hart van de metalen afdekplaat geboord Diameter boorfreese:er mag maximaal 20 mm ruimte rondom de nieuw te plaatsen putrand aanwezig zijn Dikte vrijkomend teervrij asfalt: Maximaal 150 mm Opnemen en afvoeren metalen afdekplaat inclusief gepolariseerd magnetisch element Vervoer- en acceptatiekosten vrijgekomen materialen worden verrekend volgens bestekspostnr(s). uit hoofdstuk 83	st		10,00 I
413424	252701						4	Aanbrengen putrand met deksel. Betreft: het aanbrengen van nieuw aan te brengen ronde putrand in asfaltconstructie. Gietijzeren rand met betonvoet en bijbehorend deksel klasse D400 volgens NEN-EN 124 Type PI9513RU Fabrikant TBS Soest (of gelijkwaardig) Putafdekking stellen in overmaats aangebrachte krimparme snelhardende stelmortel: Poltec 700, inclusief leverantie Gerekend met 25 kg per putafdekking Leveranties putranden met deksel volgens bestekspostnr (s). uit hoofdstuk 734 Putranden op hoogte brengen met stellingen van beton, te leveren volgens bestekspostnr(s). uit hoofdstuk 734	st		10,00 I
413425	810699						9	Aanbrengen naadfixatie. Betreft: het fixeren van de putrand d.m.v. bijna volledige naadvulling met krimparme snelhardende gietmortel. Aanbrengen krimparme snelhardende gietmortel Poltec 703, inclusief leverantie	st		10,00 I

ESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING		
	HOOFD- CODE	DEFICODE										
		1	2	3	4	5	6					
413426	810699							Naad tussen putrand en asfalt opvullen met gietmortel tot 30 mm onder de bovenkant asfaltdeklaag Aanbrengen van bitumineuze kleefprimer op bovenkant gietmortel, zijkant putafdekking en freesboorzijde asfalt. VDF kleefprimer (in spuitbus van 600 ml) Hoeveelheid kleefprimer ter keuze van aannemer, afhankelijk van staat ondergrond. Inclusief leverantie Opvullen naad. Betreft: het opvullen van de naad tussen de nieuwe geplaatste putafdekking en de asfaltconstructie. E.e.a. volgens VDB Direct© Inject systeem. De naad schoonblazen en verwarmen tot ca. 150°C met een heteluchtlan met een temperatuur van tenminste 1000°C Naad vullen met bitumineuze voegvulmassa, inclusief leverantie, gerekend met 5 kg per put 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 temperatuur tussen de 175°C en 185°C te worden verwerkt De voegvulmassa dient te worden verwarmd in een indirect verwarmde ketel, voorzien van een dubbele wand Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende verwerkingsinrichting Acceptatiekosten zijn voor rekening aannemer	st		10,00	I
414								BIJKOMENDE WERKZAAMHEDEN RIOLERING				
4141								<u>Maken inlaat in betonbuis</u>				
414110	252832							Maken inlaat. Inclusief benodigd grondwerk tot -1,50 m Betreft: kolkaansluitingen HWA. In ongewapende betonbuis Door middel van boren Wanddikte tot 50 mm Diameter inlaat 125 mm As-inlaat loodrecht op as-buis 1 Verbinding inlaat-buis d.m.v. aanbrengen PP-zettingsmof Ø125 mm, ringstijfheidsklasse SN 8, te leveren volgens bestekspostnr(s). uit hoofdstuk 733.	st	5,00	F	
		1										
			1									
				1								
					2							
						1						
							1					
4142								<u>Maken inlaat in kunststofbuis</u>				
414210	252832							Maken inlaat. Inclusief benodigd grondwerk tot -1,50 m Betreft: kolkaansluitingen HWA. In PP-buis Door middel van boren Wanddikte tot 50 mm Diameter inlaat 125 mm As-inlaat loodrecht op as-buis	st	5,00	F	
		7										
			1									
				1								
					2							
						1						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE								
		1	2	3	4	5	6			
4143							1	Verbinding inlaat-buis d.m.v. aanbrengen PP-knevelinlaat Ø125 mm, ringstijfheidsklasse SN 8, te leveren volgens bestekspostnr(s). uit hoofdstuk 733.		
								<u>Vervoeren putafdekkingen en kolken.</u>		
414310	252699							Vervoeren putafdekkingen en kolken < 10 km. Vervoersafstand < 10 km (enkele reis). Inclusief laden en lossen. Putafdekkingen: gietijzeren rand met deksel en betonvoet Kolken: kunststof/gietijzer, beton/gietijzer Vrijgekomen volgens bestekspostnr(s). uit hoofdstuk 411 en/of 413 Vervoeren naar: plaats van verwerking, tijdelijk depot of milieustraat Otelaar, exacte locatie vaststellen in overleg met de directie	st	5,00 F
414320	252699							Vervoeren putafdekkingen en kolken > 10 km. Vervoersafstand > 10 km (enkele reis). Inclusief laden en lossen. Putafdekkingen: gietijzeren rand met deksel en betonvoet Kolken: kunststof/gietijzer, beton/gietijzer Vrijgekomen volgens bestekspostnr(s). uit hoofdstuk 411 en/of 413 Vervoeren naar: plaats van verwerking, tijdelijk depot of milieustraat Otelaar, exacte locatie vaststellen in overleg met de directie	st	5,00 F
42								GRONDWERK Grondwerk dient te worden uitgevoerd volgens de vigerende wetgeving (Arbowetgeving, Besluit Bodemkwaliteit, CROW Publicatie 400 etc.). Eén en ander met inachtneming van het bodembeheerplan en de bodemkwaliteitskaart van de gemeente Barneveld. Hoeveelheidsbepaling cunetten door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving c.q. theoretisch profiel van verwerking.		
421								GROND ONTGRAVEN Ontgravingen voor verhardingen moeten tot aan de vaste zandlaag plaatsvinden met een maximum (t.o.v. nieuw maaiveld) van: - Rijwegen: 1,00 m. - Parkeerplaatsen: 1,00 m. - Fietspaden: 0,60 m. - Vrijliggende trottoir: 0,30 m. - Ter plaatse van nutstracés: 1,00 m. - Plantvakken tbv vaste planten: 0,50 m. - Plantvakken tbv heesters en hagen: 0,65 m. De ontgravingsbreedte van rijbanen en fietspaden moet gelijk zijn aan de verhardingsbreedte vermeerderd met 0,50 m aan weerszijden.		
4211								<u>Grond ontgraven uit cunet</u>		
421110	220101							Grond ontgraven uit cunet. Bodemonderzoek wordt verzorgd door de opdrachtgever of wordt uitgevoerd volgens bestekspostnr(s). uit hoofdstuk 133, één en ander in overleg met de directie. Grondsoort: zand en/of grond Grondsoorten gescheiden ontgraven Ontgravingshoogte < 0,30 m	m3	750,00 F
		2								
		9								

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
421120	220101			9				Ontgravingsbreedte minimaal 0,50 m	m3	1.300,00	F
				1				Taluds 1 : 0.			
				1				Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m			
				1				Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving			
421130	220101							Grond ontgraven uit cunet.	m3	25,00	F
								Bodemonderzoek wordt verzorgd door de opdrachtgever of wordt uitgevoerd volgens bestekspostnr(s). uit hoofdstuk 133, één en ander in overleg met de directie.			
								Grondsoort: zand en/of grond			
								Grondsoorten gescheiden ontgraven			
			2					Ontgravingshoogte van 0,30 m tot 0,70 m			
			9					Ontgravingsbreedte minimaal 0,50 m			
			9					Taluds 1 : 0.			
			1					Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m			
								Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving			
								Grond ontgraven uit cunet.			
								Bodemonderzoek wordt verzorgd door de opdrachtgever of wordt uitgevoerd volgens bestekspostnr(s). uit hoofdstuk 133, één en ander in overleg met de directie.			
								Grondsoort: zand en/of grond			
			2					Grondsoorten gescheiden ontgraven			
			9					Ontgravingshoogte > 0,70 m			
			9					Ontgravingsbreedte minimaal 0,50 m			
			1					Taluds 1 : 0.			
								Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m			
								Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving			
								GROND VERVOEREN			
								<u>Grond vervoeren geschikt voor hergebruik</u>			
422											
4221											
422110	220201							Grond vervoeren.	m3	2.000,00	F
								Vervoersafstand 0-5 km (enkele reis).			
								Inclusief laden en lossen.			
								Grondsoort: zand en/of grond			
								Grondsoorten gescheiden vervoeren			
			1					Grond vrijgekomen bij bestekspostnr(s). uit hoofdstuk 421			
			2					Vervoeren naar: plaats van verwerking, tijdelijk depot of milieustraat Otelaar, exacte locatie vaststellen in overleg met de directie			
								Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving c.q. verwerking			
422120	220201							Grond vervoeren.	m3	2.000,00	F
								Vervoersafstand 5-10 km (enkele reis).			
								Inclusief laden en lossen.			
								Grondsoort: zand en/of grond			
								Grondsoorten gescheiden vervoeren			
			1					Grond vrijgekomen bij bestekspostnr(s). uit hoofdstuk 421			
			2					Vervoeren naar: plaats van verwerking, tijdelijk depot of milieustraat Otelaar, exacte locatie vaststellen in overleg met de directie			

BESTEKS- POST- NUMMER	HOOFD- CODE	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
				9				Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving c.q. verwerking			
422130	220201							Grond vervoeren. Vervoersafstand 10-20 km (enkele reis). Inclusief laden en lossen. Grondsoort: zand en/of grond Grondsoorten gescheiden vervoeren	m3	750,00	F
		1						Grond vrijgekomen bij bestekspostnr(s). uit hoofdstuk 421			
			2					Vervoeren naar: plaats van verwerking, tijdelijk depot of milieustraat Otelaar, exacte locatie vaststellen in overleg met de directie			
				9				Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving c.q. verwerking			
423								GROND VERWERKEN			
4231								<u>Grond verwerken in cunet</u>			
423110	220301							Grond verwerken in cunet. Betreft: het verwerken van zand in cunetten. Grondsoort: zand in zandbed, vrijgekomen volgens bestekspostnr(s) uit hoofdstuk 421 en/of 4243 en/of te leveren volgens bestekspostnr(s). uit hoofdstuk 742	m3	250,00	F
		9						Verwerkingshoogte < 0,30 m			
			9					Verwerkingsbreedte minimaal 0,50 m			
				1				Taluds 1 : 0			
					1			Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m			
					9			Inclusief profileren en verdichten			
						1		Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking			
423120	220301							Grond verwerken in cunet. Betreft: het verwerken van zand in cunetten. Grondsoort: zand in zandbed, vrijgekomen volgens bestekspostnr(s) uit hoofdstuk 421 en/of 4243 en/of te leveren volgens bestekspostnr(s). uit hoofdstuk 742	m3	25,00	F
		9						Verwerkingshoogte 0,30-0,70 m			
			9					Verwerkingsbreedte minimaal 0,50 m			
				1				Taluds 1 : 0			
					1			Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m			
					9			Inclusief profileren en verdichten			
						1		Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking			
423130	220301							Grond verwerken in cunet. Betreft: het verwerken van zand in cunetten. Grondsoort: zand in zandbed, vrijgekomen volgens bestekspostnr(s) uit hoofdstuk 421 en/of 4243 en/of te leveren volgens bestekspostnr(s). uit hoofdstuk 742	m3	25,00	F
		9						Verwerkingshoogte > 0,70 m			
			9					Verwerkingsbreedte minimaal 0,50 m			
				1				Taluds 1 : 0			
					1			Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m			
					9			Inclusief profileren en verdichten			
						1		Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking			
424								GRONDWERK T.B.V. BERMEN			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE	1	2	3	4	5	6		
4241							<u>Aanvullen bermen</u>			
424110	510401						Aanvullen bermen. Betref: het verwerken en aanvullen van grond in bermen. Grondsoort aanvulgrond: Grond vrijgekomen volgens bestekspostnr(s). uit hoofdstuk 421 en/of 4243 en/of te leveren volgens bestekspostnr(s). uit hoofdstuk 743 Profiel van afwerking: horizontaal of met een talud flauwer dan 1: 3 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking In de bermen aanwezige obstakels: Mogelijk aanwezige bomen, begroeiing en/of aanwezig straatmeubilair 2 Betreft: buitenberm 9 Breedte van aanvulling: van 0 tot 2,00 m 9 Dikte van aanvulling: variabel van 0,05 tot 0,25 m 9 Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,03 m 9 Inclusief profileren en verdichten Verdichten in één gang - druk 0,02 tot 0,03 MPa	m2	3.000,00	F
4242							<u>Verlagen bermen</u>			
424210	510403						Verlagen bermen. Betref: het ontgraven van grond en verlagen van de bermen. Bodemonderzoek wordt verzorgd door de opdrachtgever of wordt uitgevoerd volgens bestekspostnr(s). uit hoofdstuk 133, één en ander in overleg met de directie. Grondsoort: zand en/of grond Grondsoorten gescheiden ontgraven Profiel na verlaging: horizontaal of met een talud flauwer dan 1: 3 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving In de bermen aanwezige obstakels: Mogelijk aanwezige bomen, begroeiing en/of aanwezig straatmeubilair 2 Betreft: buitenberm 9 Breedte van ontgraving: van 0 tot 2,00 m 9 Dikte van ontgraving: variabel van 0,05 tot 0,25 m 9 Vrijgekomen grond geschikt voor hergebruik (gescheiden) vervoeren volgens bestekspostnr(s) uit hoofdstuk 422 (naar plaats van verwerking, tijdelijk depot of milieustraat Otelaar, exacte locatie vaststellen in overleg met de directie) Overige grond niet geschikt voor hergebruik vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende inrichting. Acceptatiekosten worden verrekend volgens bestekspostnr(s). 831210 t/m 831230	m2	100,00	F
4243							<u>Ontgraven bermen</u>			
424310	220101						Grond ontgraven uit cunet. Betreft: grond ontgraven ten behoeve van fundatie grasbetontegels en/of bermstabilisatie door middel van een	m3	500,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE	1	2	3	4				
							grasbetontegels en/of bermstabilisatie door middel van een cunetfrees. Bodemonderzoek wordt verzorgd door de opdrachtgever of wordt uitgevoerd volgens bestekspostnr(s). uit hoofdstuk 133, één en ander in overleg met de directie. Grondsoort: zand en/of grond Grondsoorten gescheiden ontgraven Ontgravingshoogte van 0,20 tot 0,50 m Ontgravingsbreedte op bodem van 0,40 tot 0,80 m Taluds 1 : 0 Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m 1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving			
425				2			GRONDBEWERKINGEN			
4251				2			<u>Frezen bermen</u>			
425110	222107			2			Frezen. Betreft: het frezen van bermen. Inclusief frezen rondom obstakels. Mogelijk aanwezige obstakels: bomen, begroeiing en/of aanwezig straatmeubilair. Grondsoort: zand en/of grond Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2 Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 Bewerkingsdiepte: 0,20 m 1 Frezen met de rijrichting mee	are	400,00	F
4252				1			<u>Egaliseren bermen</u>			
425210	221131			1			Egaliseren. Betreft: het egaliseren van bermen met aanwezige bermgrond. Inclusief egaliseren rondom obstakels. Mogelijk aanwezige obstakels: bomen, begroeiing en/of aanwezig straatmeubilair. Afwerken op gelijke hoogte met de aansluitende verharding Grondsoort: zand en/of grond Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2 Oppervlakte egalisatie: grondverzet tot 375 m3 /ha Egaliseren volgens natuurlijk verhang Toegestane positieve afwijking 0,02 m 1 Toegestane negatieve afwijking 0,02 m	are	400,00	F
4253				1			<u>Zaaien bermen</u>			
425310	512101			1			Zaaien. Betreft: het inzaaien van bermen. Inclusief zaaien rondom obstakels. Mogelijk aanwezige obstakels: bomen, begroeiing en/of aanwezig straatmeubilair. Grondsoort: zand en/of grond Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2 Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 Direct voorafgaande aan het zaaien de grond zaaiklaar maken door het aandrukken en verkruiemelen van de bovenste 20 tot 30 mm	are	400,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE									
		1	2	3	4	5	6				
				3				Zaadmengsel ten behoeve van schrale grasvelden Zaadmensel: type B3 / Highway 3 "Limagrain Advanta" (of gelijkwaardig). 45% hardzwenk, 30% fors roodzwenk, 20% gewoon roodzwenk en 5% struisgras Met graszaadcoating "Headstart Gold" Hoeveelheid: 2 kg/100 m2	kg		800,00 L
				2				Het zaad 10 tot 20 mm onderwerken en de grond aandrukken			
426								KANTEN AFSTEKEN			
426110	510402							Afsteken overgroeide kanten. Verrekening vindt alleen plaats over de daadwerkelijke meters die overgroeid zijn. Soort weg: voetpad, fietspad of rijbaan. Overgroeide kanten bij een gebonden of niet gebonden verharding Met of zonder kantopsluiting De verharding is gemiddeld 0,25 m of minder overgroeid Afsteken tot buitenkant verharding of kantopsluiting	m	15.000,00 F	
		9						1 Vrijgekomen materiaal verzamelen en vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende inrichting Vervoers- en acceptatiekosten zijn voor rekening van de aannemer			
43								FUNDERINGEN			
431								VERWIJDEREN FUNDERINGEN			
4311								<u>Verwijderen teervrije funderingslaag</u>			
431110	800401							Verwijderen teervrije funderingslaag. Betreft: het verwijderen van een funderingslaag op een zandbed. Funderingsonderzoek wordt verzorgd door de opdrachtgever, één en ander in overleg met de directie. Breedte kleiner dan 2,00 m Gemiddelde dikte 250 mm Ongebonden funderingsmateriaal Niet teerhoudend	m2	50,00 F	
		9						9 Vervoer van herbruikbare vrijgekomen materialen volgens bestekspostnr(s). uit hoofdstuk 432 Vervoer- en acceptatiekosten van niet her te gebruiken vrijgekomen materialen worden verrekend volgens bestekspostnr(s). uit hoofdstuk 83			
431120	800401							Verwijderen teervrije funderingslaag. Betreft: het verwijderen van een funderingslaag op een zandbed. Funderingsonderzoek wordt verzorgd door de opdrachtgever, één en ander in overleg met de directie. Breedte groter dan 2,00 m Gemiddelde dikte 250 mm Ongebonden funderingsmateriaal Niet teerhoudend	m2	125,00 F	
		9									
		4									
			1								

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE								
		1	2	3	4	5	6			
432							9	Vervoer van herbruikbare vrijgekomen materialen volgens bestekspostnr(s). uit hoofdstuk 432 Vervoer- en acceptatiekosten van niet her te gebruiken vrijgekomen materialen worden verrekend volgens bestekspostnr(s). uit hoofdstuk 83		
4321								VERVOEREN FUNDERINGEN		
								<u>Funderingen vervoeren geschikt voor hergebruik</u>		
432110	800499							Funderingsmateriaal vervoeren 0-5 km. Vervoersafstand 0-5 km (enkele reis). Inclusief laden en lossen. Ongebonden funderingsmateriaal Funderingsmaterialen gescheiden vervoeren Funderingsmateriaal vrijgekomen bij bestekspostnr(s). uit hoofdstuk 431 Vervoeren naar: plaats van verwerking, tijdelijk depot of milieustraat Otelaar, exacte locatie vaststellen in overleg met de directie Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving c.q. verwerking	m2	50,00 F
432120	800499							Funderingsmateriaal vervoeren 5-10 km. Vervoersafstand 5-10 km (enkele reis). Inclusief laden en lossen. Ongebonden funderingsmateriaal Funderingsmaterialen gescheiden vervoeren Funderingsmateriaal vrijgekomen bij bestekspostnr(s). uit hoofdstuk 431 Vervoeren naar: plaats van verwerking, tijdelijk depot of milieustraat Otelaar, exacte locatie vaststellen in overleg met de directie Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving c.q. verwerking	m2	75,00 F
432130	800499							Funderingsmateriaal vervoeren 10-20 km. Vervoersafstand 10-20 km (enkele reis). Inclusief laden en lossen. Ongebonden funderingsmateriaal Funderingsmaterialen gescheiden vervoeren Funderingsmateriaal vrijgekomen bij bestekspostnr(s). uit hoofdstuk 431 Vervoeren naar: plaats van verwerking, tijdelijk depot of milieustraat Otelaar, exacte locatie vaststellen in overleg met de directie Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving c.q. verwerking	m2	50,00 F
433								AFWERKEN ZANDBED		
433110	800101							Afwerken van het zandbed voor de aan te brengen verhardingslaag. Breedte variabel Het zandbed direct voor het aanbrengen van de verhardingslaag verdichten, zo nodig onder toevoeging van water en afwerken Afwerken tot 0,35 m buiten de daarop aan te brengen verhardingslaag Dikte van de laag waaraan verdichtingseisen worden gesteld is 0,50 m	m2	5.000,00 F
		1								
			1							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE	1	2	3	4				
434			1				Verdichtingsgraad: Artikel 22.02.07 lid 06 van de Standaard De verdichtingsgraad (proef 3) wordt bepaald t.o.v. de maximumproctordichtheid met de proctorproef			
							AANBRENGEN STRAATLAGEN			
434110	831101						Aanbrengen straatlaag. Betreft: een straatlaag t.b.v. grasbetontegels aan te brengen volgens bestekspostnr(s). uit hoofdstuk 332. Breedte variabel Laagdikte gemiddeld 50 mm; ten minste 40 mm en ten hoogste 60 mm	m2	5.000,00	F
			9				Op het zandbed of op een funderingslaag			
				1			Straatzand Te leveren volgens bestekspostnr(s). uit hoofdstuk 754	m3		250,00
435							AANBRENGEN FUNDERINGEN			
4351							<u>Aanbrengen funderingslaag van menggranulaat</u>			
435110	800113						Aanbrengen profileerlaag van ongebonden steenmengsel. Breedte van 1,50 m en groter Dikte gemiddeld 0,05 m	ton	75,00	F
			7				Menggranulaat Vrijgekomen uit bestekspostnr(s). uit hoofdstuk 431 en/of te leveren volgens bestekspostnr(s). uit hoofdstuk 751			
				1			Sortering 0/16			
					1		Los Angeles coëfficiënt (bepaald volgens NEN-EN 1097- 2) ten minste categorie LA 60			
						1	Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer			
435120	800201						Aanbrengen van een wegfundering van ongebonden steenmengsel. Betreft: het aanbrengen van een funderingslaag t.b.v. bermstabilisatie. Breedte 0,60 m Laagdikte 0,30 m	m2	125,00	F
			9				Menggranulaat of betongranulaat Vrijgekomen uit bestekspostnr(s). uit hoofdstuk 431 en/of te leveren volgens bestekspostnr(s). uit hoofdstuk 751 en/of 752			
				3			Sortering 0/31,5 of sortering 0,20			
					1		Los Angeles coëfficiënt (bepaald volgens NEN-EN 1097- 2) ten minste categorie LA 60			
						1	Op het zandbed			
						1	Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer			
435130	800201						Aanbrengen van een wegfundering van ongebonden steenmengsel. Betreft: het aanbrengen van een funderingslaag t.b.v. grasbetontegels. Breedte kleiner dan 0,80 m Laagdikte 0,25 m	m2	125,00	F
			9				Menggranulaat of betongranulaat Vrijgekomen uit bestekspostnr(s). uit hoofdstuk 431 en/of te leveren volgens bestekspostnr(s). uit hoofdstuk 751 en/of 752			
				9			Sortering 0/31,5 of sortering 0/20			
					3					

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5 6				
435140	800201					1	Los Angeles coëfficiënt (bepaald volgens NEN-EN 1097-2) ten minste categorie LA 60			
						1	Op het zandbed			
						1	Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer			
435150	800201						Aanbrengen van een wegfundering van ongebonden steenmengsel.	m2	150,00	F
							Betreft: het aanbrengen van een funderingslaag.			
							Breedte kleiner dan 2,00 m			
435160	220421						Laagdikte gemiddeld 0,25 m			
							Menggranulaat of betongranulaat			
							Vrijgekomen uit bestekspostnr(s). uit hoofdstuk 431 en/of te leveren volgens bestekspostnr(s). uit hoofdstuk 751 en/of 752			
435210	800305						Sortering 0/31,5 of sortering 0/20			
							Los Angeles coëfficiënt (bepaald volgens NEN-EN 1097-2) ten minste categorie LA 60			
							Op het zandbed			
4352	800305						Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer			
							Aanbrengen van een wegfundering van ongebonden steenmengsel.	m2	2.500,00	F
							Betreft: het aanbrengen van een funderingslaag.			
435210	800305						Breedte groter dan 2,00 m			
							Laagdikte gemiddeld 0,25 m			
							Menggranulaat of betongranulaat			
435210	800305						Vrijgekomen uit bestekspostnr(s). uit hoofdstuk 431 en/of te leveren volgens bestekspostnr(s). uit hoofdstuk 751 en/of 752			
							Sortering 0/31,5 of sortering 0/20			
							Los Angeles coëfficiënt (bepaald volgens NEN-EN 1097-2) ten minste categorie LA 60			
435210	800305						Op het zandbed			
							Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer			
							Aanbrengen van oppervlakken.	m2	5.000,00	F
435210	800305						Betreft: profileren van funderingsmateriaal.			
							Grondsoort: menggranulaat of betongranulaat			
							Oppervlakken boven water			
435210	800305						Oppervlakken: horizontaal of met een talud flauer dan 1:5			
							Breedte variabel			
							Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m			
435210	800305						<u>Aanbrengen laag zandcement</u>			
							Aanbrengen laag zandcement.	m2	20,00	F
							Betreft: zandcementstabilisatie.			
435210	800305						Breedte variabel			
							Minimum laagdikte 50 mm			
							Materiaal in een menginstallatie bereiden			
435210	800305						Met zand voor zandbed en hoogovencement CEM III/B42,5 te leveren volgens bestekspostnr(s). uit hoofdstuk 753			
							Mengverhouding: 150 kg cement per 1 m3 zand			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE								
		1	2	3	4	5	6			
5								GESLOTEN VERHARDINGEN		
51								ASFALTVERHARDINGEN		
511								VERWIJDEREN ASFALTVERHARDINGEN		
5111								<u>Zagen asfaltverharding</u> Binnen een deelopdracht geldt de hoeveelheid resultaatsverplichting van onderliggende besteksposten voor het zagen van asfaltverharding per fase/werkvak van (beide zijden) van de weg. Per fase/wegvak wordt het zaagwerk gezien als één aaneengesloten lengte. Indien onderbrekingen aanwezig zijn door inritten en/of door zijwegen of anderszins, dan wordt dit voor de verrekening nog steeds gezien als één aaneengesloten lengte.		
511110	810599							Zagen van bitumineuze verharding < 15 m. Betreft: zagen van asfaltverharding. Zagen inclusief kosten van arbeid en materieel Eenheidsprijs per cm zaagdiepte per meter lengte Aaneengesloten lengte: < 15 m Asfaltverharding Asfaltonderzoek wordt verzorgd door de opdrachtgever of wordt uitgevoerd volgens bestekspostnr(s). uit hoofdstuk 132, één en ander in overleg met de directie Vervoer- en acceptatiekosten van vrijgekomen materialen worden verrekend volgens bestekspostnr(s). uit hoofdstuk 83	cm/ m	2.000,00 F
511120	810599							Zagen van bitumineuze verharding 15 - 50 m. Betreft: zagen van asfaltverharding. Zagen inclusief kosten van arbeid en materieel Eenheidsprijs per cm zaagdiepte per meter lengte Aaneengesloten lengte: van 15 tot 50 m Asfaltverharding Asfaltonderzoek wordt verzorgd door de opdrachtgever of wordt uitgevoerd volgens bestekspostnr(s). uit hoofdstuk 132, één en ander in overleg met de directie Vervoer- en acceptatiekosten van vrijgekomen materialen worden verrekend volgens bestekspostnr(s). uit hoofdstuk 83	cm/ m	4.000,00 F
511130	810599							Zagen van bitumineuze verharding 50 - 250 m. Betreft: zagen van asfaltverharding. Zagen inclusief kosten van arbeid en materieel Eenheidsprijs per cm zaagdiepte per meter lengte Aaneengesloten lengte: van 50 tot 250 m Asfaltverharding Asfaltonderzoek wordt verzorgd door de opdrachtgever of wordt uitgevoerd volgens bestekspostnr(s). uit hoofdstuk 132, één en ander in overleg met de directie Vervoer- en acceptatiekosten van vrijgekomen materialen worden verrekend volgens bestekspostnr(s). uit hoofdstuk 83	cm/ m	20.000,00 F
511140	810599							Zagen van bitumineuze verharding > 250 m. Betreft: zagen van asfaltverharding. Zagen inclusief kosten van arbeid en materieel Eenheidsprijs per cm zaagdiepte per meter lengte Aaneengesloten lengte: van 50 tot 250 m Asfaltverharding Asfaltonderzoek wordt verzorgd door de opdrachtgever of wordt uitgevoerd volgens bestekspostnr(s). uit hoofdstuk 132, één en ander in overleg met de directie Vervoer- en acceptatiekosten van vrijgekomen materialen worden verrekend volgens bestekspostnr(s). uit hoofdstuk 83	cm/ m	375.000,00 F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE								
		1	2	3	4	5	6			
5112								Betreft: zagen van asfaltverharding. Zagen inclusief kosten van arbeid en materieel Eenheidsprijs per cm zaagdiepte per meter lengte Aaneengesloten lengte: van 250 m en meer Asfaltverharding Asfaltonderzoek wordt verzorgd door de opdrachtgever of wordt uitgevoerd volgens bestekspostnr(s). uit hoofdstuk 132, één en ander in overleg met de directie Vervoer- en acceptatiekosten van vrijgekomen materialen worden verrekend volgens bestekspostnr(s). uit hoofdstuk 83 <u>Verwijderen teervrij asfalt d.m.v. frezen</u>		
511210	810201							Frezen van teervrij asfalt. Betreft: frezen van deklagen. Inclusief het schoonmaken van het verhardingsoppervlak na het frezen. Hoedanigheid van het asfalt: teervrij Resultaten (voor)onderzoek: Asfaltonderzoek wordt verzorgd door de opdrachtgever of wordt uitgevoerd volgens bestekspostnr(s). uit hoofdstuk 132, één en ander in overleg met de directie Totale breedte van 1,10 tot 2,50 m Dikte van de af te frezen laag: 30 mm 9 Vervoer- en acceptatiekosten van vrijgekomen materialen worden verrekend volgens bestekspostnr(s). uit hoofdstuk 83	m2	1.500,00 F
			9							
				1						
511220	810201							Frezen van teervrij asfalt. Betreft: frezen van asfaltlagen. Inclusief het schoonmaken van het verhardingsoppervlak na het frezen. Hoedanigheid van het asfalt: teervrij Resultaten (voor)onderzoek: Asfaltonderzoek wordt verzorgd door de opdrachtgever of wordt uitgevoerd volgens bestekspostnr(s). uit hoofdstuk 132, één en ander in overleg met de directie Totale breedte van 1,10 tot 2,50 m Dikte van de af te frezen laag: 40 mm 9 Vervoer- en acceptatiekosten van vrijgekomen materialen worden verrekend volgens bestekspostnr(s). uit hoofdstuk 83	m2	500,00 F
			9							
				2						
511230	810201							Frezen van teervrij asfalt. Betreft: frezen van asfaltlagen. Inclusief het schoonmaken van het verhardingsoppervlak na het frezen. Hoedanigheid van het asfalt: teervrij Resultaten (voor)onderzoek: Asfaltonderzoek wordt verzorgd door de opdrachtgever of wordt uitgevoerd volgens bestekspostnr(s). uit hoofdstuk 132, één en ander in overleg met de directie Totale breedte van 1,10 tot 2,50 m Dikte van de af te frezen laag: 60 mm 9 Vervoer- en acceptatiekosten van vrijgekomen materialen worden verrekend volgens bestekspostnr(s). uit hoofdstuk 83	m2	350,00 F
			9							
				3						
511240	810201							Frezen van teervrij asfalt.	m2	8.000,00 F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE	1	2	3	4				
							Betreft: frezen van deklagen. Inclusief het schoonmaken van het verhardingsoppervlak na het frezen. Hoedanigheid van het asfalt: teervrij Resultaten (voor)onderzoek: Asfaltonderzoek wordt verzorgd door de opdrachtgever of wordt uitgevoerd volgens bestekspostnr(s). uit hoofdstuk 132, één en ander in overleg met de directie Totale breedte 2,50 m en groter Dikte van de af te frezen laag: 30 mm 9 Vervoer- en acceptatiekosten van vrijgekomen materialen worden verrekend volgens bestekspostnr(s). uit hoofdstuk 83			
511250	810201		9	1			Frezen van teervrij asfalt. Betreft: frezen van asfaltlagen. Inclusief het schoonmaken van het verhardingsoppervlak na het frezen. Hoedanigheid van het asfalt: teervrij Resultaten (voor)onderzoek: Asfaltonderzoek wordt verzorgd door de opdrachtgever of wordt uitgevoerd volgens bestekspostnr(s). uit hoofdstuk 132, één en ander in overleg met de directie Totale breedte 2,50 m en groter Dikte van de af te frezen laag: 40 mm 9 Vervoer- en acceptatiekosten van vrijgekomen materialen worden verrekend volgens bestekspostnr(s). uit hoofdstuk 83	m2	1.500,00	F
511260	810201		9	2			Frezen van teervrij asfalt. Betreft: frezen van asfaltlagen. Inclusief het schoonmaken van het verhardingsoppervlak na het frezen. Hoedanigheid van het asfalt: teervrij Resultaten (voor)onderzoek: Asfaltonderzoek wordt verzorgd door de opdrachtgever of wordt uitgevoerd volgens bestekspostnr(s). uit hoofdstuk 132, één en ander in overleg met de directie Totale breedte 2,50 m en groter Dikte van de af te frezen laag: 60 mm 9 Vervoer- en acceptatiekosten van vrijgekomen materialen worden verrekend volgens bestekspostnr(s). uit hoofdstuk 83	m2	1.000,00	F
511270	810201		9	3			Frezen van teervrij asfalt. Betreft: profielfrezen van asfaltlagen. Inclusief het schoonmaken van het verhardingsoppervlak na het frezen. Hoedanigheid van het asfalt: teervrij Resultaten (voor)onderzoek: Asfaltonderzoek wordt verzorgd door de opdrachtgever of wordt uitgevoerd volgens bestekspostnr(s). uit hoofdstuk 132, één en ander in overleg met de directie Totale breedte 2,50 m en groter Dikte van de af te frezen laag: 20 tot 40 mm (profielfrezen) 9 Vervoer- en acceptatiekosten van vrijgekomen materialen worden verrekend volgens bestekspostnr(s). uit hoofdstuk 83	m2	6.000,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
511280	810201							Frezen van teervrij asfalt. Betreft: profielfrezen van asfaltlagen. Inclusief het schoonmaken van het verhardingsoppervlak na het frezen. Hoedanigheid van het asfalt: teervrij Resultaten (voor)onderzoek: Asfaltonderzoek wordt verzorgd door de opdrachtgever of wordt uitgevoerd volgens bestekspostnr(s). uit hoofdstuk 132, één en ander in overleg met de directie Totale breedte 2,50 m en groter Dikte van de af te frezen laag: 30 tot 60 mm (profielfrezen) 9 Vervoer- en acceptatiekosten van vrijgekomen materialen worden verrekend volgens bestekspostnr(s). uit hoofdstuk 83	m2	250,00	F
5113								<u>Verwijderen teerhoudend asfalt d.m.v. frezen</u>			
511310	810211							Frezen van teerhoudend asfalt. Betreft: frezen van deklagen. Inclusief het schoonmaken van het verhardingsoppervlak na het frezen. Hoedanigheid van het asfalt: teerhoudend Resultaten (voor)onderzoek: Asfaltonderzoek wordt verzorgd door de opdrachtgever of wordt uitgevoerd volgens bestekspostnr(s). uit hoofdstuk 132, één en ander in overleg met de directie Totale breedte van 1,10 tot 2,50 m Dikte van de af te frezen laag: 30 mm 9 Vervoer- en acceptatiekosten van vrijgekomen materialen worden verrekend volgens bestekspostnr(s). uit hoofdstuk 83	m2	750,00	F
511320	810211							Frezen van teerhoudend asfalt. Betreft: frezen van asfaltlagen. Inclusief het schoonmaken van het verhardingsoppervlak na het frezen. Hoedanigheid van het asfalt: teerhoudend Resultaten (voor)onderzoek: Asfaltonderzoek wordt verzorgd door de opdrachtgever of wordt uitgevoerd volgens bestekspostnr(s). uit hoofdstuk 132, één en ander in overleg met de directie Totale breedte van 1,10 tot 2,50 m Dikte van de af te frezen laag: 40 mm 9 Vervoer- en acceptatiekosten van vrijgekomen materialen worden verrekend volgens bestekspostnr(s). uit hoofdstuk 83	m2	500,00	F
511330	810211							Frezen van teerhoudend asfalt. Betreft: frezen van asfaltlagen. Inclusief het schoonmaken van het verhardingsoppervlak na het frezen. Hoedanigheid van het asfalt: teerhoudend Resultaten (voor)onderzoek: Asfaltonderzoek wordt verzorgd door de opdrachtgever of wordt uitgevoerd volgens bestekspostnr(s). uit hoofdstuk 132, één en ander in overleg met de directie Totale breedte van 1,10 tot 2,50 m Dikte van de af te frezen laag: 60 mm	m2	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			
511340	810211						9	Vervoer- en acceptatiekosten van vrijgekomen materialen worden verrekend volgens bestekspostnr(s). uit hoofdstuk 83 Frezen van teerhoudend asfalt. Betreft: frezen van deklagen. Inclusief het schoonmaken van het verhardingsoppervlak na het frezen. Hoedanigheid van het asfalt: teerhoudend Resultaten (voor)onderzoek: Asfaltonderzoek wordt verzorgd door de opdrachtgever of wordt uitgevoerd volgens bestekspostnr(s). uit hoofdstuk 132, één en ander in overleg met de directie Totale breedte 2,50 m en groter Dikte van de af te frezen laag: 30 mm	m2	1.250,00 F
			9							
				1						
511350	810211						9	Vervoer- en acceptatiekosten van vrijgekomen materialen worden verrekend volgens bestekspostnr(s). uit hoofdstuk 83 Frezen van teerhoudend asfalt. Betreft: frezen van asfaltlagen. Inclusief het schoonmaken van het verhardingsoppervlak na het frezen. Hoedanigheid van het asfalt: teerhoudend Resultaten (voor)onderzoek: Asfaltonderzoek wordt verzorgd door de opdrachtgever of wordt uitgevoerd volgens bestekspostnr(s). uit hoofdstuk 132, één en ander in overleg met de directie Totale breedte 2,50 m en groter Dikte van de af te frezen laag: 40 mm	m2	2.750,00 F
			9							
				2						
511360	810211						9	Vervoer- en acceptatiekosten van vrijgekomen materialen worden verrekend volgens bestekspostnr(s). uit hoofdstuk 83 Frezen van teerhoudend asfalt. Betreft: frezen van asfaltlagen. Inclusief het schoonmaken van het verhardingsoppervlak na het frezen. Hoedanigheid van het asfalt: teerhoudend Resultaten (voor)onderzoek: Asfaltonderzoek wordt verzorgd door de opdrachtgever of wordt uitgevoerd volgens bestekspostnr(s). uit hoofdstuk 132, één en ander in overleg met de directie Totale breedte 2,50 m en groter Dikte van de af te frezen laag: 60 mm	m2	1.500,00 F
			9							
				3						
511370	810211						9	Vervoer- en acceptatiekosten van vrijgekomen materialen worden verrekend volgens bestekspostnr(s). uit hoofdstuk 83 Frezen van teerhoudend asfalt. Betreft: profielfrezen van asfaltlagen. Inclusief het schoonmaken van het verhardingsoppervlak na het frezen. Hoedanigheid van het asfalt: teerhoudend Resultaten (voor)onderzoek: Asfaltonderzoek wordt verzorgd door de opdrachtgever of wordt uitgevoerd volgens bestekspostnr(s). uit hoofdstuk 132, één en ander in overleg met de directie Totale breedte 2,50 m en groter	m2	4.500,00 F
			9							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
		9					Dikte van de af te frezen laag: 20 tot 40 mm (profielfrezen)				
		9					9 Vervoer- en acceptatiekosten van vrijgekomen materialen worden verrekend volgens bestekspostnr(s). uit hoofdstuk 83				
511380	810211						Frezen van teerhoudend asfalt. Betreft: profielfrezen van asfaltenlagen. Inclusief het schoonmaken van het verhardingsoppervlak na het frezen. Hoedanigheid van het asfalt: teerhoudend Resultaten (voor)onderzoek: Asfaltonderzoek wordt verzorgd door de opdrachtgever of wordt uitgevoerd volgens bestekspostnr(s). uit hoofdstuk 132, één en ander in overleg met de directie Totale breedte 2,50 m en groter	m2	250,00	F	
		9					Dikte van de af te frezen laag: 30 tot 60 mm (profielfrezen)				
		9					9 Vervoer- en acceptatiekosten van vrijgekomen materialen worden verrekend volgens bestekspostnr(s). uit hoofdstuk 83				
5114							<u>Verwijderen teervrij asfalt d.m.v. bakfrezen</u>				
511410	810201						Frezen van teervrij asfalt. Betreft: bakfrezen van asfalt. Inclusief het schoonmaken van het verhardingsoppervlak na het frezen. Hoedanigheid van het asfalt: teervrij Resultaten (voor)onderzoek: Asfaltonderzoek wordt verzorgd door de opdrachtgever of wordt uitgevoerd volgens bestekspostnr(s). uit hoofdstuk 132, één en ander in overleg met de directie Totale breedte kleiner dan 1,10 m	m2	10,00	F	
		9					Dikte van de af te frezen laag: 40 mm				
		9					9 Vervoer- en acceptatiekosten van vrijgekomen materialen worden verrekend volgens bestekspostnr(s). uit hoofdstuk 83				
511420	810201						Frezen van teervrij asfalt. Betreft: bakfrezen van asfalt. Inclusief het schoonmaken van het verhardingsoppervlak na het frezen. Hoedanigheid van het asfalt: teervrij Resultaten (voor)onderzoek: Asfaltonderzoek wordt verzorgd door de opdrachtgever of wordt uitgevoerd volgens bestekspostnr(s). uit hoofdstuk 132, één en ander in overleg met de directie Totale breedte kleiner dan 1,10 m	m2	10,00	F	
		9					Dikte van de af te frezen laag: 60 mm				
		9					9 Vervoer- en acceptatiekosten van vrijgekomen materialen worden verrekend volgens bestekspostnr(s). uit hoofdstuk 83				
511430	810201						Frezen van teervrij asfalt. Betreft: bakfrezen van asfalt. Inclusief het schoonmaken van het verhardingsoppervlak na het frezen. Hoedanigheid van het asfalt: teervrij	m2	50,00	F	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE	1	2	3	4				
511440	810201	9	4				Resultaten (voor)onderzoek: Asfaltonderzoek wordt verzorgd door de opdrachtgever of wordt uitgevoerd volgens bestekspostnr(s). uit hoofdstuk 132, één en ander in overleg met de directie Totale breedte kleiner dan 1,10 m Dikte van de af te frezen laag: 80 mm 9 Vervoer- en acceptatiekosten van vrijgekomen materialen worden verrekend volgens bestekspostnr(s). uit hoofdstuk 83	m2	10,00	F
							Frezen van teervrij asfalt. Betreft: bakfrezen van asfalt. Inclusief het schoonmaken van het verhardingsoppervlak na het frezen. Hoedanigheid van het asfalt: teervrij Resultaten (voor)onderzoek: Asfaltonderzoek wordt verzorgd door de opdrachtgever of wordt uitgevoerd volgens bestekspostnr(s). uit hoofdstuk 132, één en ander in overleg met de directie Totale breedte van 1,10 tot 1,50 m Dikte van de af te frezen laag: 40 mm 9 Vervoer- en acceptatiekosten van vrijgekomen materialen worden verrekend volgens bestekspostnr(s). uit hoofdstuk 83			
511450	810201	9	2				Frezen van teervrij asfalt. Betreft: bakfrezen van asfalt. Inclusief het schoonmaken van het verhardingsoppervlak na het frezen. Hoedanigheid van het asfalt: teervrij Resultaten (voor)onderzoek: Asfaltonderzoek wordt verzorgd door de opdrachtgever of wordt uitgevoerd volgens bestekspostnr(s). uit hoofdstuk 132, één en ander in overleg met de directie Totale breedte van 1,10 tot 1,50 m Dikte van de af te frezen laag: 40 mm 9 Vervoer- en acceptatiekosten van vrijgekomen materialen worden verrekend volgens bestekspostnr(s). uit hoofdstuk 83	m2	1.000,00	F
							Frezen van teervrij asfalt. Betreft: bakfrezen van asfalt. Inclusief het schoonmaken van het verhardingsoppervlak na het frezen. Hoedanigheid van het asfalt: teervrij Resultaten (voor)onderzoek: Asfaltonderzoek wordt verzorgd door de opdrachtgever of wordt uitgevoerd volgens bestekspostnr(s). uit hoofdstuk 132, één en ander in overleg met de directie Totale breedte van 1,10 tot 1,50 m Dikte van de af te frezen laag: 60 mm 9 Vervoer- en acceptatiekosten van vrijgekomen materialen worden verrekend volgens bestekspostnr(s). uit hoofdstuk 83			
511460	810201	9	3				Frezen van teervrij asfalt. Betreft: bakfrezen van asfalt. Inclusief het schoonmaken van het verhardingsoppervlak na het frezen. Hoedanigheid van het asfalt: teervrij Resultaten (voor)onderzoek: Asfaltonderzoek wordt verzorgd door de opdrachtgever of wordt uitgevoerd volgens bestekspostnr(s). uit hoofdstuk 132, één en ander in overleg met de directie Totale breedte van 1,10 tot 1,50 m Dikte van de af te frezen laag: 60 mm 9 Vervoer- en acceptatiekosten van vrijgekomen materialen worden verrekend volgens bestekspostnr(s). uit hoofdstuk 83	m2	10,00	F
							Frezen van teervrij asfalt. Betreft: bakfrezen van asfalt. Inclusief het schoonmaken van het verhardingsoppervlak na het frezen. Hoedanigheid van het asfalt: teervrij Resultaten (voor)onderzoek: Asfaltonderzoek wordt verzorgd door de opdrachtgever of wordt uitgevoerd volgens bestekspostnr(s). uit hoofdstuk 132, één en ander in overleg met de directie Totale breedte van 1,10 tot 1,50 m Dikte van de af te frezen laag: 80 mm 9 Vervoer- en acceptatiekosten van vrijgekomen materialen worden verrekend volgens bestekspostnr(s). uit hoofdstuk 83			
5115							<u>Verwijderen teerhoudend asfalt d.m.v. bakfrezen</u>			
511510	810211						Frezen van teerhoudend asfalt.	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			
								Betreft: bakfrezen van asfalt. Inclusief het schoonmaken van het verhardingsoppervlak na het frezen. Hoedanigheid van het asfalt: teerhoudend Resultaten (voor)onderzoek: Asfaltonderzoek wordt verzorgd door de opdrachtgever of wordt uitgevoerd volgens bestekspostnr(s). uit hoofdstuk 132, één en ander in overleg met de directie Totale breedte kleiner dan 1,10 m Dikte van de af te frezen laag: 40 mm 9 Vervoer- en acceptatiekosten van vrijgekomen materialen worden verrekend volgens bestekspostnr(s). uit hoofdstuk 83		
511520	810211		9				2	Frezen van teerhoudend asfalt. Betreft: bakfrezen van asfalt. Inclusief het schoonmaken van het verhardingsoppervlak na het frezen. Hoedanigheid van het asfalt: teerhoudend Resultaten (voor)onderzoek: Asfaltonderzoek wordt verzorgd door de opdrachtgever of wordt uitgevoerd volgens bestekspostnr(s). uit hoofdstuk 132, één en ander in overleg met de directie Totale breedte kleiner dan 1,10 m Dikte van de af te frezen laag: 60 mm 9 Vervoer- en acceptatiekosten van vrijgekomen materialen worden verrekend volgens bestekspostnr(s). uit hoofdstuk 83	m2	50,00 F
511530	810211		9				3	Frezen van teerhoudend asfalt. Betreft: bakfrezen van asfalt. Inclusief het schoonmaken van het verhardingsoppervlak na het frezen. Hoedanigheid van het asfalt: teerhoudend Resultaten (voor)onderzoek: Asfaltonderzoek wordt verzorgd door de opdrachtgever of wordt uitgevoerd volgens bestekspostnr(s). uit hoofdstuk 132, één en ander in overleg met de directie Totale breedte kleiner dan 1,10 m Dikte van de af te frezen laag: 80 mm 9 Vervoer- en acceptatiekosten van vrijgekomen materialen worden verrekend volgens bestekspostnr(s). uit hoofdstuk 83	m2	10,00 F
511540	810211		9				4	Frezen van teerhoudend asfalt. Betreft: bakfrezen van asfalt. Inclusief het schoonmaken van het verhardingsoppervlak na het frezen. Hoedanigheid van het asfalt: teerhoudend Resultaten (voor)onderzoek: Asfaltonderzoek wordt verzorgd door de opdrachtgever of wordt uitgevoerd volgens bestekspostnr(s). uit hoofdstuk 132, één en ander in overleg met de directie Totale breedte kleiner dan 1,10 m Dikte van de af te frezen laag: 40 mm 9 Vervoer- en acceptatiekosten van vrijgekomen materialen worden verrekend volgens bestekspostnr(s). uit hoofdstuk 83	m2	10,00 F
511550	810211		9				2	Frezen van teerhoudend asfalt. Betreft: bakfrezen van asfalt. Inclusief het schoonmaken van het verhardingsoppervlak na het frezen. Hoedanigheid van het asfalt: teerhoudend Resultaten (voor)onderzoek: Asfaltonderzoek wordt verzorgd door de opdrachtgever of wordt uitgevoerd volgens bestekspostnr(s). uit hoofdstuk 132, één en ander in overleg met de directie Totale breedte van 1,10 tot 1,50 m Dikte van de af te frezen laag: 40 mm 9 Vervoer- en acceptatiekosten van vrijgekomen materialen worden verrekend volgens bestekspostnr(s). uit hoofdstuk 83	m2	5.000,00 F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE								
		1	2	3	4	5	6			
								Betreft: bakfrezen van asfalt. Inclusief het schoonmaken van het verhardingsoppervlak na het frezen. Hoedanigheid van het asfalt: teerhoudend Resultaten (voor)onderzoek: Asfaltonderzoek wordt verzorgd door de opdrachtgever of wordt uitgevoerd volgens bestekspostnr(s). uit hoofdstuk 132, één en ander in overleg met de directie Totale breedte van 1,10 tot 1,50 m Dikte van de af te frezen laag: 60 mm 9 Vervoer- en acceptatiekosten van vrijgekomen materialen worden verrekend volgens bestekspostnr(s). uit hoofdstuk 83		
511560	810211		9	3				Frezen van teerhoudend asfalt. Betreft: bakfrezen van asfalt. Inclusief het schoonmaken van het verhardingsoppervlak na het frezen. Hoedanigheid van het asfalt: teerhoudend Resultaten (voor)onderzoek: Asfaltonderzoek wordt verzorgd door de opdrachtgever of wordt uitgevoerd volgens bestekspostnr(s). uit hoofdstuk 132, één en ander in overleg met de directie Totale breedte van 1,10 tot 1,50 m Dikte van de af te frezen laag: 80 mm 9 Vervoer- en acceptatiekosten van vrijgekomen materialen worden verrekend volgens bestekspostnr(s). uit hoofdstuk 83	m2	50,00 F
5116			9	3				<u>Verwijderen teervrij asfalt d.m.v. opbreken</u>		
511610	810399							Opbreken rand teervrij asfalt (b = 0,05 - 0,10 m). Betreft: het opbreken van de rand van de asfaltverharding na het zagen. Hoedanigheid van het asfalt: teervrij Resultaten (voor)onderzoek: Asfaltonderzoek wordt verzorgd door de opdrachtgever of wordt uitgevoerd volgens bestekspostnr(s). uit hoofdstuk 132, één en ander in overleg met de directie Totale breedte van 0,05 tot 0,10 m Dikte variërend van 0,15 tot 0,18 m Vervoer- en acceptatiekosten van vrijgekomen materialen worden verrekend volgens bestekspostnr(s). uit hoofdstuk 83	m	400,00 F
511620	810399							Opbreken rand teervrij asfalt (b = 0,10 - 0,20 m). Betreft: het opbreken van de rand van de asfaltverharding na het zagen. Hoedanigheid van het asfalt: teervrij Resultaten (voor)onderzoek: Asfaltonderzoek wordt verzorgd door de opdrachtgever of wordt uitgevoerd volgens bestekspostnr(s). uit hoofdstuk 132, één en ander in overleg met de directie Totale breedte van 0,10 tot 0,20 m Dikte variërend van 0,15 tot 0,18 m Vervoer- en acceptatiekosten van vrijgekomen materialen worden verrekend volgens bestekspostnr(s). uit hoofdstuk 83	m	1.000,00 F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE									
		1	2	3	4	5	6				
511630	810399							Opbreken rand teevrij asfalt (b = 0,20 - 0,50 m). Betreft: het opbreken van de rand van de asfaltverharding na het zagen. Hoedanigheid van het asfalt: teevrij Resultaten (voor)onderzoek: Asfaltonderzoek wordt verzorgd door de opdrachtgever of wordt uitgevoerd volgens bestekspostnr(s). uit hoofdstuk 132, één en ander in overleg met de directie Totale breedte van 0,20 tot 0,50 m Dikte variërend van 0,15 tot 0,18 m Vervoer- en acceptatiekosten van vrijgekomen materialen worden verrekend volgens bestekspostnr(s). uit hoofdstuk 83	m	25,00	F
511640	810301							Opbreken asfaltverharding van teevrij asfalt. Betreft: het opbreken van de asfaltverharding na het zagen. Teevrij asfalt: resultaten (voor)onderzoek: Asfaltonderzoek wordt verzorgd door de opdrachtgever of wordt uitgevoerd volgens bestekspostnr(s). uit hoofdstuk 132, één en ander in overleg met de directie Totale breedte 0,50 m en groter Dikte van 50 tot 100 mm	m2	1.000,00	F
		9						Opbreken in stukken met een grootte van ten hoogste 0,50 x 0,50 m			
			9					Vervoer- en acceptatiekosten van vrijgekomen materialen worden verrekend volgens bestekspostnr(s). uit hoofdstuk 83			
511650	810301							Opbreken asfaltverharding van teevrij asfalt. Betreft: het opbreken van de asfaltverharding na het zagen. Teevrij asfalt: resultaten (voor)onderzoek: Asfaltonderzoek wordt verzorgd door de opdrachtgever of wordt uitgevoerd volgens bestekspostnr(s). uit hoofdstuk 132, één en ander in overleg met de directie Totale breedte 0,50 m en groter Dikte van 100 tot 150 mm	m2	1.500,00	F
		9						Opbreken in stukken met een grootte van ten hoogste 0,50 x 0,50 m			
			9					Vervoer- en acceptatiekosten van vrijgekomen materialen worden verrekend volgens bestekspostnr(s). uit hoofdstuk 83			
511660	810301							Opbreken asfaltverharding van teevrij asfalt. Betreft: het opbreken van de asfaltverharding na het zagen. Teevrij asfalt: resultaten (voor)onderzoek: Asfaltonderzoek wordt verzorgd door de opdrachtgever of wordt uitgevoerd volgens bestekspostnr(s). uit hoofdstuk 132, één en ander in overleg met de directie Totale breedte 0,50 m en groter Dikte van 150 mm en groter	m2	2.500,00	F
		9						Opbreken in stukken met een grootte van ten hoogste 0,50 x 0,50 m			
			9					Vervoer- en acceptatiekosten van vrijgekomen materialen worden verrekend volgens bestekspostnr(s). uit hoofdstuk 83			
5117								Verwijderen teerhoudend asfalt d.m.v. opbreken			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE								
		1	2	3	4	5	6			
511710	810399							Opbreken rand teerhoudend asfalt (b = 0,05 - 0,10 m). Betreft: het opbreken van de rand van de asfaltverharding na het zagen. Hoedanigheid van het asfalt: teerhoudend Resultaten (voor)onderzoek: Asfaltonderzoek wordt verzorgd door de opdrachtgever of wordt uitgevoerd volgens bestekspostnr(s). uit hoofdstuk 132, één en ander in overleg met de directie Totale breedte van 0,05 tot 0,10 m Dikte variërend van 0,15 tot 0,18 m Vervoer- en acceptatiekosten van vrijgekomen materialen worden verrekend volgens bestekspostnr(s). uit hoofdstuk 83	m	500,00 F
511720	810399							Opbreken rand teerhoudend asfalt (b = 0,10 - 0,20 m). Betreft: het opbreken van de rand van de asfaltverharding na het zagen. Hoedanigheid van het asfalt: teerhoudend Resultaten (voor)onderzoek: Asfaltonderzoek wordt verzorgd door de opdrachtgever of wordt uitgevoerd volgens bestekspostnr(s). uit hoofdstuk 132, één en ander in overleg met de directie Totale breedte van 0,10 tot 0,20 m Dikte variërend van 0,15 tot 0,18 m Vervoer- en acceptatiekosten van vrijgekomen materialen worden verrekend volgens bestekspostnr(s). uit hoofdstuk 83	m	1.250,00 F
511730	810399							Opbreken rand teerhoudend asfalt (b = 0,20 - 0,50 m). Betreft: het opbreken van de rand van de asfaltverharding na het zagen. Hoedanigheid van het asfalt: teerhoudend Resultaten (voor)onderzoek: Asfaltonderzoek wordt verzorgd door de opdrachtgever of wordt uitgevoerd volgens bestekspostnr(s). uit hoofdstuk 132, één en ander in overleg met de directie Totale breedte van 0,20 tot 0,50 m Dikte variërend van 0,15 tot 0,18 m Vervoer- en acceptatiekosten van vrijgekomen materialen worden verrekend volgens bestekspostnr(s). uit hoofdstuk 83	m	150,00 F
511740	810302							Opbreken asfaltverharding met teerhoudend asfalt. Betreft: het opbreken van de asfaltverharding na het zagen. Hoedanigheid van het asfalt: teerhoudend Resultaten (voor)onderzoek: Asfaltonderzoek wordt verzorgd door de opdrachtgever of wordt uitgevoerd volgens bestekspostnr(s). uit hoofdstuk 132, één en ander in overleg met de directie Totale breedte 0,50 m en groter Dikte van 50 tot 100 mm Opbreken in stukken met een grootte van ten hoogste 0,50 x 0,50 m 9 Vervoer- en acceptatiekosten van vrijgekomen materialen worden verrekend volgens bestekspostnr(s). uit hoofdstuk 83	m2	750,00 F
511750	810302							Opbreken asfaltverharding met teerhoudend asfalt.	m2	750,00 F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
								Betreft: het opbreken van de asfaltverharding na het zagen. Hoedanigheid van het asfalt: teerhoudend Resultaten (voor)onderzoek: Asfaltonderzoek wordt verzorgd door de opdrachtgever of wordt uitgevoerd volgens bestekspostnr(s). uit hoofdstuk 132, één en ander in overleg met de directie Totale breedte 0,50 m en groter Dikte van 100 tot 150 mm Opbreken in stukken met een grootte van ten hoogste 0,50 x 0,50 m 9 Vervoer- en acceptatiekosten van vrijgekomen materialen worden verrekend volgens bestekspostnr(s). uit hoofdstuk 83			
511760	810302		9					Opbreken asfaltverharding met teerhoudend asfalt. Betreft: het opbreken van de asfaltverharding na het zagen. Hoedanigheid van het asfalt: teerhoudend Resultaten (voor)onderzoek: Asfaltonderzoek wordt verzorgd door de opdrachtgever of wordt uitgevoerd volgens bestekspostnr(s). uit hoofdstuk 132, één en ander in overleg met de directie Totale breedte 0,50 m en groter Dikte van 150 mm en groter Opbreken in stukken met een grootte van ten hoogste 0,50 x 0,50 m 9 Vervoer- en acceptatiekosten van vrijgekomen materialen worden verrekend volgens bestekspostnr(s). uit hoofdstuk 83	m2	750,00	F
5118			9					<u>Verwijderen teervrij asfalt d.m.v. kantfrezen</u> Betreft: het frezen van teervrije asfaltkanten ten behoeve van een rechte aansluiting voor bijvoorbeeld bermverhardingen. Binnen een deelopdracht geldt de hoeveelheid resultaatsverplichting van onderliggende besteksposten voor het kantfrezen van asfaltverharding per fase/werkvak van (beide zijden) van de weg. Per fase/wegvak wordt het kantfrezen gezien als één aaneengesloten lengte. Indien onderbrekingen aanwezig zijn door inritten en/of door zijwegen of anderszins, dan wordt dit voor de verrekening nog steeds gezien als één aaneengesloten lengte.			
511810	810299							Kantfrezen asfaltverharding teervrij 20 mm, L = 50 - 250 m. Betreft: het frezen van kant bestaande asfaltverharding ten behoeve van een rechte aansluiting. Hoedanigheid van het asfalt: teervrij Resultaten (voor)onderzoek: Asfaltonderzoek wordt verzorgd door de opdrachtgever of wordt uitgevoerd volgens bestekspostnr(s). uit hoofdstuk 132, één en ander in overleg met de directie Aaneengesloten lengte van 50 tot 250 m Totale breedte gemiddeld 0,05 m Dikte van de af te frezen laag: gemiddeld 20 mm Vervoer- en acceptatiekosten van vrijgekomen materialen worden verrekend volgens bestekspostnr(s). uit hoofdstuk 83	m	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				
511820	810299							Kantfrezen asfaltverharding teervrij 20 mm, L > 250 m. Betreft: het frezen van kant bestaande asfaltverharding ten behoeve van een rechte aansluiting. Hoedanigheid van het asfalt: teervrij Resultaten (voor)onderzoek: Asfaltonderzoek wordt verzorgd door de opdrachtgever of wordt uitgevoerd volgens bestekspostnr(s). uit hoofdstuk 132, één en ander in overleg met de directie Aaneengesloten lengte van 250 m en groter Totale breedte gemiddeld 0,05 m Dikte van de af te frezen laag: gemiddeld 20 mm Vervoer- en acceptatiekosten van vrijgekomen materialen worden verrekend volgens bestekspostnr(s). uit hoofdstuk 83	m	1.000,00	F
5119								<u>Verwijderen teerhoudend asfalt d.m.v. kantfrezen</u> Betreft: het frezen van teerhoudende asfaltkanten ten behoeve van een rechte aansluiting voor bijvoorbeeld bermverhardingen. Binnen een deelopdracht geldt de hoeveelheid resultaatsverplichting van onderliggende besteksposten voor het kantfrezen van asfaltverharding per fase/werkvak van (beide zijden) van de weg. Per fase/wegvak wordt het kantfrezen gezien als één aaneengesloten lengte. Indien onderbrekingen aanwezig zijn door inritten en/of door zijwegen of anderszins, dan wordt dit voor de verrekening nog steeds gezien als één aaneengesloten lengte.			
511910	810299							Kantfrezen asfaltverharding teerhoudend 20 mm, L = 50 - 250 m. Betreft: het frezen van kant bestaande asfaltverharding ten behoeve van een rechte aansluiting. Hoedanigheid van het asfalt: teerhoudend Resultaten (voor)onderzoek: Asfaltonderzoek wordt verzorgd door de opdrachtgever of wordt uitgevoerd volgens bestekspostnr(s). uit hoofdstuk 132, één en ander in overleg met de directie Aaneengesloten lengte van 50 tot 250 m Totale breedte gemiddeld 0,05 m Dikte van de af te frezen laag: gemiddeld 20 mm Vervoer- en acceptatiekosten van vrijgekomen materialen worden verrekend volgens bestekspostnr(s). uit hoofdstuk 83	m	1.000,00	F
511920	810299							Kantfrezen asfaltverharding teerhoudend 20 mm, L > 250 m. Betreft: het frezen van kant bestaande asfaltverharding ten behoeve van een rechte aansluiting. Hoedanigheid van het asfalt: teerhoudend Resultaten (voor)onderzoek: Asfaltonderzoek wordt verzorgd door de opdrachtgever of wordt uitgevoerd volgens bestekspostnr(s). uit hoofdstuk 132, één en ander in overleg met de directie Aaneengesloten lengte van 250 m en groter Totale breedte gemiddeld 0,05 m Dikte van de af te frezen laag: gemiddeld 20 mm Vervoer- en acceptatiekosten van vrijgekomen materialen worden verrekend volgens bestekspostnr(s). uit hoofdstuk 83	m	12.500,00	F
5120								<u>Frezen teervrij asfalt t.b.v. (getrapte) aansluiting</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE					OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5				
512010	810203						Frezen van asfalt ten behoeve van een getrapte aansluiting. Betreft: het frezen van een getrapte aansluiting, één laag. Inclusief het schoonmaken van het verhardingsoppervlak na het frezen. Hoedanigheid van het asfalt: teervrij Resultaten (voor)onderzoek: Asfaltonderzoek wordt verzorgd door de opdrachtgever of wordt uitgevoerd volgens bestekspostnr(s). uit hoofdstuk 132, één en ander in overleg met de directie Over de gehele wegbreedte c.q. weglengte van de aan te brengen laag Afmetingen te frezen laag: Dikte 40 mm en breedte 0,50 m 9 Vervoer- en acceptatiekosten van vrijgekomen materialen worden verrekend volgens bestekspostnr(s). uit hoofdstuk 83	m3	20,00	F
		9								
			1							
						9				
512020	810203						Frezen van asfalt ten behoeve van een getrapte aansluiting. Betreft: het frezen van een getrapte aansluiting, twee lagen. Inclusief het schoonmaken van het verhardingsoppervlak na het frezen. Hoedanigheid van het asfalt: teervrij Resultaten (voor)onderzoek: Asfaltonderzoek wordt verzorgd door de opdrachtgever of wordt uitgevoerd volgens bestekspostnr(s). uit hoofdstuk 132, één en ander in overleg met de directie Over de gehele wegbreedte c.q. weglengte van de aan te brengen lagen Afmetingen van de eerste te frezen laag: Dikte 40 mm en breedte 1,00 m Afmetingen van de tweede te frezen laag: Dikte 60 mm en breedte 0,50 m 9 Vervoer- en acceptatiekosten van vrijgekomen materialen worden verrekend volgens bestekspostnr(s). uit hoofdstuk 83	m3	10,00	F
		9								
			2							
512030	810202						Frezen van teervrij asfalt ten behoeve van een aansluiting. Betreft: het frezen van een aansluiting, verlopende laagdikte. Inclusief het schoonmaken van het verhardingsoppervlak na het frezen. Totaal aantal aansluitingen in het werk te bepalen in overleg met de directie Hoedanigheid van het asfalt: teervrij Resultaten (voor)onderzoek: Asfaltonderzoek wordt verzorgd door de opdrachtgever of wordt uitgevoerd volgens bestekspostnr(s). uit hoofdstuk 132, één en ander in overleg met de directie Over de gehele wegbreedte van de aan te brengen lagen Dikte van de af te frezen laag verlopend van 0 tot 30 mm over 4,00 m weglengte 9 Vervoer- en acceptatiekosten van vrijgekomen materialen worden verrekend volgens bestekspostnr(s). uit hoofdstuk 83	m2	750,00	F
		9								
			1							
5121							Frezen teerhoudend asfalt t.b.v. (getrapte) aansluiting			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
512110	810213							Frezen van teerhoudend asfalt ten behoeve van een getrapte aansluiting. Betreft: het frezen van een getrapte aansluiting, één laag. Inclusief het schoonmaken van het verhardingsoppervlak na het frezen. Hoedanigheid van het asfalt: teerhoudend Resultaten (voor)onderzoek: Asfaltonderzoek wordt verzorgd door de opdrachtgever of wordt uitgevoerd volgens bestekspostnr(s). uit hoofdstuk 132, één en ander in overleg met de directie Over de gehele wegbreedte c.q. weglengte van de aan te brengen laag Afmetingen te frezen laag: Dikte 40 mm en breedte 0,50 m 9 Vervoer- en acceptatiekosten van vrijgekomen materialen worden verrekend volgens bestekspostnr(s). uit hoofdstuk 83	m3	5,00	F
512120	810213							Frezen van teerhoudend asfalt ten behoeve van een getrapte aansluiting. Betreft: het frezen van een getrapte aansluiting, twee lagen. Inclusief het schoonmaken van het verhardingsoppervlak na het frezen. Hoedanigheid van het asfalt: teerhoudend Resultaten (voor)onderzoek: Asfaltonderzoek wordt verzorgd door de opdrachtgever of wordt uitgevoerd volgens bestekspostnr(s). uit hoofdstuk 132, één en ander in overleg met de directie Over de gehele wegbreedte c.q. weglengte van de aan te brengen lagen Afmetingen van de eerste te frezen laag: Dikte 40 mm en breedte 1,00 m Afmetingen van de tweede te frezen laag: Dikte 60 mm en breedte 0,50 m 9 Vervoer- en acceptatiekosten van vrijgekomen materialen worden verrekend volgens bestekspostnr(s). uit hoofdstuk 83	m3	5,00	F
512130	810212							Frezen van teerhoudend asfalt ten behoeve van een aansluiting. Betreft: het frezen van een aansluiting, verlopende laagdikte. Inclusief het schoonmaken van het verhardingsoppervlak na het frezen. Totaal aantal aansluitingen in het werk te bepalen in overleg met de directie Hoedanigheid van het asfalt: teerhoudend Resultaten (voor)onderzoek: Asfaltonderzoek wordt verzorgd door de opdrachtgever of wordt uitgevoerd volgens bestekspostnr(s). uit hoofdstuk 132, één en ander in overleg met de directie Over de gehele wegbreedte van de aan te brengen lagen Dikte van de af te frezen laag verlopend van 0 tot 30 mm over 4,00 m weglengte 9 Vervoer- en acceptatiekosten van vrijgekomen materialen worden verrekend volgens bestekspostnr(s). uit hoofdstuk 83	m2	1.500,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE								
		1	2	3	4	5	6			
513								AANBRENGEN ASFALTVERHARDINGEN Leverantie van de betreffende asfaltmengsels dient in de besteksposten te zijn inbegrepen. Voorafgaand aan het aanbrengen van de asfaltverharding dient deze vrij te zijn van vervuiling in welke vorm dan ook (bladeren, zwerfvuil e.d).		
5131								<u>Aanbrengen onderlagen</u>		
513110	812131							Aanbrengen van een onderlaag van asfaltbeton. Betreft: onderlaag van asfalt bij het herstellen van sleuven. Totaal n.t.b. m2	ton	50,00 F
		1						Asfalt: AC 16 base	ton	50,00 L
			3					Mengseleigenschappen: OL-B		
				9				Totale breedte kleiner dan 1,50 m		
					9			Laagdikte minimaal 60 mm in overleg met en op aanwijzing van de directie		
						6		Op een funderingslaag		
513120	812131							Aanbrengen van een onderlaag van asfaltbeton. Betreft: dagproductie < 200 ton. Totaal n.t.b. m2	ton	100,00 F
		1						Asfalt: AC 16 base	ton	100,00 L
			3					Mengseleigenschappen: OL-B		
				3				Totale breedte 2,50 m en groter		
					9			Laagdikte in overleg met en op aanwijzing van de directie		
						6		Op een funderingslaag of een bestaande verhardingslaag		
513130	812131							Aanbrengen van een onderlaag van asfaltbeton. Betreft: dagproductie > 200 ton. Totaal n.t.b. m2	ton	250,00 F
		1						Asfalt: AC 16 base	ton	250,00 L
			3					Mengseleigenschappen: OL-B		
				3				Totale breedte 2,50 m en groter		
					9			Laagdikte in overleg met en op aanwijzing van de directie		
						6		Op een funderingslaag of een bestaande verhardingslaag		
513140	812131							Aanbrengen van een onderlaag van asfaltbeton. Betreft: dagproductie < 200 ton. Totaal n.t.b. m2	ton	250,00 F
		2						Asfalt: AC 22 base	ton	250,00 L
			3					Mengseleigenschappen: OL-B		
				3				Totale breedte 2,50 m en groter		
					9			Laagdikte in overleg met en op aanwijzing van de directie		
						6		Op een funderingslaag of een bestaande verhardingslaag		
513150	812131							Aanbrengen van een onderlaag van asfaltbeton. Betreft: dagproductie > 200 ton. Totaal n.t.b. m2	ton	1.000,00 F
		2						Asfalt: AC 22 base	ton	1.000,00 L
			3					Mengseleigenschappen: OL-B		
				3				Totale breedte 2,50 m en groter		
					9			Laagdikte in overleg met en op aanwijzing van de directie		
						6		Op een funderingslaag of een bestaande verhardingslaag		
5132								<u>Aanbrengen tussenlagen</u>		
513210	812121							Aanbrengen van een tussenlaag van asfaltbeton	ton	25,00 F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5 6					
513210	812121						Aanbrengen van een tussenlaag van asfaltbeton. Betreft: tussenlaag van asfalt bij het herstellen van sleuven. Totaal n.t.b. m2	ton	25,00		
			2				Asfalt: AC 16 bin	ton		25,00	L
				3			Mengseleigenschappen: TL-B				
					9		Totale breedte kleiner dan 1,50 m				
						9	Laagdikte minimaal 40 mm in overleg met en op aanwijzing van de directie				
						9	Op een voorgaande verhardingslaag				
513220	812121						Aanbrengen van een tussenlaag van asfaltbeton. Betreft: dagproductie < 200 ton. Totaal n.t.b. m2	ton	150,00	F	
			2				Asfalt: AC 16 bin	ton		150,00	L
				3			Mengseleigenschappen: TL-B				
					3		Totale breedte 2,50 m en groter				
						9	Laagdikte in overleg met en op aanwijzing van de directie				
						9	Op een bestaande of voorgaande verhardingslaag				
513230	812121						Aanbrengen van een tussenlaag van asfaltbeton. Betreft: dagproductie > 200 ton. Totaal n.t.b. m2	ton	750,00	F	
			2				Asfalt: AC 16 bin	ton		750,00	L
				3			Mengseleigenschappen: TL-B				
					3		Totale breedte 2,50 m en groter				
						9	Laagdikte in overleg met en op aanwijzing van de directie				
						9	Op een bestaande of voorgaande verhardingslaag				
513240	812121						Aanbrengen van een tussenlaag van asfaltbeton. Betreft: dagproductie < 200 ton. Totaal n.t.b. m2	ton	200,00	F	
			3				Asfalt: AC 22 bin	ton		200,00	L
				3			Mengseleigenschappen: TL-B				
					3		Totale breedte 2,50 m en groter				
						9	Laagdikte in overleg met en op aanwijzing van de directie				
						9	Op een bestaande of voorgaande verhardingslaag				
513250	812121						Aanbrengen van een tussenlaag van asfaltbeton. Betreft: dagproductie > 200 ton. Totaal n.t.b. m2	ton	400,00	F	
			3				Asfalt: AC 22 bin	ton		400,00	L
				3			Mengseleigenschappen: TL-B				
					3		Totale breedte 2,50 m en groter				
						9	Laagdikte in overleg met en op aanwijzing van de directie				
						9	Op een bestaande of voorgaande verhardingslaag				
513260	812121						Aanbrengen van een tussenlaag van asfaltbeton. Betreft: dagproductie < 250 ton. Totaal n.t.b. m2	ton	300,00	F	
			9				Asfalt: AC 16 bin SV (scheurvertragend)	ton		300,00	L
				3			Totale breedte 2,50 m en groter				
					9		Laagdikte in overleg met en op aanwijzing van de directie				
						9	Op een bestaande of voorgaande verhardingslaag				
513270	812121						Aanbrengen van een tussenlaag van asfaltbeton. Betreft: dagproductie > 250 ton.	ton	2.000,00	F	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING		HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE	1	2	3	4						
5133			9				Totaal n.t.b. m2 Asfalt: AC 16 bin SV (scheurvertragend) Totale breedte 2,50 m en groter Laagdikte in overleg met en op aanwijzing van de directie Op een bestaande of voorgaande verhardingslaag <u>Aanbrengen deklagen AC-surf</u>	ton			2.000,00	L
513310	812111			3								
					9							
						9						
							Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton. Betreft: deklaag van asfalt bij het herstellen van sleuven. Totaal n.t.b. m2 Asfalt: AC 11 surf Mengseleigenschappen: DL-B Totale breedte van 1,00 tot 2,50 m Laagdikte 30/40 mm in overleg met en op aanwijzing van de directie Op een voorgaande verhardingslaag	ton	5,00	F		
			2					ton			5,00	L
				3								
					2							
						9						
							Op een voorgaande verhardingslaag					
513320	812111						Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton. Betreft: aaneengesloten oppervlakten van 1000 m2 en kleiner. Totaal n.t.b. m2 Asfalt: AC 11 surf Mengseleigenschappen: DL-B Totale breedte 2,50 m en groter Laagdikte 30/40 mm in overleg met en op aanwijzing van de directie Op een bestaande of voorgaande verhardingslaag	ton	50,00	F		
			2					ton			50,00	L
				3								
					3							
						9						
							Op een bestaande of voorgaande verhardingslaag					
513330	812111						Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton. Betreft: aaneengesloten oppervlakten van 1000 m2 en groter. Totaal n.t.b. m2 Asfalt: AC 11 surf Mengseleigenschappen: DL-B Totale breedte 2,50 m en groter Laagdikte 30/40 mm in overleg met en op aanwijzing van de directie Op een bestaande of voorgaande verhardingslaag	ton	4.000,00	F		
			2					ton			4.000,00	L
				3								
					3							
						9						
							Op een bestaande of voorgaande verhardingslaag					
513340	812111						Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton. Betreft: aaneengesloten oppervlakten van 800 m2 en kleiner. Totaal n.t.b m2 Asfalt: AC 11 surf - Bitumen: zwarte bitumen - Steenslag: tillred - Pigment: 3% Bayer Ferroxon rood, nr. 430 of Ventraco Colorfalt Mengseleigenschappen: DL-B Totale breedte van 1,00 tot 2,50 m Laagdikte 30/40 mm in overleg met en op aanwijzing van de directie Op een bestaande of voorgaande verhardingslaag	ton	25,00	F		
			9					ton			25,00	L
				3								
					2							
						9						
							Op een bestaande of voorgaande verhardingslaag					
513350	812111						Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton. Betreft: aaneengesloten oppervlakten van 800 m2 en groter.	ton	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			
513360	812111	9					Totaal n.t.b m2	ton	50,00	F	50,00 L
							Asfalt: AC 11 surf				
							- Bitumen: zwarte bitumen				
							- Steenslag: tillred				
							- Pigment: 3% Bayer Ferroxon rood, nr. 430 of Ventraco Colorfalt				
513370	812111	3					Mengseleigenschappen: DL-B	ton	50,00	F	50,00 L
							Totale breedte van 1,00 tot 2,50 m				
							Laagdikte 30/40 mm in overleg met en op aanwijzing van de directie				
							Op een bestaande of voorgaande verhardingslaag				
							Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton.				
513410	812112	6					Betreft: aaneengesloten oppervlakten van 1000 m2 en kleiner.	ton	25,00	F	25,00 L
							Totaal n.t.b. m2				
							Asfalt: SMA -NL 8B				
							- Bitumen: gemodificeerde bitumen				
							Totale breedte 2,00 m en groter				
513420	812112	9					Laagdikte 25/30 mm in overleg met en op aanwijzing van de directie	ton	75,00	F	75,00 L
							Op een bestaande of voorgaande verhardingslaag				
							Aanbrengen van een deklaag van steenmastiekasfalt.				
							Betreft: aaneengesloten oppervlakten van 1000 m2 en groter.				
							Totaal n.t.b. m2				
5134	812112	9					Asfalt: SMA -NL 8B	ton	75,00	F	75,00 L
							- Bitumen: gemodificeerde bitumen				
							Totale breedte 2,00 m en groter				
							Laagdikte 25/30 mm in overleg met en op aanwijzing van de directie				
							Op een bestaande of voorgaande verhardingslaag				
5134	812112	9					Aanbrengen deklagen SMA-NL	ton	75,00	F	75,00 L
							Aanbrengen van een deklaag van steenmastiekasfalt.				
							Betreft: aaneengesloten oppervlakten van 1000 m2 en kleiner.				
							Totaal n.t.b. m2				
							Asfalt: SMA -NL 8B				
5134	812112	9					- Bitumen: gemodificeerde bitumen	ton	75,00	F	75,00 L
							Totale breedte 2,00 m en groter				
							Laagdikte 25/30 mm in overleg met en op aanwijzing van de directie				
							Op een bestaande of voorgaande verhardingslaag				
							Aanbrengen van een deklaag van steenmastiekasfalt.				
5134	812112	9					Betreft: aaneengesloten oppervlakten van 1000 m2 en groter.	ton	75,00	F	75,00 L
							Totaal n.t.b. m2				
							Asfalt: SMA -NL 8B				
							- Bitumen: gemodificeerde bitumen				
							Totale breedte 2,00 m en groter				
5134	812112	9					Laagdikte 25/30 mm in overleg met en op aanwijzing van de directie	ton	75,00	F	75,00 L
							Op een bestaande of voorgaande verhardingslaag				
							Aanbrengen van een deklaag van steenmastiekasfalt.				
							Betreft: aaneengesloten oppervlakten van 1000 m2 en groter.				
							Totaal n.t.b. m2				
5134	812112	9					Asfalt: SMA -NL 8B	ton	75,00	F	75,00 L
							- Bitumen: gemodificeerde bitumen				
							Totale breedte 2,00 m en groter				
							Laagdikte 25/30 mm in overleg met en op aanwijzing van de directie				
							Op een bestaande of voorgaande verhardingslaag				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5 6					
513430	812112						Aanbrengen van een deklaag van steenmastiekasfalt. Betreft: aaneengesloten oppervlakken van 500 m2 en kleiner. Totaal n.t.b. m2	ton	25,00	F	
			6				Asfalt: SMA -NL 8B - Bitumen: gemodificeerde zwarte bitumen - Steenslag: tillred - Pigment: 3% Bayer Ferroxon rood, nr. 430 of Ventraco Colorfalt	ton			25,00 L
				9			Totale breedte 1,50 m en groter				
					9		Laagdikte 25/30 mm in overleg met en op aanwijzing van de directie				
						9	Op een bestaande of voorgaande verhardingslaag				
513440	812112						Aanbrengen van een deklaag van steenmastiekasfalt. Betreft: aaneengesloten oppervlakken van 500 m2 en groter. Totaal n.t.b. m2	ton	50,00	F	
			6				Asfalt: SMA -NL 8B rood - Bitumen: gemodificeerde zwarte bitumen - Steenslag: tillred - Pigment: 3% Bayer Ferroxon rood, nr. 430 of Ventraco Colorfalt	ton			50,00 L
				9			Totale breedte 1,50 m en groter				
					9		Laagdikte 25/30 mm in overleg met en op aanwijzing van de directie				
						9	Op een bestaande of voorgaande verhardingslaag				
513450	812112						Aanbrengen van een deklaag van steenmastiekasfalt. Betreft: aaneengesloten oppervlakken van 1000 m2 en kleiner. Totaal n.t.b. m2	ton	25,00	F	
			6				Asfalt: SMA -NL 8G+ Bitumen: polymeer genodificeerde bitumen SFB 3-100 Zie ook deel 3 van deze RAW-raamovereenkomst voor aanvullende bepalingen en eisen	ton			25,00 L
				3			Totale breedte 2,50 m en groter				
					2		Laagdikte 30 mm				
						9	Op een bestaande of voorgaande verhardingslaag				
513460	812112						Aanbrengen van een deklaag van steenmastiekasfalt. Betreft: aaneengesloten oppervlakken van 1000 m2 en groter. Totaal n.t.b. m2	ton	100,00	F	
			6				Asfalt: SMA -NL 8G+ Bitumen: polymeer genodificeerde bitumen SFB 3-100 Zie ook deel 3 van deze RAW-raamovereenkomst voor aanvullende bepalingen en eisen	ton			100,00 L
				3			Totale breedte 2,50 m en groter				
					2		Laagdikte 30 mm				
						9	Op een bestaande of voorgaande verhardingslaag				
513470	812112						Aanbrengen van een deklaag van steenmastiekasfalt. Betreft: aaneengesloten oppervlakken van 1000 m2 en kleiner. Totaal n.t.b. m2	ton	10,00	F	
			6				Asfalt: SMA -NL 11B Bitumen: genodificeerde bitumen	ton			10,00 L
				9			Totale breedte 2,00 m en groter				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
					9			Laagdikte 30/40 mm in overleg met en op aanwijzing van de directie			
					9			Op een bestaande of voorgaande verhardingslaag			
513480	812112							Aanbrengen van een deklaag van steenmastiiekasfalt. Betreft: aaneengesloten oppervlakken van 1000 m2 en groter. Totaal n.t.b. m2	ton	75,00	F
		6						Asfalt: SMA -NL 11B Bitumen: genodificeerde bitumen	ton		75,00
				9				Totale breedte 2,00 m en groter			
				9				Laagdikte 30/40 mm in overleg met en op aanwijzing van de directie			
				9				Op een bestaande of voorgaande verhardingslaag			
5135								<u>Aanbrengen deklagen vrijliggende (fiets)paden</u>			
513510	812111							Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton. Betreft: aaneengesloten oppervlakken van 400 m2 en kleiner. Totaal n.t.b. m2	ton	25,00	F
		4						Asfalt: AC 8 surf	ton		25,00
			3					Mengseleigenschappen: DL-B			
			2					Totale breedte van 1,00 tot 2,50 m			
				2				Laagdikte 30 mm			
				9				Op een bestaande of voorgaande verhardingslaag			
513520	812111							Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton. Betreft: aaneengsloten oppervlakken van 400 m2 en groter. Totaal n.t.b. m2	ton	50,00	F
		4						Asfalt: AC 8 surf	ton		50,00
			3					Mengseleigenschappen: DL-B			
			2					Totale breedte van 1,00 tot 2,50 m			
				2				Laagdikte 30 mm			
				9				Op een bestaande of voorgaande verhardingslaag			
513530	812111							Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton. Betreft: aaneengesloten oppervlakken van 400 m2 en kleiner. Totaal n.t.b. m2	ton	25,00	F
		4						Asfalt: AC 8 surf rood - Bitumen: zwarte bitumen - Steenslag: tillred - Pigment: 3% Bayer Ferroxon rood, nr. 430 of Ventraco Colorfalt	ton		25,00
			3					Mengseleigenschappen: DL-B			
			2					Totale breedte van 1,00 tot 2,50 m			
				2				Laagdikte 30 mm			
				9				Op een bestaande of voorgaande verhardingslaag			
513540	812111							Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton. Betreft: aaneengsloten oppervlakken van 400 m2 en groter. Totaal n.t.b. m2	ton	50,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING		
		1	2	3	4	5	6						
513550	812111	4						Asfalt: AC 8 surf rood - Bitumen: zwarte bitumen - Steenslag: tillred - Pigment: 3% Bayer Ferroxon rood, nr. 430 of Ventraco Colorfalt	ton			50,00	L
			3					Mengseleigenschappen: DL-B					
				2				Totale breedte van 1,00 tot 2,50 m					
					2			Laagdikte 30 mm					
		9					Op een bestaande of voorgaande verhardingslaag						
513560	812111							Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton. Betreft: aaneengesloten oppervlakken van 400 m2 en kleiner. Totaal n.t.b. m2	ton	25,00	F		
		2						Asfalt: AC 11 surf	ton			25,00	L
			3					Mengseleigenschappen: DL-B					
				2				Totale breedte van 1,00 tot 2,50 m					
				3			Laagdikte 35 mm						
		9					Op een bestaande of voorgaande verhardingslaag						
513570	812111							Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton. Betreft: aaneengesloten oppervlakken van 400 m2 en groter. Totaal n.t.b. m2	ton	50,00	F		
		2						Asfalt: AC 11 surf	ton			50,00	L
			3					Mengseleigenschappen: DL-B					
				2				Totale breedte van 1,00 tot 2,50 m					
				3			Laagdikte 35 mm						
		9					Op een bestaande of voorgaande verhardingslaag						
513580	812111							Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton. Betreft: aaneengesloten oppervlakken van 400 m2 en kleiner. Totaal n.t.b. m2	ton	25,00	F		
		4						Asfalt: AC 11 surf rood - Bitumen: zwarte bitumen - Steenslag: tillred - Pigment: 3% Bayer Ferroxon rood, nr. 430 of Ventraco Colorfalt	ton			25,00	L
			3					Mengseleigenschappen: DL-B					
				2				Totale breedte van 1,00 tot 2,50 m					
				3			Laagdikte 35 mm						
		9					Op een bestaande of voorgaande verhardingslaag						
513580	812111							Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton. Betreft: aaneengesloten oppervlakken van 400 m2 en groter. Totaal n.t.b. m2	ton	50,00	F		
		4						Asfalt: AC 11 surf rood - Bitumen: zwarte bitumen - Steenslag: tillred - Pigment: 3% Bayer Ferroxon rood, nr. 430 of Ventraco Colorfalt	ton			50,00	L
			3					Mengseleigenschappen: DL-B					
				2				Totale breedte van 1,00 tot 2,50 m					
				3			Laagdikte 35 mm						
		9					Op een bestaande of voorgaande verhardingslaag						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE	1	2	3	4	5	6				
5136							Aanbrengen profileerlagen					
513610	812202						Aanbrengen van een profileerdeklaag. Betreft: dagproductie < 200 ton. Totaal n.t.b. m2	ton	150,00	F		
			1				Asfalt: AC 11 Surf Mengseleigenschappen: DL-B	ton			150,00	L
				3			Totale breedte 2,50 m en groter					
					9		Laagdikte minimaal 30 en maximaal 45 mm in overleg met en op aanwijzing van de directie					
						3	Op een bestaande verhardingslaag					
513620	812202						Aanbrengen van een profileerdeklaag. Betreft: dagproductie > 200 ton. Totaal n.t.b. m2	ton	500,00	F		
			1				Asfalt: AC 11 Surf Mengseleigenschappen: DL-B	ton			500,00	L
				3			Totale breedte 2,50 m en groter					
					9		Laagdikte minimaal 30 en maximaal 45 mm in overleg met en op aanwijzing van de directie					
						3	Op een bestaande verhardingslaag					
513630	812202						Aanbrengen van een profileerdeklaag. Betreft: dagproductie < 200 ton. Totaal n.t.b. m2	ton	25,00	F		
			1				Asfalt: AC 16 Surf Mengseleigenschappen: DL-B	ton			25,00	L
				3			Totale breedte 2,50 m en groter					
					9		Laagdikte minimaal 40 en maximaal 60 mm in overleg met en op aanwijzing van de directie					
						3	Op een bestaande verhardingslaag					
513640	812202						Aanbrengen van een profileerdeklaag. Betreft: dagproductie > 200 ton. Totaal n.t.b. m2	ton	200,00	F		
			1				Asfalt: AC 16 Surf Mengseleigenschappen: DL-B	ton			200,00	L
				3			Totale breedte 2,50 m en groter					
					9		Laagdikte minimaal 40 en maximaal 60 mm in overleg met en op aanwijzing van de directie					
						3	Op een bestaande verhardingslaag					
513650	812201						Aanbrengen van een profileerlaag van asfaltbeton. Betreft: dagproductie < 200 ton. Totaal n.t.b. m2	ton	25,00	F		
			2				Asfalt: AC 11 bin Mengseleigenschappen: TL- B	ton			25,00	L
			1				Totale breedte 2,50 m en groter					
				3			Laagdikte in overleg met en op aanwijzing van de directie					
						9	Op een bestaande verhardingslaag					
513660	812201						Aanbrengen van een profileerlaag van asfaltbeton. Betreft: dagproductie > 200 ton. Totaal n.t.b. m2	ton	200,00	F		
			2				Asfalt: AC 11 bin Mengseleigenschappen: TL- B	ton			200,00	L
			1				Totale breedte 2,50 m en groter					
				3			Laagdikte in overleg met en op aanwijzing van de directie					
						9						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE	1	2	3	4					
							3 Op een bestaande verhardingslaag				
513670	812201						Aanbrengen van een profileerlaag van asfaltbeton. Betreft: dagproductie < 200 ton. Totaal n.t.b. m2	ton	125,00	F	
			3				Asfalt: AC 16 bin	ton			125,00 L
			1				Mengseleigenschappen: TL- B				
				3			Totale breedte 2,50 m en groter				
					9		Laagdikte minimaal 40 mm en maximaal 60 mm in overleg met en op aanwijzing van de directie				
							3 Op een bestaande verhardingslaag				
513680	812201						Aanbrengen van een profileerlaag van asfaltbeton. Betreft: dagproductie > 200 ton. Totaal n.t.b. m2	ton	3.000,00	F	
			3				Asfalt: AC 16 bin	ton			3.000,00 L
			1				Mengseleigenschappen: TL- B				
				3			Totale breedte 2,50 m en groter				
					9		Laagdikte minimaal 40 mm en maximaal 60 mm in overleg met en op aanwijzing van de directie				
							3 Op een bestaande verhardingslaag				
5137							<u>Aanbrengen uitvullingen</u>				
513710	812205						Aanbrengen van uitvullingen van asfalt. Betreft: dagproductie < 50 ton. Oppervlakte uitvulplaatsen: n.t.b. m2	ton	25,00	F	
			1				Asfalt: AC 11 bin	ton			25,00 L
							Mengseleigenschappen: TL-B				
							Totale breedte variabel				
							Laagdikte variabel				
							Eén en ander in overleg met en op aanwijzing van de directie				
							3 Op een bestaande verhardingslaag				
513720	812205						Aanbrengen van uitvullingen van asfalt. Betreft: dagproductie > 50 ton. Oppervlakte uitvulplaatsen: n.t.b. m2	ton	50,00	F	
			1				Asfalt: AC 11 bin	ton			50,00 L
							Mengseleigenschappen: TL-B				
							Totale breedte variabel				
							Laagdikte variabel				
							Eén en ander in overleg met en op aanwijzing van de directie				
							3 Op een bestaande verhardingslaag				
5138							<u>Aanbrengen tijdelijke deklagen</u>				
513810	812122						Aanbrengen van een tussenlaag van asfaltbeton toegepast als tijdelijke deklaag. Betreft: dagproductie < 200 ton. Totaal n.t.b. m2	ton	25,00	F	
			1				Asfalt: AC 16 bin	ton			25,00 L
				2			Mengseleigenschappen: TDL-B				
					3		Totale breedte 2,50 m en groter				
						9	Laagdikte minimaal 40 mm en maximaal 60 mm in overleg met en op aanwijzing van de directie				
							9 Op een bestaande of voorgaande verhardingslaag				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING						EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING		HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE											
		1	2	3	4	5	6						
513820	812122						Aanbrengen van een tussenlaag van asfaltbeton toegepast als tijdelijke deklaag. Betreft: dagproductie > 200 ton. Totaal n.t.b. m2	ton	100,00	F			
		1					Asfalt: AC 16 bin	ton				100,00	L
		2					Mengseleigenschappen: TDL-B						
		3					Totale breedte 2,50 m en groter						
		9					Laagdikte minimaal 40 mm en maximaal 60 mm in overleg met en op aanwijzing van de directie						
		9					Op een bestaande of voorgaande verhardingslaag						
5139							<u>Toeslag sinusdrempels en drempelplateaus</u> Het uitzetten van de hoogtes, opnieuw stellen van de asfaltset, etc. dient bij de onderstaande besteksposten te zijn inbegrepen. Verrekening van het asfalt vindt plaats volgens de desbetreffende bestekspostnr(s). voor het aanbrengen van asfaltverhardingen uit hoofdstuk 513.						
513910	812199						Toeslag maken asfalt-sinusdrempel 30 km/uur. Betreft: toeslag voor het maken van een asfalt-sinusdrempel. Deze post wordt éénmalig verrekend per aangebrachte drempel. Opgang 30 km/uur Wegbreedte van 3,50 m en breder	st	1,00	F			
513920	812199						Toeslag maken asfalt-sinusdrempel 50 km/uur. Betreft: toeslag voor het maken van een asfalt-sinusdrempel. Deze post wordt éénmalig verrekend per aangebrachte drempel. Opgang 50 km/uur Wegbreedte van 3,50 m en breder	st	1,00	F			
513930	812199						Toeslag maken asfalt-sinusdrempel 60 km/uur. Betreft: toeslag voor het maken van een asfalt-sinusdrempel. Deze post wordt éénmalig verrekend per aangebrachte drempel. Opgang 60 km/uur Wegbreedte van 3,50 m en breder	st	4,00	F			
513940	812199						Toeslag maken asfalt-drempelplateau 30 km/uur. Betreft: toeslag voor het maken van een asfalt-drempelplateau. Deze post wordt éénmalig verrekend per aangebracht plateau. Opgang 30 km/uur Wegbreedte van 3,50 m en breder	st	3,00	F			
513950	812199						Toeslag maken asfalt-drempelplateau 50 km/uur. Betreft: toeslag voor het maken van een asfalt-drempelplateau. Deze post wordt éénmalig verrekend per aangebracht plateau. Opgang 50 km/uur Wegbreedte van 3,50 m en breder	st	1,00	F			
513960	812199						Toeslag maken asfalt-drempelplateau 60 km/uur. Betreft: toeslag voor het maken van een asfalt-drempelplateau.	st	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			
514								Deze post wordt éénmalig verrekend per aangebracht plateau. Opgang 60 km/uur Wegbreedte van 3,50 m en breder		
								AANBRENGEN KLEEFLAGEN Voorafgaand aan het aanbrengen van de kleeflagen dient het verhardingsoppervlak volledig te zijn gereinigd met een wegdekreiniger.		
5141								<u>Aanbrengen kleeflagen 0,3 kg/m2</u>		
514110	812101							Aanbrengen kleeflaag. Betreft: kleeflaag tussen 2 nieuwe asfaltlagen met een aaneengesloten oppervlak < 1.000 m2. Deze bestekspost heeft betrekking op het aanbrengen van een kleeflaag op één asfaltlaag	m2	5.000,00 F
		1						Kleeflaag van Bitumenemulsie: kationisch type O	ton	1,50 L
		2						Hoeveelheid 0,3 kg/m2		
514120	812101							Aanbrengen kleeflaag. Betreft: kleeflaag tussen 2 nieuwe asfaltlagen met een aaneengesloten oppervlak van 1.000 tot 2.500 m2. Deze bestekspost heeft betrekking op het aanbrengen van een kleeflaag op één asfaltlaag	m2	5.000,00 F
		1						Kleeflaag van Bitumenemulsie: kationisch type O	ton	1,50 L
		2						Hoeveelheid 0,3 kg/m2		
514130	812101							Aanbrengen kleeflaag. Betreft: kleeflaag tussen 2 nieuwe asfaltlagen met een aaneengesloten oppervlak van 2.500 tot 5.000 m2. Deze bestekspost heeft betrekking op het aanbrengen van een kleeflaag op één asfaltlaag	m2	20.000,00 F
		1						Kleeflaag van Bitumenemulsie: kationisch type O	ton	6,00 L
		2						Hoeveelheid 0,3 kg/m2		
514140	812101							Aanbrengen kleeflaag. Betreft: kleeflaag tussen 2 nieuwe asfaltlagen met een aaneengesloten oppervlak van 5.000 m2 en groter. Deze bestekspost heeft betrekking op het aanbrengen van een kleeflaag op één asfaltlaag	m2	25.000,00 F
		1						Kleeflaag van Bitumenemulsie: kationisch type O	ton	7,50 L
		2						Hoeveelheid 0,3 kg/m2		
5142								<u>Aanbrengen kleeflagen 0,4 kg/m2</u>		
514210	812101							Aanbrengen kleeflaag. Betreft: handmatig aanbrengen van een kleeflaag in freesbakken en/of sleuven tussen bestaande (eventueel gefreesde) en nieuwe asfaltlagen.	m2	2.500,00 F
		1						Kleeflaag van Bitumenemulsie: kationisch type O	ton	1,00 L
		3						Hoeveelheid 0,4 kg/m2		
514220	812101							Aanbrengen kleeflaag. Betreft: kleeflaag tussen bestaande (eventueel gefreesde) en nieuwe asfaltlagen met een aaneengesloten oppervlak < 1.000 m2. Deze bestekspost heeft betrekking op het aanbrengen van een kleeflaag op één asfaltlaag	m2	3.500,00 F

BESTEKS- POST- NUMMER	HOOFD- CODE	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
514230	812101	1					Kleeflaag van Bitumenemulsie: kationisch type O	ton		1,40	L
		3					Hoeveelheid 0,4 kg/m2				
514240	812101						Aanbrengen kleeflaag.	m2	7.500,00	F	
							Betreft: kleeflaag tussen bestaande (eventueel gefreesde) en nieuwe asfalten met een aaneengesloten oppervlak van 1.000 tot 2.500 m2. Deze bestekspost heeft betrekking op het aanbrengen van een kleeflaag op één asfaltlaag				
514250	812101	1					Kleeflaag van Bitumenemulsie: kationisch type O	ton		3,00	L
		3					Hoeveelheid 0,4 kg/m2				
514310	812101						Aanbrengen kleeflaag.	m2	25.000,00	F	
							Betreft: kleeflaag tussen bestaande (eventueel gefreesde) en nieuwe asfalten met een aaneengesloten oppervlak van 2.500 tot 5.000 m2. Deze bestekspost heeft betrekking op het aanbrengen van een kleeflaag op één asfaltlaag				
5143	812101	1					Kleeflaag van Bitumenemulsie: kationisch type O	ton		10,00	L
		3					Hoeveelheid 0,4 kg/m2				
514310	812101						Aanbrengen kleeflaag.	m2	30.000,00	F	
							Betreft: kleeflaag tussen bestaande (eventueel gefreesde) en nieuwe asfalten met een aaneengesloten oppervlak van 5.000 m2 en groter. Deze bestekspost heeft betrekking op het aanbrengen van een kleeflaag op één asfaltlaag				
514310	812101	1					Kleeflaag van Bitumenemulsie: kationisch type O	ton		12,00	L
		3					Hoeveelheid 0,4 kg/m2				
5143							<u>Aanbrengen kleeflagen op lassen en/of kantlagen</u>				
514310	812101						Aanbrengen kleeflaag.	m2	100,00	F	
							Betreft: kleeflaag op lassen en/of kantlagen.				
514310	812101	1					Kleeflaag van Bitumenemulsie: kationisch type O	ton		0,04	L
		9					Hoeveelheid 0,4 kg/m2				
514310	812101						Lassen en/of kantlagen voorzien van Densoband	m2		100,00	L
515							REPARATIES ASFALTVERHARDINGEN				
5151							<u>Reparaties van scheuren in asfalt</u>				
5151							Eventueel meer verbruikt voegvulmassa en/of bindmiddel wordt verrekend volgens de desbetreffende bestekspostnr(s). uit hoofdstuk 76.				
515110	810603						Repareren van scheuren in asfalt.	m	400,00	F	
							Betreft: het repareren van scheuren in asfaltverharding met een halve dagproductie van 200 - 500 m1. De scheuren schoonblazen en verwarmen tot circa 150 °C met behulp van een hete lucht lans met een temperatuur van tenminste 1000 °C				
515110	810603						Scheuren vullen met gemodificeerde voegvulmassa:				
							- Gemiddeld verbruik 0,4 kg/m1, Esha Pertex (of gelijkwaardig)	kg		160,00	L
515110	810603						Scheuren afstrooien met leislag 1/3:				
							- Gemiddeld verbruik 0,2 kg/m1	kg		80,00	L
515110	810603	9					Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende verwerkingsinrichting				
515110	810603						Acceptatiekosten zijn voor rekening aannemer				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5 6				
515120	810603						Repareren van scheuren in asfalt. Betreft: het repareren van scheuren in asfaltverharding met een hele dagproductie van 500 - 1.000 m1. De scheuren schoonblazen en verwarmen tot circa 150 °C met behulp van een hete lucht lans met een temperatuur van tenminste 1000 °C Scheuren vullen met gemodificeerde voegvulmassa: - Gemiddeld verbruik 0,4 kg/m1, Esha Pertex (of gelijkwaardig) Scheuren afstrooien met leislag 1/3: - Gemiddeld verbruik 0,2 kg/m1	m	1.000,00	F
							9 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende verwerkingsinrichting Acceptatiekosten zijn voor rekening aannemer	kg		400,00 L
								kg		200,00 L
515130	810603						Repareren van scheuren in asfalt. Betreft: het repareren van scheuren in asfaltverharding met een hele dagproductie van 1.000 - 1.500 m1. De scheuren schoonblazen en verwarmen tot circa 150 °C met behulp van een hete lucht lans met een temperatuur van tenminste 1000 °C Scheuren vullen met gemodificeerde voegvulmassa: - Gemiddeld verbruik 0,4 kg/m1, Esha Pertex (of gelijkwaardig) Scheuren afstrooien met leislag 1/3: - Gemiddeld verbruik 0,2 kg/m1	m	2.500,00	F
							9 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende verwerkingsinrichting Acceptatiekosten zijn voor rekening aannemer	kg		1.000,00 L
								kg		500,00 L
515140	810603						Repareren van scheuren in asfalt. Betreft: het repareren van scheuren in asfaltverharding met een hele dagproductie van > 1.500 m1. De scheuren schoonblazen en verwarmen tot circa 150 °C met behulp van een hete lucht lans met een temperatuur van tenminste 1000 °C Scheuren vullen met gemodificeerde voegvulmassa: - Gemiddeld verbruik 0,4 kg/m1, Esha Pertex (of gelijkwaardig) Scheuren afstrooien met leislag 1/3: - Gemiddeld verbruik 0,2 kg/m1	m	5.000,00	F
							9 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende verwerkingsinrichting Acceptatiekosten zijn voor rekening aannemer	kg		2.000,00 L
								kg		1.000,00 L
5152							<u>Aanbrengen van asfaltwapening</u>			
515210	810104						Aanbrengen asfaltwapening. Betreft: inlage voor asfalt. Situering: in overleg met en op aanwijzing van de directie. Hoeveelheidsbepaling: door middel van opmeting in het werk Betreft netto m2 Overlap en knipverlies wordt niet verrekend	m2	100,00	F
						9	Eshastick G asfaltwapening van Esha (of gelijkwaardig) Aanbrengen conform opgave leverancier Verbinding in lengterichting 0,25 m Verbinding in breedterichting 0,25 m	m2		100,00 L
						9	Voorafgaand aan het aanbrengen de asfaltverharding schoonmaken (schone, droge en vetvrije ondergrond) Inclusief vastleggen inlage op ondergrond, methode ter keuze van de aannemer			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING						EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE										
		1	2	3	4	5	6					
							9	Wegbreedte variabel				
5153								<u>Overige asfaltreparatiwerkzaamheden</u>				
515310	812199							Afwerken van naden in asfalt. Betreft: het afwerken van naden in asfalt in overleg met en op aanwijzing van de directie. Gerekend met een breedte van: 0,10 m Naden afwerken met: Eshalite C (of gelijkwaardig): - Hoeveelheid 1,3 kg/m2	m	750,00	F	
								Afstrooien met brekerzand: - Hoeveelheid 0,075 kg/m2	kg			97,50
									kg			5,63
5154								<u>Aanbrengen van asfalt in freesbakken</u> Het asfalt in de freesbakken dient machinaal te worden aangebracht.				
515410	812131							Aanbrengen van een onderlaag van asfaltbeton. Betreft: onderlaag van asfalt in freesbakken. Totaal n.t.b. m2	ton	10,00	F	
		2						Asfalt: AC 22 base	ton			10,00
		3						Mengseleigenschappen: OL-B				
		9						Totale breedte kleiner dan 1,10 m				
		9						Laagdikte in overleg met en op aanwijzing van de directie				
							6	Op een funderingslaag				
515420	812131							Aanbrengen van een onderlaag van asfaltbeton. Betreft: onderlaag van asfalt in freesbakken. Totaal n.t.b. m2	ton	100,00	F	
		2						Asfalt: AC 22 base	ton			100,00
		3						Mengseleigenschappen: OL-B				
		9						Totale breedte groter dan 1,10 m				
		9						Laagdikte in overleg met en op aanwijzing van de directie				
							6	Op een funderingslaag				
515430	812121							Aanbrengen van een tussenlaag van asfaltbeton. Betreft: tussenlaag van asfalt in freesbakken. Totaal n.t.b. m2	ton	5,00	F	
		2						Asfalt: AC 16 bin	ton			5,00
		3						Mengseleigenschappen: TL-B				
		9						Totale breedte kleiner dan 1,10 m				
		9						Laagdikte in overleg met en op aanwijzing van de directie				
							9	Op een bestaande of voorgaande verhardingslaag				
515440	812121							Aanbrengen van een tussenlaag van asfaltbeton. Betreft: tussenlaag van asfalt in freesbakken. Totaal n.t.b. m2	ton	1.250,00	F	
		2						Asfalt: AC 16 bin	ton			1.250,00
		3						Mengseleigenschappen: TL-B				
		9						Totale breedte groter dan 1,10 m				
		9						Laagdikte in overleg met en op aanwijzing van de directie				
							9	Op een bestaande of voorgaande verhardingslaag				
515450	812121							Aanbrengen van een tussenlaag van asfaltbeton. Betreft: tussenlaag van asfalt in freesbakken. Totaal n.t.b. m2	ton	15,00	F	
		1						Asfalt: AC 11 bin	ton			15,00
		3						Mengseleigenschappen: TL-B				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5 6					
515460	812121			9			Totale breedte kleiner dan 1,10 m				
				9			Laagdikte in overleg met en op aanwijzing van de directie				
				9			Op een bestaande of voorgaande verhardingslaag				
							Aanbrengen van een tussenlaag van asfaltbeton. Betreft: tussenlaag van asfalt in freesbakken. Totaal n.t.b. m2	ton	50,00	F	
		1					Asfalt: AC 11 bin	ton			50,00 L
515470	812111			3			Mengseleigenschappen: TL-B				
				9			Totale breedte groter dan 1,10 m				
				9			Laagdikte in overleg met en op aanwijzing van de directie				
				9			Op een bestaande of voorgaande verhardingslaag				
							Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton. Betreft: deklaag van asfalt in freesbakken. Totaal n.t.b. m2	ton	5,00	F	
515480	812111			3			Asfalt: AC 16 surf	ton			5,00 L
		3					Mengseleigenschappen: DL-B				
				9			Totale breedte kleiner dan 1,10 m				
				9			Laagdikte in overleg met en op aanwijzing van de directie				
				9			Op een bestaande of voorgaande verhardingslaag				
515490	812111						Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton. Betreft: deklaag van asfalt in freesbakken. Totaal n.t.b. m2	ton	100,00	F	
		3					Asfalt: AC 16 surf	ton			100,00 L
				3			Mengseleigenschappen: DL-B				
				9			Totale breedte groter dan 1,10 m				
				9			Laagdikte in overleg met en op aanwijzing van de directie				
515500	812111			9			Op een bestaande of voorgaande verhardingslaag				
							Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton. Betreft: deklaag van asfalt in freesbakken. Totaal n.t.b. m2	ton	5,00	F	
		2					Asfalt: AC 11 surf	ton			5,00 L
				3			Mengseleigenschappen: DL-B				
				9			Totale breedte kleiner dan 1,10 m				
515610	814103			9			Laagdikte in overleg met en op aanwijzing van de directie				
				9			Op een bestaande of voorgaande verhardingslaag				
							Aanbrengen oppervlaktebehandelingen Oppervlaktebehandelingen aanbrengen op bestaande verharding.				
							Aanbrengen nagestrooide oppervlakbehandeling.	m2	15.000,00	F	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
		9	1					Betreft: het machinaal aanbrengen van nagestrooide oppervlaktebehandeling. Situering: in overleg met en op aanwijzing van de directie. Voorafgaand aan het aanbrengen de asfaltverharding schoonmaken. Bindmiddel en steenslag te leveren volgens bestekspostnr(s). uit hoofdstuk 76. - Sortering 1e laag: 4/8 mm - Sortering 2e laag: 2/5 mm Totale breedte van 1,00 m en meer Hoeveelheid bindmiddel: gemiddeld 1,70 kg/m2 Hoeveelheid afdek materiaal: Eerste laag: gemiddeld 8,00 kg/m2 Nastrooien met: gemiddeld 3,00 kg/m2 Losliggend afdek materiaal van het behandelde wegoppervlak en de aansluitende weggedeelten verwijderen tussen 3 en 8 dagen na het aanbrengen De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen			
5157								<u>Aanbrengen sealing</u> Sealing aanbrengen op bestaande verharding.			
515710	814103	9	9					Aanbrengen nagestrooide oppervlakbehandeling. Betreft: het machinaal aanbrengen van sealing met een halve dagproductie van 1500 tot 3000 m2. Situering: in overleg met en op aanwijzing van de directie. Voorafgaand aan het aanbrengen de asfaltverharding schoonmaken. Totale breedte van 1,00 m en meer Bitumenemulsie: Pentack van Esha (of gelijkwaardig) - Hoeveelheid: 0,30 kg/m2 Afstrooien met brekerzand - Hoeveelheid: 0,30 kg/m2 Aanbrengen conform opgave leverancier Losliggend afdek materiaal van het behandelde wegoppervlak en de aansluitende weggedeelten verwijderen tussen 3 en 8 dagen na het aanbrengen De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	m2 kg kg	1.250,00 F	
5158								<u>Aanbrengen EAB</u>			
515810	816199							Aanbrengen EAB 0/3, b < 2,00 m. Situering: in overleg met en op aanwijzing van de directie. Voorafgaand aan het aanbrengen van EAB de asfaltverharding schoonmaken EAB: gradatie 0/3 mm Totale breedte kleiner of gelijk aan 2,00 m Hoeveelheid mengsel: 11 kg/m² Te leveren volgens bestekspostnr(s). uit hoofdstuk 7711 Op een bestaande verhardingslaag	m2	1.000,00 F	
515820	816199							Aanbrengen EAB 0/3, b > 2,00 m. Situering: in overleg met en op aanwijzing van de directie. Voorafgaand aan het aanbrengen van EAB de asfaltverharding schoonmaken EAB: gradatie 0/3 mm Totale breedte groter dan 2,00 m	m2	2.500,00 F	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE								
		1	2	3	4	5	6			
515830	816199							Hoeveelheid mengsel: 11 kg/m² Te leveren volgens bestekspostnr(s). uit hoofdstuk 7711 Op een bestaande verhardingslaag	m2	1.000,00 F
515840	816199							Aanbrengen EAB 0/6, b < 2,00 m. Situering: in overleg met en op aanwijzing van de directie. Voorafgaand aan het aanbrengen van EAB de asfaltverharding schoonmaken EAB: gradatie 0/6 mm Totale breedte kleiner of gelijk aan 2,00 m Hoeveelheid mengsel: 18 kg/m² Te leveren volgens bestekspostnr(s). uit hoofdstuk 7711 Op een bestaande verhardingslaag	m2	2.500,00 F
516								DUBBELE ASFALTSET		
5161								<u>Toepassen dubbele asfaltset</u>		
516110	812199							Toepassen dubbele asfalt- en afwerkset. Betreft: aanvullende verrekening indien een dubbele asfaltset inclusief afwerkset op dezelfde deelopdracht wordt ingezet. Eén en ander ter beoordeling en ter goedkeuring van de directie Aan-en afvoerkosten worden verrekend volgens de desbetreffende bestekspostnr(s). onder hoofdstuk 82.	dag	1,00 F
52								BETONVERHARDINGEN Bij het aanbrengen van bermbeton en/of betonpaden dienen betonwachten op afroep beschikbaar te zijn en te kunnen worden ingezet volgens bestekspostnr. 811140. Het aantal en de exacte inzet (duur) van deze betonwachten dient voorafgaand aan het aanbrengen van het beton te worden afgestemd met de directie (indicatie: per 500 m1 circa 4 tot 6 uur na aanbrengen beton). Betonwachten dienen te worden ingezet inclusief de benodigde handgereedschappen en de benodigde herstelmaterialen voor het zelfstandig uitvoeren van kleine betonreparaties.		
521								BERMBETON		

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5 6					
5211							<u>Aanbrengen bermbeton</u> Binnen een deelopdracht geldt de hoeveelheid resultaatsverplichting van onderliggende besteksposten voor de uitvoering van bermbeton per fase/werkvak per zijde van de weg. Per fase/wegvak wordt één zijde gezien als een aaneengesloten lengte. Indien onderbrekingen van die zijde aanwezig zijn door inritten en/of door zijwegen of anderszins, dan wordt dit voor de verrekening nog steeds gezien als één aaneengesloten lengte. Er mag per fase/werkvak slechts aan één zijde van de weg tegelijk worden gewerkt. Na gereedkomen van die zijde mag pas aan de andere zijde met de werkzaamheden worden begonnen.				
521110	313199						Aanbrengen bermbeton, B = 0,40 m, L < 1.500 m. Betreft: aanbrengen bermbeton met een aaneengesloten lengte tot 1.500 m. Inclusief benodigde voegen Inclusief grondwerk m.b.v. een bermfrees Draairichting freesrol in rijrichting Locaties i.o.m. directie Breedte bermbeton 0,40 m Er mag geen voeg ontstaan tussen de asfaltverharding en het aansluitende bermbeton Bermbeton aanbrengen op gelijke hoogte of maximaal 10 mm lager dan de aansluitende asfaltverharding Bescherming van de betonverharding dient bij de prijs te zijn inbegrepen	m	1.500,00	F	
521111	820502	1					Aanbrengen verhardingslaag van beton in één laag. Betreft: aanbrengen van bermbeton met vlakke afwerking. Ongewapende betonverharding Totale breedte 0,40 m; in 1 keer aan te brengen Op het zandbed of bestaande fundering Laagdikte 0,20 m Betonspecie: Milieuklasse XC4, XD3, XF4 Consistentieklasse ter keuze van de aannemer Maximum korrelafmeting D(max): 22,4 Sterkteklasse C 30/37 (karakteristieke druksterkte conform NEN-EN 206+NEN 8005:2017) Cementtype volgens NEN-EN 206+NEN 8005:2017, ter keuze van de aannemer CEM III/B 42,5 N LH De bovenkant van het bermbeton aan bermzijde over de gehele lengte voorzien van een vellingkant onder 45 graden (15 x 15 mm). Methode ter keuze van de aannemer	m2		600,00	I
			1					m3		120,00	L
521112	820701	1					Aanbrengen dwarsvoegen. Betreft: uitzetvoegen in het bermbeton. Voegafstand gemiddeld h.o.h. 60 m Niet verdeuvelde dwarsvoeg Aanbrengen voegplank; dik 10 mm, breed 400 mm Materiaal ter keuze van de aannemer Na uitharden beton voegplank verwijderen De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen Voegen vullen met rubberbitumen (of gelijkwaardig)	m		10,00	I
				8				m		10,00	L
					9			kg		50,00	L
521113	820407						Beschermen oppervlak betonverharding	m2		600,00	I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE	1	2	3	4					
521120	313199	1					Betreft: afwerken van het betonoppervlak met nabehandelingsmiddel. Betonspecie-oppervlak beschermen met curing compound Kleur: wit Hoeveelheid 0,02 kg/m²	m2		600,00	L
							Aanbrengen bermbeton, B = 0,40 m, L > 1.500 m. Betreft: aanbrengen bermbeton met een aaneengesloten lengte van 1.500 m of groter. Inclusief benodigde voegen Inclusief grondwerk m.b.v. een bermfrees Draairichting freesrol in rijrichting Locaties i.o.m. directie Breedte bermbeton 0,40 m Er mag geen voeg ontstaan tussen de asfaltverharding en het aansluitende bermbeton Bermbeton aanbrengen op gelijke hoogte of maximaal 10 mm lager dan de aansluitende asfaltverharding Bescherming van de betonverharding dient bij de prijs te zijn inbegrepen	m	1.500,00	F	
521121	820502	1					Aanbrengen verhardingslaag van beton in één laag. Betreft: aanbrengen van bermbeton met vlakke afwerking. Ongewapende betonverharding Totale breedte 0,40 m; in 1 keer aan te brengen Op het zandbed of bestaande fundering Laagdikte 0,20 m	m2		600,00	I
			1		9	1	Betonspecie: Milieuklasse XC4, XD3, XF4 Consistentieklasse ter keuze van de aannemer Maximum korrelafmeting D(max): 22,4 Sterkteklasse C 30/37 (karakteristieke druksterkte conform NEN-EN 206+NEN 8005:2017) Cementtype volgens NEN-EN 206+NEN 8005:2017, ter keuze van de aannemer CEM III/B 42,5 N LH De bovenkant van het bermbeton aan bermzijde over de gehele lengte voorzien van een vellingkant onder 45 graden (15 x 15 mm). Methode ter keuze van de aannemer	m3		120,00	L
521122	820701	1					Aanbrengen dwarsvoegen. Betreft: uitzetvoegen in het bermbeton. Voegafstand gemiddeld h.o.h. 60 m Niet verdeuvelde dwarsvoeg	m		10,00	I
				8			Aanbrengen voegplank; dik 10 mm, breed 400 mm Materiaal ter keuze van de aannemer Na uitharden beton voegplank verwijderen De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	m		10,00	L
					9		Voegen vullen met rubberbitumen (of gelijkwaardig)	kg		50,00	L
521123	820407	1					Beschermen oppervlak betonverharding Betreft: afwerken van het betonoppervlak met nabehandelingsmiddel.	m2		600,00	I
							Betonspecie-oppervlak beschermen met curing compound Kleur: wit Hoeveelheid 0,02 kg/m²	m2		600,00	L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
521130	313199							Aanbrengen bermbeton, B = 0,50 m, L < 1.200 m. Betreft: aanbrengen bermbeton met een aaneengesloten lengte tot 1.200 m. Inclusief benodigde voegen Inclusief grondwerk m.b.v. een bermfrees Draairichting freesrol in rijrichting Locaties i.o.m. directie Breedte bermbeton 0,50 m Er mag geen voeg ontstaan tussen de asfaltverharding en het aansluitende bermbeton Bermbeton aanbrengen op gelijke hoogte of maximaal 10 mm lager dan de aansluitende asfaltverharding Bescherming van de betonverharding dient bij de prijs te zijn inbegrepen	m	2.400,00 F	
521131	820502	1						Aanbrengen verhardingslaag van beton in één laag. Betreft: aanbrengen van bermbeton met vlakke afwerking. Ongewapende betonverharding Totale breedte 0,50 m; in 1 keer aan te brengen Op het zandbed of bestaande fundering Laagdikte 0,20 m Betonspecie: Milieuklasse XC4, XD3, XF4 Consistentieklasse ter keuze van de aannemer Maximum korrelafmeting D(max): 22,4 Sterkteklasse C 30/37 (karakteristieke druksterkte conform NEN-EN 206+NEN 8005:2017) Cementtype volgens NEN-EN 206+NEN 8005:2017, ter keuze van de aannemer CEM III/B 42,5 N LH De bovenkant van het bermbeton aan bermzijde over de gehele lengte voorzien van een vellingkant onder 45 graden (15 x 15 mm). Methode ter keuze van de aannemer	m2		1.200,00 I
			1						m3		240,00 L
521132	820701	1						Aanbrengen dwarsvoegen. Betreft: uitzetvoegen in het bermbeton. Voegafstand gemiddeld h.o.h. 60 m Niet verdeuvelde dwarsvoeg	m		20,00 I
				8				Aanbrengen voegplank; dik 10 mm, breed 500 mm Materiaal ter keuze van de aannemer Na uitharden beton voegplank verwijderen De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	m		20,00 L
					9			Voegen vullen met rubberbitumen (of gelijkwaardig)	kg		100,00 L
521133	820407	1						Beschermen oppervlak betonverharding Betreft: afwerken van het betonoppervlak met nabehandelmiddel. Betonspecie-oppervlak beschermen met curing compound Kleur: wit Hoeveelheid 0,02 kg/m²	m2		1.200,00 I
									m2		1.200,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
521140	313199							Aanbrengen bermbeton, B = 0,50 m, L > 1.200 m. Betreft: aanbrengen bermbeton met een aaneengesloten lengte van 1.200 m of groter. Inclusief benodigde voegen Inclusief grondwerk m.b.v. een bermfrees Draairichting freesrol in rijrichting Locaties i.o.m. directie Breedte bermbeton 0,50 m Er mag geen voeg ontstaan tussen de asfaltverharding en het aansluitende bermbeton Bermbeton aanbrengen op gelijke hoogte of maximaal 10 mm lager dan de aansluitende asfaltverharding Bescherming van de betonverharding dient bij de prijs te zijn inbegrepen	m	1.200,00	F	
521141	820502							Aanbrengen verhardingslaag van beton in één laag. Betreft: aanbrengen van bermbeton met vlakke afwerking. Ongewapende betonverharding Totale breedte 0,50 m; in 1 keer aan te brengen Op het zandbed of bestaande fundering Laagdikte 0,20 m Betonspecie: Milieuklasse XC4, XD3, XF4 Consistentieklasse ter keuze van de aannemer Maximum korrelafmeting D(max): 22,4 Sterkteklasse C 30/37 (karakteristieke druksterkte conform NEN-EN 206+NEN 8005:2017) Cementtype volgens NEN-EN 206+NEN 8005:2017, ter keuze van de aannemer CEM III/B 42,5 N LH De bovenkant van het bermbeton aan bermzijde over de gehele lengte voorzien van een vellingkant onder 45 graden (15 x 15 mm). Methode ter keuze van de aannemer	m2		600,00	I
		1										
			1									
				9								
					1				m3		120,00	L
521142	820701							Aanbrengen dwarsvoegen. Betreft: uitzetvoegen in het bermbeton. Voegafstand gemiddeld h.o.h. 60 m Niet verdeuvelde dwarsvoeg Aanbrengen voegplank; dik 10 mm, breed 500 mm Materiaal ter keuze van de aannemer Na uitharden beton voegplank verwijderen De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen Voegen vullen met rubberbitumen (of gelijkwaardig)	m		10,00	I
		1										
				8					m		10,00	L
					9				kg		50,00	L
521143	820407							Beschermen oppervlak betonverharding Betreft: afwerken van het betonoppervlak met nabehandelmiddel. Betonspecie-oppervlak beschermen met curing compound Kleur: wit Hoeveelheid 0,02 kg/m²	m2		600,00	I
		1							m2		600,00	L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING			
	HOOFD- CODE	DEFICODE											
		1	2	3	4	5	6						
521150	313199							Aanbrengen bermbeton, B = 0,60 m, L < 1..000 m. Betreft: aanbrengen bermbeton met een aaneengesloten lengte tot 1.000 m. Inclusief benodigde voegen Inclusief grondwerk m.b.v. een bermfrees Draairichting freesrol in rijrichting Locaties i.o.m. directie Breedte bermbeton 0,60 m Er mag geen voeg ontstaan tussen de asfaltverharding en het aansluitende bermbeton Bermbeton aanbrengen op gelijke hoogte of maximaal 10 mm lager dan de aansluitende asfaltverharding Bescherming van de betonverharding dient bij de prijs te zijn inbegrepen	m	4.000,00	F		
521151	820502							Aanbrengen verhardingslaag van beton in één laag. Betreft: aanbrengen van bermbeton met vlakke afwerking. Ongewapende betonverharding Totale breedte 0,60 m; in 1 keer aan te brengen Op het zandbed of bestaande fundering Laagdikte 0,20 m Betonspecie: Milieuklasse XC4, XD3, XF4 Consistentieklasse ter keuze van de aannemer Maximum korrelafmeting D(max): 22,4 Sterkteklasse C 30/37 (karakteristieke druksterkte conform NEN-EN 206+NEN 8005:2017) Cementtype volgens NEN-EN 206+NEN 8005:2017, ter keuze van de aannemer CEM III/B 42,5 N LH De bovenkant van het bermbeton aan bermzijde over de gehele lengte voorzien van een vellingkant onder 45 graden (15 x 15 mm). Methode ter keuze van de aannemer	m2			2.400,00	I
		1											
			1										
				9									
					1				m3		480,00	L	
521152	820701							Aanbrengen dwarsvoegen. Betreft: uitzetvoegen in het bermbeton. Voegafstand gemiddeld h.o.h. 60 m Niet verdeuvelde dwarsvoeg Aanbrengen voegplank; dik 10 mm, breed 600 mm Materiaal ter keuze van de aannemer Na uitharden beton voegplank verwijderen De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen Voegen vullen met rubberbitumen (of gelijkwaardig)	m			40,00	I
		1											
				8					m		40,00	L	
					9				kg		200,00	L	
521153	820407							Beschermen oppervlak betonverharding Betreft: afwerken van het betonoppervlak met nabehandelmiddel. Betonspecie-oppervlak beschermen met curing compound Kleur: wit Hoeveelheid 0,02 kg/m²	m2			2.400,00	I
		1							m2		2.400,00	L	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
521160	313199							Aanbrengen bermbeton, B = 0,60 m, L > 1..000 m. Betreft: aanbrengen bermbeton met een aaneengesloten lengte van 1.000 m of groter. Inclusief benodigde voegen Inclusief grondwerk m.b.v. een bermfrees Draairichting freesrol in rijrichting Locaties i.o.m. directie Breedte bermbeton 0,60 m Er mag geen voeg ontstaan tussen de asfaltverharding en het aansluitende bermbeton Bermbeton aanbrengen op gelijke hoogte of maximaal 10 mm lager dan de aansluitende asfaltverharding Bescherming van de betonverharding dient bij de prijs te zijn inbegrepen	m	8.000,00	F	
521161	820502							Aanbrengen verhardingslaag van beton in één laag. Betreft: aanbrengen van bermbeton met vlakke afwerking. Ongewapende betonverharding Totale breedte 0,60 m; in 1 keer aan te brengen Op het zandbed of bestaande fundering Laagdikte 0,20 m Betonspecie: Milieuklasse XC4, XD3, XF4 Consistentieklasse ter keuze van de aannemer Maximum korrelafmeting D(max): 22,4 Sterkteklasse C 30/37 (karakteristieke druksterkte conform NEN-EN 206+NEN 8005:2017) Cementtype volgens NEN-EN 206+NEN 8005:2017, ter keuze van de aannemer CEM III/B 42,5 N LH De bovenkant van het bermbeton aan bermzijde over de gehele lengte voorzien van een vellingkant onder 45 graden (15 x 15 mm). Methode ter keuze van de aannemer	m2		4.800,00	I
		1										
			1									
				9								
					1				m3		960,00	L
521162	820701							Aanbrengen dwarsvoegen. Betreft: uitzetvoegen in het bermbeton. Voegafstand gemiddeld h.o.h. 60 m Niet verdeuvelde dwarsvoeg Aanbrengen voegplank; dik 10 mm, breed 600 mm Materiaal ter keuze van de aannemer Na uitharden beton voegplank verwijderen De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen Voegen vullen met rubberbitumen (of gelijkwaardig)	m		80,00	I
		1										
				8					m		80,00	L
					9				kg		400,00	L
521163	820407							Beschermen oppervlak betonverharding Betreft: afwerken van het betonoppervlak met nabehandelmiddel. Betonspecie-oppervlak beschermen met curing compound Kleur: wit Hoeveelheid 0,02 kg/m²	m2		4.800,00	I
		1							m2		4.800,00	L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
521170	313199							Aanbrengen bermbeton, B = 0,70 m, L < 860 m. Betreft: aanbrengen bermbeton met een aaneengesloten lengte tot 860 m. Inclusief benodigde voegen Inclusief grondwerk m.b.v. een bermfrees Draairichting freesrol in rijrichting Locaties i.o.m. directie Breedte bermbeton 0,70 m Er mag geen voeg ontstaan tussen de asfaltverharding en het aansluitende bermbeton Bermbeton aanbrengen op gelijke hoogte of maximaal 10 mm lager dan de aansluitende asfaltverharding Bescherming van de betonverharding dient bij de prijs te zijn inbegrepen	m	1.720,00	F
521171	820502	1	1	9	1		Aanbrengen verhardingslaag van beton in één laag. Betreft: aanbrengen van bermbeton met vlakke afwerking. Ongewapende betonverharding Totale breedte 0,70 m; in 1 keer aan te brengen Op het zandbed of bestaande fundering Laagdikte 0,20 m	m2		1.204,00	I
							Betonspecie: Milieuklasse XC4, XD3, XF4 Consistentieklasse ter keuze van de aannemer Maximum korrelafmeting D(max): 22,4 Sterkteklasse C 30/37 (karakteristieke druksterkte conform NEN-EN 206+NEN 8005:2017) Cementtype volgens NEN-EN 206+NEN 8005:2017, ter keuze van de aannemer CEM III/B 42,5 N LH De bovenkant van het bermbeton aan bermzijde over de gehele lengte voorzien van een vellingkant onder 45 graden (15 x 15 mm). Methode ter keuze van de aannemer	m3		240,80	L
521172	820701	1	8				Aanbrengen dwarsvoegen. Betreft: uitzetvoegen in het bermbeton. Voegafstand gemiddeld h.o.h. 60 m Niet verdeuvelde dwarsvoeg	m		20,07	I
							Aanbrengen voegplank; dik 10 mm, breed 700 mm Materiaal ter keuze van de aannemer Na uitharden beton voegplank verwijderen De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	m		20,07	L
							Voegen vullen met rubberbitumen (of gelijkwaardig)	kg		100,33	L
521173	820407	1					Beschermen oppervlak betonverharding Betreft: afwerken van het betonoppervlak met nabehandelmiddel.	m2		1.204,00	I
							Betonspecie-oppervlak beschermen met curing compound Kleur: wit Hoeveelheid 0,02 kg/m²	m2		1.204,00	L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
521180	313199							Aanbrengen bermbeton, B = 0,70 m, L > 860 m. Betreft: aanbrengen bermbeton met een aaneengesloten lengte van 860 m of groter. Inclusief benodigde voegen Inclusief grondwerk m.b.v. een bermfrees Draairichting freesrol in rijrichting Locaties i.o.m. directie Breedte bermbeton 0,70 m Er mag geen voeg ontstaan tussen de asfaltverharding en het aansluitende bermbeton Bermbeton aanbrengen op gelijke hoogte of maximaal 10 mm lager dan de aansluitende asfaltverharding Bescherming van de betonverharding dient bij de prijs te zijn inbegrepen	m	860,00 F	
521181	820502	1						Aanbrengen verhardingslaag van beton in één laag. Betreft: aanbrengen van bermbeton met vlakke afwerking. Ongewapende betonverharding Totale breedte 0,70 m; in 1 keer aan te brengen Op het zandbed of bestaande fundering Laagdikte 0,20 m Betonsoort: Milieuklasse XC4, XD3, XF4 Consistentieklasse ter keuze van de aannemer Maximum korrelafmeting D(max): 22,4 Sterkteklasse C 30/37 (karakteristieke druksterkte conform NEN-EN 206+NEN 8005:2017) Cementtype volgens NEN-EN 206+NEN 8005:2017, ter keuze van de aannemer CEM III/B 42,5 N LH De bovenkant van het bermbeton aan bermzijde over de gehele lengte voorzien van een vellingkant onder 45 graden (15 x 15 mm). Methode ter keuze van de aannemer	m2		602,00 I
			1						m3		120,40 L
521182	820701	1						Aanbrengen dwarsvoegen. Betreft: uitzetvoegen in het bermbeton. Voegafstand gemiddeld h.o.h. 60 m Niet verdeuvelde dwarsvoeg Aanbrengen voegplank; dik 10 mm, breed 700 mm Materiaal ter keuze van de aannemer Na uitharden beton voegplank verwijderen De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	m		10,03 I
				8					m		10,03 L
					9			Voegen vullen met rubberbitumen (of gelijkwaardig)	kg		50,17 L
521183	820407	1						Beschermen oppervlak betonverharding Betreft: afwerken van het betonoppervlak met nabehandelmiddel. Betonsoort-oppervlak beschermen met curing compound Kleur: wit Hoeveelheid 0,02 kg/m²	m2		602,00 I
									m2		602,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
521190	313199							Aanbrengen bermbeton, B = 0,80 m, L < 750 m. Betreft: aanbrengen bermbeton met een aaneengesloten lengte tot 750 m. Inclusief benodigde voegen Inclusief grondwerk m.b.v. een bermfrees Draairichting freesrol in rijrichting Locaties i.o.m. directie Breedte bermbeton 0,80 m Er mag geen voeg ontstaan tussen de asfaltverharding en het aansluitende bermbeton Bermbeton aanbrengen op gelijke hoogte of maximaal 10 mm lager dan de aansluitende asfaltverharding Bescherming van de betonverharding dient bij de prijs te zijn inbegrepen	m	750,00	F	
521191	820502							Aanbrengen verhardingslaag van beton in één laag. Betreft: aanbrengen van bermbeton met vlakke afwerking. Ongewapende betonverharding Totale breedte 0,80 m; in 1 keer aan te brengen Op het zandbed of bestaande fundering Laagdikte 0,20 m Betonsoort: Milieuklasse XC4, XD3, XF4 Consistentieklasse ter keuze van de aannemer Maximum korrelafmeting D(max): 22,4 Sterkteklasse C 30/37 (karakteristieke druksterkte conform NEN-EN 206+NEN 8005:2017) Cementtype volgens NEN-EN 206+NEN 8005:2017, ter keuze van de aannemer CEM III/B 42,5 N LH De bovenkant van het bermbeton aan bermzijde over de gehele lengte voorzien van een vellingkant onder 45 graden (15 x 15 mm). Methode ter keuze van de aannemer	m2		600,00	I
		1										
			1									
				9								
					1				m3		120,00	L
521192	820701							Aanbrengen dwarsvoegen. Betreft: uitzetvoegen in het bermbeton. Voegafstand gemiddeld h.o.h. 60 m Niet verdeuvelde dwarsvoeg Aanbrengen voegplank; dik 10 mm, breed 800 mm Materiaal ter keuze van de aannemer Na uitharden beton voegplank verwijderen De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen Voegen vullen met rubberbitumen (of gelijkwaardig)	m		10,00	I
		1										
				8					m		10,00	L
					9				kg		50,00	L
521193	820407							Beschermen oppervlak betonverharding Betreft: afwerken van het betonoppervlak met nabehandelmiddel. Betonsoort-oppervlak beschermen met curing compound Kleur: wit Hoeveelheid 0,02 kg/m²	m2		600,00	I
		1							m2		600,00	L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING			
	HOOFD- CODE	DEFICODE											
		1	2	3	4	5	6						
521200	313199							Aanbrengen bermbeton, B = 0,80 m, L > 750 m. Betreft: aanbrengen bermbeton met een aaneengesloten lengte van 750 m of groter. Inclusief benodigde voegen Inclusief grondwerk m.b.v. een bermfrees Draairichting freesrol in rijrichting Locaties i.o.m. directie Breedte bermbeton 0,80 m Er mag geen voeg ontstaan tussen de asfaltverharding en het aansluitende bermbeton Bermbeton aanbrengen op gelijke hoogte of maximaal 10 mm lager dan de aansluitende asfaltverharding Bescherming van de betonverharding dient bij de prijs te zijn inbegrepen	m	750,00	F		
521201	820502							Aanbrengen verhardingslaag van beton in één laag. Betreft: aanbrengen van bermbeton met vlakke afwerking. Ongewapende betonverharding Totale breedte 0,80 m; in 1 keer aan te brengen Op het zandbed of bestaande fundering Laagdikte 0,20 m Betonspecie: Milieuklasse XC4, XD3, XF4 Consistentieklasse ter keuze van de aannemer Maximum korrelafmeting D(max): 22,4 Sterkteklasse C 30/37 (karakteristieke druksterkte conform NEN-EN 206+NEN 8005:2017) Cementtype volgens NEN-EN 206+NEN 8005:2017, ter keuze van de aannemer CEM III/B 42,5 N LH De bovenkant van het bermbeton aan bermzijde over de gehele lengte voorzien van een vellingkant onder 45 graden (15 x 15 mm). Methode ter keuze van de aannemer	m2			600,00	I
		1											
			1										
				9									
					1				m3			120,00	L
521202	820701							Aanbrengen dwarsvoegen. Betreft: uitzetvoegen in het bermbeton. Voegafstand gemiddeld h.o.h. 60 m Niet verdeuvelde dwarsvoeg Aanbrengen voegplank; dik 10 mm, breed 800 mm Materiaal ter keuze van de aannemer Na uitharden beton voegplank verwijderen De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen Voegen vullen met rubberbitumen (of gelijkwaardig)	m			10,00	I
		1											
				8					m			10,00	L
					9				kg			50,00	L
521203	820407							Beschermen oppervlak betonverharding Betreft: afwerken van het betonoppervlak met nabehandelmiddel. Betonspecie-oppervlak beschermen met curing compound Kleur: wit Hoeveelheid 0,02 kg/m²	m2			600,00	I
		1							m2			600,00	L
5213								<u>Bijkomende werkzaamheden bermbeton</u>					
521310	820599							Ombouwen betonmachine bij wijziging breedte bermbeton. Betreft: alle kosten voor het ombouwen van de betonmachine ten behoeve van het aanbrengen van bermbeton indien de breedte van de bermbeton op locatie	keer	5,00	F		

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE	1	2	3	4					
							Breedte contactvlak: van de aannemer en ter goedkeuring van de directie				
521320	810103						Aanbrengen van kantvoorziening bij contactvlakken van asfalt tegen verticale vlakken. Betreft: kantvlakvoorziening.	m	250,00	F	
		9					Kantvlakvoorziening ter keuze van de aannemer en ter goedkeuring van de directie	m			250,00
		9					Breedte contactvlak: van 0,00 m tot 0,20 m				
522							BETONPADEN				
5221							<u>Voorbereidende werkzaamheden</u>				
522110	820799						Opstellen voegenplan. Betreft: opstellen voegenplan voor uitzetvoegen t.b.v. de betonverhardingen aan te brengen volgens bestekspostnr (s). onder hoofdstuk 5222. Concept voegenplan digitaal in PDF-formaat aan de directie verstrekken Inclusief het zo vaak als nodig aanpassen van het concept voegenplan ten gevolge van eventuele opmerkingen van de directie Definitief voegenplan digitaal in PDF-formaat en in DWG-formaat aan de directie verstrekken	st	10,00	F	
5222							<u>Aanbrengen betonverharding</u>				
522210	820599						Aanbrengen betonverharding, b = 1,50 - 2,50 m, a < 1000 m2. Betreft: aanbrengen betonverharding voor wandel- en/of fietspaden met een aaneengesloten oppervlak tot 1000 m2. Inclusief het aanbrengen van krimpvoegen in de betonverharding Krimpvoegen h.o.h. 4,00 m Krimpvoegen inzagen over een hoogte van ten minste 60 mm Inclusief aanbrengen van bescherming van het oppervlak van de betonverharding met curing compound volgens bestekspostnr. 522212	m2	2.500,00	F	
522211	820502						Aanbrengen verhardingslaag van beton in één laag. Betreft: verhardingslaag van beton voor wandel- en/of fietspaden.	m2			2.500,00
		1					Ongewapende betonverharding				
		9					Breedte van 1,50 tot 2,50 m; in 1 keer aan te brengen				
		9					Op zandbed of funderingslaag				
					1		Laagdikte min. 0,16 m				
							Betonspecie: Milieuklasse XC4, XD3, XF4	m3			400,00
							Consistentieklasse ter keuze van de aannemer				
							Maximum korrelafmeting D(max): 22,4				
							Sterkteklasse C 30/37 (karakteristieke druksterkte conform NEN-EN 206+NEN 8005:2017)				
							Cementtype volgens NEN-EN 206+NEN 8005:2017, ter keuze van de aannemer				
							CEM III/B 42,5 N LH				
							De bovenkant van de verhardingslaag van beton aan beide zijden over de gehele lengte voorzien van een vellingkant onder 45 graden (15 x 15 mm). Methode ter keuze van de aannemer				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE	1	2	3	4					
			1	2	3	4	5	6			
522212	820407		1						Beschermen oppervlak betonverharding	m2	2.500,00 I
									Betreft: afwerken van het betonoppervlak met nabehandelmiddel.		
									Betonspecie-oppervlak beschermen met curing compound	m2	50,00 L
									Kleur: wit		
									Hoeveelheid 0,02 kg/m²		
522213	820402		1						Aanbrengen textuur betonoppervlak.	m2	2.500,00 I
									Betonspecie-oppervlak zodanig afwerken dat een textuurdiepte gemeten volgens proef 76 van de Standaard wordt verkregen van ten minste 0,40 mm en ten hoogste 0,60 mm		
									Het betonspecie-oppervlak met een bezem afstrijken, dwars op de rijrichting		
522220	820599								Aanbrengen betonverharding, b = 2,50 - 3,50 m, a < 1000 m2.	m2	2.500,00 F
									Betreft: aanbrengen betonverharding voor wandel- en/of fietspaden met een aaneengesloten oppervlak tot 1000 m2.		
									Inclusief het aanbrengen van krimpvoegen in de betonverharding		
									Krimpvoegen h.o.h. 4,00 m		
									Krimpvoegen inzagen over een hoogte van ten minste 60 mm		
									Inclusief aanbrengen van bescherming van het oppervlak van de betonverharding met curing compound volgens bestekspostnr. 522222		
522221	820502		1						Aanbrengen verhardingslaag van beton in één laag.	m2	2.500,00 I
									Betreft: verhardingslaag van beton voor wandel- en/of fietspaden.		
									Ongewapende betonverharding		
									Breedte van 2,50 tot 3,50 m; in 1 keer aan te brengen		
									Op zandbed of funderingslaag		
									Laagdikte min. 0,16 m		
									Betonspecie: Milieuklasse XC4, XD3, XF4	m3	400,00 L
									Consistentieklasse ter keuze van de aannemer		
									Maximum korrelafmeting D(max): 22,4		
									Sterkteklasse C 30/37 (karakteristieke druksterkte conform NEN-EN 206+NEN 8005:2017)		
									Cementtype volgens NEN-EN 206+NEN 8005:2017, ter keuze van de aannemer		
									CEM III/B 42,5 N LH		
									De bovenkant van de verhardingslaag van beton aan beide zijden over de gehele lengte voorzien van een vellingkant onder 45 graden (15 x 15 mm). Methode ter keuze van de aannemer		
522222	820407		1						Beschermen oppervlak betonverharding	m2	2.500,00 I
									Betreft: afwerken van het betonoppervlak met nabehandelmiddel.		
									Betonspecie-oppervlak beschermen met curing compound	m2	50,00 L
									Kleur: wit		
									Hoeveelheid 0,02 kg/m²		
522223	820402								Aanbrengen textuur betonoppervlak.	m2	2.500,00 I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
522230	820599	1						Betonspecie-oppervlak zodanig afwerken dat een textuurdiepte gemeten volgens proef 76 van de Standaard wordt verkregen van ten minste 0,40 mm en ten hoogste 0,60 mm			
			1					Het betonspecie-oppervlak met een bezem afstrijken, dwars op de rijrichting			
522230	820599							Aanbrengen betonverharding, b = 1,50 - 2,50 m, a > 1000 m2. Betreft: aanbrengen betonverharding voor wandel- en/of fietspaden met een aaneengesloten oppervlak groter dan 1000 m2. Inclusief het aanbrengen van krimpvoegen in de betonverharding Krimpvoegen h.o.h. 4,00 m Krimpvoegen inzagen over een hoogte van ten minste 60 mm Inclusief aanbrengen van bescherming van het oppervlak van de betonverharding met curing compound volgens bestekspostnr. 522232	m2	5.000,00 F	
522231	820502							Aanbrengen verhardingslaag van beton in één laag. Betreft: verhardingslaag van beton voor wandel- en/of fietspaden.	m2		5.000,00 I
		1						Ongewapende betonverharding Breedte van 1,50 tot 2,50 m; in 1 keer aan te brengen Op zandbed of funderingslaag Laagdikte min. 0,16 m Betonspecie: Milieuklasse XC4, XD3, XF4 Consistentieklasse ter keuze van de aannemer Maximum korrelafmeting D(max): 22,4 Sterkteklasse C 30/37 (karakteristieke druksterkte conform NEN-EN 206+NEN 8005:2017) Cementtype volgens NEN-EN 206+NEN 8005:2017, ter keuze van de aannemer CEM III/B 42,5 N LH De bovenkant van de verhardingslaag van beton aan beide zijden over de gehele lengte voorzien van een vellingkant onder 45 graden (15 x 15 mm). Methode ter keuze van de aannemer	m3		800,00 L
522232	820407							Beschermen oppervlak betonverharding Betreft: afwerken van het betonoppervlak met nabehandelmiddel.	m2		5.000,00 I
			1					Betonspecie-oppervlak beschermen met curing compound Kleur: wit Hoeveelheid 0,02 kg/m²	m2		100,00 L
522233	820402							Aanbrengen textuur betonoppervlak.	m2		5.000,00 I
		1						Betonspecie-oppervlak zodanig afwerken dat een textuurdiepte gemeten volgens proef 76 van de Standaard wordt verkregen van ten minste 0,40 mm en ten hoogste 0,60 mm Het betonspecie-oppervlak met een bezem afstrijken, dwars op de rijrichting			
			1								

ESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING			
	HOOFD- CODE	DEFICODE											
		1	2	3	4	5	6						
522240	820599							Aanbrengen betonverharding, b = 2,50 - 3,50 m, a > 1000 m2. Betreft: aanbrengen betonverharding voor wandel- en/of fietspaden met een aaneengesloten oppervlak groter dan 1000 m2. Inclusief het aanbrengen van krimpvoegen in de betonverharding Krimpvoegen h.o.h. 4,00 m Krimpvoegen inzagen over een hoogte van ten minste 60 mm Inclusief aanbrengen van bescherming van het oppervlak van de betonverharding met curing compound volgens bestekspostnr. 522242	m2	5.000,00	F		
522241	820502							Aanbrengen verhardingslaag van beton in één laag. Betreft: verhardingslaag van beton voor wandel- en/of fietspaden. Ongewapende betonverharding Breedte van 2,50 tot 3,50 m; in 1 keer aan te brengen Op zandbed of funderingslaag Laagdikte min. 0,16 m Betonspecie: Milieuklasse XC4, XD3, XF4 Consistentieklasse ter keuze van de aannemer Maximum korrelafmeting D(max): 22,4 Sterkteklasse C 30/37 (karakteristieke druksterkte conform NEN-EN 206+NEN 8005:2017) Cementtype volgens NEN-EN 206+NEN 8005:2017, ter keuze van de aannemer CEM III/B 42,5 N LH De bovenkant van de verhardingslaag van beton aan beide zijden over de gehele lengte voorzien van een vellingkant onder 45 graden (15 x 15 mm). Methode ter keuze van de aannemer	m2			5.000,00	I
		1											
			9										
				9					m3			800,00	L
					1								
522242	820407							Beschermen oppervlak betonverharding Betreft: afwerken van het betonoppervlak met nabehandelmiddel.	m2			5.000,00	I
		1						Betonspecie-oppervlak beschermen met curing compound Kleur: wit Hoeveelheid 0,02 kg/m²	m2			100,00	L
522243	820402							Aanbrengen textuur betonoppervlak. Betonspecie-oppervlak zodanig afwerken dat een textuurdiepte gemeten volgens proef 76 van de Standaard wordt verkregen van ten minste 0,40 mm en ten hoogste 0,60 mm Het betonspecie-oppervlak met een bezem afstrijken, dwars op de rijrichting	m2			5.000,00	I
		1											
					1								
522250	820599							Meerprijs extra cm betondikte. Betreft: meerprijs voor het leveren en aanbrengen van extra cm betondikte t.b.v. de betonverhardingen aan te brengen volgens bestekspostnr(s). onder hoofdstuk 5222. Meerprijs in centimeter per m2 Betonspecificaties en betonkwaliteit dient gelijk te zijn aan: zoals omschreven in bestekspostnr(s). 522211, 522221, 522231 en 522241	c/m2	5.000,00	F		
5223								Aanbrengen dwarsvoegen					

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID		HOEVEELHEID TER INLICHTING		
	HOOFD- CODE	DEFICODE							RESULTAATS- VERPLICHTING				
		1	2	3	4	5						6	
522310	820701							Aanbrengen dwarsvoegen. Betreft: uitzetvoegen in de betonverharding aangebracht volgens betsekspostnr(s). onder hoofdstuk 5222. Voegafstand gemiddeld h.o.h. 50 m en voor elke bocht Niet verdeuvelde dwarsvoeg	m	150,00	F		
		1						8 Aanbrengen voegplank; dik 50 mm, breed 200 mm Materiaal: ethafoam (of gelijkwaardig) Na uitharden beton bovenste 50 mm van de ethafoam verwijderen. Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende verwerkingsinrichting. Acceptatiekosten zijn voor rekening aannemer	m			150,00	L
						9		Voeg vullen met rubberbitumen (of gelijkwaardig): 2,5 ltr/m	kg			937,50	L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE								
		1	2	3	4	5	6			
6								BEBORDING, MARKERINGEN EN WEGINRICHTING		
61								BEBORDING		
611								OPNIEUW RICHTEN/VERPLAATSEN BEBORDING		
6111								<u>Opnieuw richten verkeersbordpaal inclusief bord(en)</u>		
611110	321399							Opnieuw richten verkeersbordpaal inclusief bord(en). Inclusief benodigd grond- en/of straatwerk. In het maaiveld of de verharding. Betreft: het opnieuw richten van bestaande verkeersbordpalen voorzien van diverse bebordingen. Lengte verkeersbordpaal variabel Paal met los of vast grondkruis Verkeersborden, afmetingen volgens type I Langs een weg met of zonder gescheiden rijbanen	st	5,00 F
6112								<u>Verplaatsen verkeersbordpaal inclusief bord(en)</u>		
611210	321399							Verplaatsen verkeersbordpaal inclusief bord(en). Inclusief benodigd grond- en/of straatwerk. In het maaiveld of de verharding. Betreft: het verplaatsen van bestaande verkeersbordpalen voorzien van diverse bebordingen. Lengte verkeersbordpaal variabel Paal met los of vast grondkruis Verkeersborden, afmetingen volgens type I Langs een weg met of zonder gescheiden rijbanen Verplaatsen binnen een straal van 20 m	st	5,00 F
62								MARKERINGEN De uitvoering van markerings- en coatingswerkzaamheden dient in de regel tussen 1 april en 1 november te worden uitgevoerd. Hier kan van worden afgeweken in overleg met en na schriftelijke toestemming van de directie. Tot het aanbrengen c.q. herstellen van markeringen c.q. coatingen behoort tevens het vooraf (handmatig of machinaal) reinigen van het wegdek d.m.v. vegen en zuigen. Inclusief de vervoers- en acceptatiekosten van de hierbij vrijkomende materialen naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning. Deze kosten dienen in de prijzen per eenheid voor het aanbrengen c.q. herstellen van markeringen en coatingen te zijn inbegrepen.		
621								VERWIJDEREN MARKERINGEN Minder dan 25 m² verrekening vindt plaats in dagdelen. Vervoer- en acceptatiekosten van van de bij het (gedeeltelijk) frezen van markeringen vrijgekomen materialen worden verrekend volgens bestekspostnr(s). uit hoofdstuk 83.		
6211								<u>Gedeeltelijk verwijderen markeringen d.m.v. frezen</u>		

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE								
		1	2	3	4	5	6			
621110	320199							Gedeeltelijk verwijderen markering d.m.v. frezen - 1/2 dag. Betreft: alle voorkomende markeringen. Een halve dagproductie Op een bitumineuze ondergrond of een cementgebonden ondergrond c.q. combinatiedeklaag Door middel van frezen Als voorbereiding op het opnieuw aanbrengen van markeringen De beetelafstand van de frees mag niet meer bedragen dan 1,5 mm (z.g.n. fijne rolfrees)	keer	5,00 F
621120	320199							Gedeeltelijk verwijderen markering d.m.v. frezen - 1 dag. Betreft: alle voorkomende markeringen. Een hele dagproductie Op een bitumineuze ondergrond of een cementgebonden ondergrond c.q. combinatiedeklaag Door middel van frezen Als voorbereiding op het opnieuw aanbrengen van markeringen De beetelafstand van de frees mag niet meer bedragen dan 1,5 mm (z.g.n. fijne rolfrees)	keer	5,00 F
6212								<u>Volledig verwijderen markeringen d.m.v. frezen</u>		
621210	320199							Volledig verwijderen markering d.m.v. frezen - 1/2 dag. Betreft: alle voorkomende markeringen. Een halve dagproductie Op een bitumineuze ondergrond of een cementgebonden ondergrond c.q. combinatiedeklaag Door middel van frezen De beetelafstand van de frees mag niet meer bedragen dan 1,5 mm (z.g.n. fijne rolfrees)	keer	5,00 F
621220	320199							Volledig verwijderen markering d.m.v. frezen - 1 dag. Betreft: alle voorkomende markeringen. Een hele dagproductie Op een bitumineuze ondergrond of een cementgebonden ondergrond c.q. combinatiedeklaag Door middel van frezen De beetelafstand van de frees mag niet meer bedragen dan 1,5 mm (z.g.n. fijne rolfrees)	keer	5,00 F
622								AANBRENGEN MARKERINGEN		
6221								<u>Aanbrengen lengtemarkering van thermoplast</u>		
622110	320102							Aanbrengen lengtemarkering van thermoplastisch markeringsmateriaal in km. Betreft: lengtemarkering ononderbroken. Ononderbroken streep Breedte: 0,10 m Op een bitumineuze of cementgebonden ondergrond Slofapplicatie: reflecterend thermoplastisch markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met een hoeveelheid van 7,0 kg/m2 Uitvoeringsvorm: type I Kleur markeringsmateriaal: wit	km	1,00 F
		1								
			2							
				9						
					1			kg		700,00 L
						1				
							1			
622120	320102							Aanbrengen lengtemarkering van thermoplastisch markeringsmateriaal in km.	km	4,00 F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE	1	2	3	4					
622130	320102	3					Betreft: lengtemarkering onderbroken. Onderbroken streep 1-1 Breedte: 0,10 m Op een bitumineuze of cementgebonden ondergrond Slofapplicatie: reflecterend thermoplastisch markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met een hoeveelheid van 7,0 kg/m2	kg		1.400,00	L
		2					Uitvoeringsvorm: type I 1 Kleur markeringsmateriaal: wit				
622140	320102						Aanbrengen lengtemarkering van thermoplastisch markeringsmateriaal in km. Betreft: lengtemarkering onderbroken. Onderbroken streep 1-3 of 3-9 Breedte: 0,10 m Op een bitumineuze of cementgebonden ondergrond Slofapplicatie: reflecterend thermoplastisch markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met een hoeveelheid van 7,0 kg/m2	km	10,00	F	
		2					Uitvoeringsvorm: type I 1 Kleur markeringsmateriaal: wit				
622150	320102	9					Op een bitumineuze of cementgebonden ondergrond Slofapplicatie: reflecterend thermoplastisch markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met een hoeveelheid van 7,0 kg/m2	kg		1.750,00	L
		1					Uitvoeringsvorm: type I 1 Kleur markeringsmateriaal: wit				
622160	320102	4					Aanbrengen lengtemarkering van thermoplastisch markeringsmateriaal in km. Betreft: lengtemarkering onderbroken. Onderbroken streep 3-1 of 9-3 Breedte: 0,10 m Op een bitumineuze of cementgebonden ondergrond Slofapplicatie: reflecterend thermoplastisch markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met een hoeveelheid van 7,0 kg/m2	km	1,00	F	
		2					Uitvoeringsvorm: type I 1 Kleur markeringsmateriaal: wit				
622150	320102	9					Op een bitumineuze of cementgebonden ondergrond Slofapplicatie: reflecterend thermoplastisch markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met een hoeveelheid van 7,0 kg/m2	kg		525,00	L
		1					Uitvoeringsvorm: type I 1 Kleur markeringsmateriaal: wit				
622150	320102	5					Aanbrengen lengtemarkering van thermoplastisch markeringsmateriaal in km. Betreft: lengtemarkering onderbroken. Onderbroken streep 2,70 - 0,30 Breedte: 0,10 m Op een bitumineuze of cementgebonden ondergrond Slofapplicatie: reflecterend thermoplastisch markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met een hoeveelheid van 7,0 kg/m2	km	1,00	F	
		2					Uitvoeringsvorm: type I 1 Kleur markeringsmateriaal: wit				
622160	320102	9					Op een bitumineuze of cementgebonden ondergrond Slofapplicatie: reflecterend thermoplastisch markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met een hoeveelheid van 7,0 kg/m2	kg		630,00	L
		1					Uitvoeringsvorm: type I 1 Kleur markeringsmateriaal: wit				
622160	320102	6					Aanbrengen lengtemarkering van thermoplastisch markeringsmateriaal in km. Betreft: lengtemarkering onderbroken. Onderbroken streep 0,30 - 2,70 Breedte: 0,10 m Op een bitumineuze of cementgebonden ondergrond Slofapplicatie: reflecterend thermoplastisch markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met een hoeveelheid van 7,0 kg/m2	km	1,00	F	
		2					Uitvoeringsvorm: type I 1 Kleur markeringsmateriaal: wit				
622160	320102	9					Op een bitumineuze of cementgebonden ondergrond Slofapplicatie: reflecterend thermoplastisch markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met een hoeveelheid van 7,0 kg/m2	kg		70,00	L
		1					Uitvoeringsvorm: type I 1 Kleur markeringsmateriaal: wit				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE								
		1	2	3	4	5	6			
6222								<u>Aanbrengen overige markering van thermoplast</u>		
622210	320112							Aanbrengen overige markering van thermoplastisch markeringsmateriaal. Betreft: taludmarkering op drempelplateaus. Plateaumarkering	m2	100,00 F
		9						Op een bitumineuze of cementgebonden ondergrond		
			9					Slofapplicatie: reflecterend thermoplastisch markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met een hoeveelheid van 7,0 kg/m2	kg	700,00 L
				1				Uitvoeringsvorm: type I		
					1			Kleur markeringsmateriaal: wit		
622220	320112							Aanbrengen overige markering van thermoplastisch markeringsmateriaal. Betreft:overige markering en figuraties. Letters, cijfers en/of symbolen	m2	200,00 F
		8						Op een bitumineuze of cementgebonden ondergrond		
			9					Slofapplicatie: reflecterend thermoplastisch markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met een hoeveelheid van 7,0 kg/m2	kg	1.400,00 L
				1				Uitvoeringsvorm: type I		
					1			Kleur markeringsmateriaal: wit		
6223								<u>Aanbrengen oppervlaktecoating</u>		
622310	320199							Aanbrengen oppervlaktecoating t.b.v. inritten - grijs. Betreft: aanbrengen oppervlaktecoating ter plaatse van inritten. Voorbewerking ter keuze van de aannemer Dichten van de porieën en luchtbellen met materiaal ter keuze van de aannemer Vlakmarkering	m2	100,00 F
								Op een bitumineuze of cementgebonden ondergrond		
								Oppervlaktecoating kleur grijs, RAL 7035 (lichtgrijs)	m2	100,00 L
								Aard coating, het aantal lagen en totale droge laagdikte afstemmen in overleg met de directie Wijze van aanbrengen conform opgave leverancier		
622320	320199							Aanbrengen oppervlaktecoating t.b.v. fietspaden - rood. Betreft: aanbrengen oppervlaktecoating ter plaatse van fietspaden/fietsstroken. Voorbewerking ter keuze van de aannemer Dichten van de porieën en luchtbellen met materiaal ter keuze van de aannemer Vlakmarkering	m2	100,00 F
								Op een bitumineuze of cementgebonden ondergrond		
								Oppervlaktecoating kleur rood, RAL 3009 (oxiderood)	m2	100,00 L
								Aard coating, het aantal lagen en totale droge laagdikte afstemmen in overleg met de directie Wijze van aanbrengen conform opgave leverancier		
623								ONDERHOUD MARKERINGEN		
6231								<u>Aanbrengen hechtprimer t.b.v. thermoplastische markering</u>		

ESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING				
	HOOFD- CODE	DEFICODE												
		1	2	3	4	5	6							
623110	320199							Aanbrengen hechtprimer t.b.v. lengtemarkering op bestaand. Betreft: het aanbrengen van hechtprimer op bestaande markeringen voorafgaand aan het aanbrengen van thermoplastische lengtemarkeringen met een breedte van 0,10 m. Hechtprimer ter keuze van de aannemer en ter goedkeuring van de directie Verbruik volgens voorschriften leverancier	m2	200,00	F			
									m2				200,00	L
623120	320199							Aanbrengen hechtprimer t.b.v. overige markering op bestaand. Betreft: het aanbrengen van hechtprimer op bestaande markeringen voorafgaand aan het aanbrengen van thermoplastische plateau-markeringen, overige markeringen of figuraties. Hechtprimer ter keuze van de aannemer en ter goedkeuring van de directie Verbruik volgens voorschriften leverancier	m2	100,00	F			
									m2				100,00	L
623130	320199							Aanbrengen hechtprimer t.b.v. lengtemarkering op asfalt. Betreft: het aanbrengen van hechtprimer op bitumineuze ondergronden voorafgaand aan het aanbrengen van thermoplastische lengtemarkeringen met een breedte van 0,10 m. Hechtprimer ter keuze van de aannemer en ter goedkeuring van de directie Verbruik volgens voorschriften leverancier	m2	200,00	F			
									m2				200,00	L
623140	320199							Aanbrengen hechtprimer t.b.v. overige markering op asfalt. Betreft: het aanbrengen van hechtprimer op bitumineuze ondergronden voorafgaand aan het aanbrengen van thermoplastische plateau-markeringen, overige markeringen of figuraties. Hechtprimer ter keuze van de aannemer en ter goedkeuring van de directie Verbruik volgens voorschriften leverancier	m2	100,00	F			
									m2				100,00	L
623150	320199							Aanbrengen hechtprimer t.b.v. lengtemarkering op beton. Betreft: het aanbrengen van hechtprimer op betonnen ondergronden voorafgaand aan het aanbrengen van thermoplastische lengtemarkeringen met een breedte van 0,10 m. Hechtprimer ter keuze van de aannemer en ter goedkeuring van de directie Verbruik volgens voorschriften leverancier	m2	100,00	F			
									m2				100,00	L
623160	320199							Aanbrengen hechtprimer t.b.v. overige markering op beton. Betreft: het aanbrengen van hechtprimer op betonnen ondergronden voorafgaand aan het aanbrengen van thermoplastische plateau-markeringen, overige markeringen of figuraties. Hechtprimer ter keuze van de aannemer en ter goedkeuring van de directie Verbruik volgens voorschriften leverancier	m2	50,00	F			
									m2				50,00	L
6232								<u>Hermarkeren lengtemarkering van thermoplast</u>						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
623210	320102							Aanbrengen lengtemarkering van thermoplastisch markeringsmateriaal in km. Betreft: herstellen lengtemarkering ononderbroken. Ononderbroken streep Breedte: 0,10 m	km	3,00 F	
		1									
		2						Op een bitumineuze of cementgebonden ondergrond			
		9						Slofapplicatie: hermarkeren met reflecterend thermoplastisch markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met een hoeveelheid van 7,0 kg/m2	kg		2.100,00 L
						1		Uitvoeringsvorm: type I			
						1		Kleur markeringsmateriaal: wit			
623220	320102							Aanbrengen lengtemarkering van thermoplastisch markeringsmateriaal in km. Betreft: herstellen lengtemarkering onderbroken. Onderbroken streep 1-1 Breedte: 0,10 m	km	10,00 F	
		3									
		2						Op een bitumineuze of cementgebonden ondergrond			
		9						Slofapplicatie: hermarkeren met reflecterend thermoplastisch markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met een hoeveelheid van 7,0 kg/m2	kg		3.500,00 L
						1		Uitvoeringsvorm: type I			
						1		Kleur markeringsmateriaal: wit			
623230	320102							Aanbrengen lengtemarkering van thermoplastisch markeringsmateriaal in km. Betreft: herstellen lengtemarkering onderbroken. Onderbroken streep 1-3 of 3-9 Breedte: 0,10 m	km	0,50 F	
		2									
		2						Op een bitumineuze of cementgebonden ondergrond			
		9						Slofapplicatie: hermarkeren met reflecterend thermoplastisch markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met een hoeveelheid van 7,0 kg/m2	kg		87,50 L
						1		Uitvoeringsvorm: type I			
						1		Kleur markeringsmateriaal: wit			
623240	320102							Aanbrengen lengtemarkering van thermoplastisch markeringsmateriaal in km. Betreft: herstellen lengtemarkering onderbroken. Onderbroken streep 3-1 of 9-3 Breedte: 0,10 m	km	0,25 F	
		4									
		2						Op een bitumineuze of cementgebonden ondergrond			
		9						Slofapplicatie: hermarkeren met reflecterend thermoplastisch markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met een hoeveelheid van 7,0 kg/m2	kg		131,25 L
						1		Uitvoeringsvorm: type I			
						1		Kleur markeringsmateriaal: wit			
623250	320102							Aanbrengen lengtemarkering van thermoplastisch markeringsmateriaal in km. Betreft: herstellen lengtemarkering onderbroken. Onderbroken streep 0,30 - 2,70 Breedte: 0,10 m	km	0,25 F	
		6									
		2						Op een bitumineuze of cementgebonden ondergrond			
		9						Slofapplicatie: hermarkeren met reflecterend thermoplastisch markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met een hoeveelheid van 7,0 kg/m2	kg		17,50 L
						1		Uitvoeringsvorm: type I			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5 6					
6233						1	Kleur markeringsmateriaal: wit				
							<u>Hermarkeren overige markering van thermoplast</u>				
623310	320112						Aanbrengen overige markering van thermoplastisch markeringsmateriaal.	m2	100,00	F	
			9				Betreft: herstellen taludmarkering op drempelplateaus.				
							Plateaumarkering				
				9			Op een bitumineuze of cementgebonden ondergrond				
					2		Slofapplicatie: hermarkeren met reflecterend thermoplastisch markeringsmateriaal, hoeveelheid 7,0 kg/m2	kg			700,00 L
						1	Uitvoeringsvorm: type I				
						1	Kleur markeringsmateriaal: wit				
623320	320112						Aanbrengen overige markering van thermoplastisch markeringsmateriaal.	m2	500,00	F	
							Betreft:herstellen overige markering en figuraties.				
			8				Letters, cijfers en/of symbolen				
							Op een bitumineuze of cementgebonden ondergrond				
				9			Slofapplicatie: hermarkeren met reflecterend thermoplastisch markeringsmateriaal, hoeveelheid 7,0 kg/m2	kg			3.500,00 L
					2						
						1	Uitvoeringsvorm: type I				
						1	Kleur markeringsmateriaal: wit				
63							WEGINRICHTING				
631							BERMPLANKEN				
631110	322201						Aanbrengen reflectorpalen.	st	20,00	F	
							Betreft: het enkelzijdig aanbrengen van bermplanken/reflectorpalen langs de rijbaan.				
						1	In het maaiveld				
						2	Paal met rode en witte reflector	st			20,00 L
							Bermpaal van kunststof, kleur wit, afmetingen minimaal 1200x110x50 mm				
							Voorzien van prismatische glasreflectoren, kleur rood (gezien rechts van de weg) en kleur wit (gezien links van de weg), afmetingen minimaal 180x40 mm				
							H.o.h.-afstand bermplanken 50 m, plaatsen op 0,50 m uit wegkant				
							Reflectoren enkelzijdig aanbrengen minimaal 0,50 m boven de rijbaan				
							Voorzien van CE markering				
							Conform NEN-EN 12899-3:2008				
						9	Langs een weg met of zonder gescheiden rijbanen				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5 6					
7							LEVERANTIES Alle onder dit hoofdstuk genoemde te leveren producten dienen te worden geleverd ten behoeve van tekortkomingen bij herstelwerkzaamheden of ten behoeve van nieuw werk, één en ander in overleg met de directie. Alle leveringen dienen te worden geleverd op de plaats van verwerking of op depot gemeentewerf. Alle betonverhardingen, betonnen elementenverhardingen, betonnen kantopsluitingen (m.u.v. hulpstukken) en schraal beton moeten zijn vervaardigd van "Duurzaam beton".				
71							LEVEREN OPSLUITINGEN Sluitingen van opsluitbanden en trottoirbanden: hol en dol en/of visbek, één en ander in overleg met de directie en afhankelijk van waar in de bestaande situatie op moet worden aangesloten.				
711							LEVEREN OPSLUITBANDEN				
7111							<u>Leveren opsluitbanden 100x200 mm</u>				
711110	831608						Leveren rechte opsluitband van beton. Betreft: leverantie van rechte opsluitbanden voor bestekspostnr(s). uit hoofdstuk 2121 en/of 2131.	st	250,00	F	
				5			Profiel 100 x 200 mm recht (standaard) Kleur: standaard grijs	st			100,00
					1		Werkende lengte 1 m				
					1		Leveren op plaats van verwerking				
711120	831610						Leveren bochtband - opsluitband van beton. Betreft: leverantie van gebogen opsluitbanden voor bestekspostnr(s). uit hoofdstuk 2121 en/of 2131.	st	50,00	F	
				5			Profiel 100 x 200 mm bocht (diverse standaard bochtstralen) Kleur: standaard grijs	st			50,00
					1		Werkende lengte 0,785 m				
					1		Leveren op plaats van verwerking				
711130	831611						Leveren hulpstuk - opsluitband van beton Betreft: leverantie van hoekstukken voor opsluitbanden voor bestekspostnr(s). uit hoofdstuk 2121 en/of 2131.	st	50,00	F	
				9			Profiel 100 x 200 mm hoekstuk 90° (standaard)	st			25,00
							Profiel 100 x 200 mm hoekstuk 135° (standaard) Kleur: standaard grijs	st			25,00
					1		Leveren op plaats van verwerking				
7112							<u>Leveren gazonbanden 100x200 mm</u>				
711210	831608						Leveren rechte opsluitband van beton. Betreft: leverantie van rechte gazonbanden voor bestekspostnr(s). uit hoofdstuk 2121 en/of 2131.	st	250,00	F	
				9			Gazonband 100 x 200 mm recht (standaard) Kleur: standaard grijs	st			250,00
					1		Werkende lengte 1 m				
					1		Leveren op plaats van verwerking				
711220	831610						Leveren bochtband - opsluitband van beton. Betreft: leverantie van gebogen gazonbanden voor bestekspostnr(s). uit hoofdstuk 2121 en/of 2131.	st	50,00	F	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID		HOEVEELHEID TER INLICHTING			
	HOOFD- CODE	DEFICODE							RESULTAATS- VERPLICHTING					
		1	2	3	4	5	6							
711230	831611		9					Gazonband 100 x 200 mm bocht (diverse standaard bochtstralen) Kleur: standaard grijs	st			50,00 L		
				1				Werkende lengte 0,785 m						
				1				Leveren op plaats van verwerking						
								Leveren hulpstuk - opsluitband van beton Betreft: leverantie van hoekstukken voor opsluitbanden voor bestekspostnr(s). uit hoofdstuk 2121 en/of 2131.	st	50,00 F				
				9				Gazonband 100 x 200 mm hoekstuk 90° (standaard) Gazonband 100 x 200 mm hoekstuk 135° (standaard) Kleur: standaard grijs	st st			25,00 L 25,00 L		
				1				1				Leveren op plaats van verwerking		
7113								<u>Leveren opsluitbanden 120x250 mm</u>						
711310	831608							Leveren rechte opsluitband van beton. Betreft: leverantie van rechte opsluitbanden voor bestekspostnr(s). uit hoofdstuk 2122 en/of 2132.	st	100,00 F				
			6					Profiel 120 x 250 mm recht (standaard) Kleur: standaard grijs	st			100,00 L		
				1				Werkende lengte 1 m						
				1				Leveren op plaats van verwerking						
711320	831610							Leveren bochtband - opsluitband van beton. Betreft: leverantie van gebogen opsluitbanden voor bestekspostnr(s). uit hoofdstuk 2122 en/of 2132	st	10,00 F				
			6					Profiel 120 x 250 mm bocht (diverse standaard bochtstralen) Kleur: standaard grijs.	st			10,00 L		
				1				Werkende lengte 0,785 m						
				1				Leveren op plaats van verwerking						
711330	831611							Leveren hulpstuk - opsluitband van beton Betreft: leverantie van hoekstukken voor opsluitbanden voor bestekspostnr(s). uit hoofdstuk 2122 en/of 2132.	st	10,00 F				
			9					Profiel 120 x 250 mm hoekstuk 90° (standaard) Profiel 120 x 250 mm hoekstuk 135° (standaard) Kleur: standaard grijs	st st			5,00 L 5,00 L		
				1				Leveren op plaats van verwerking						
7114								<u>Leveren gazonbanden 120x250 mm</u>						
711410	831608							Leveren rechte opsluitband van beton. Betreft: leverantie van rechte gazonbanden voor bestekspostnr(s). uit hoofdstuk 2122 en/of 2132.	st	100,00 F				
			9					Gazonband 120 x 250 mm recht (standaard) Kleur: standaard grijs	st			100,00 L		
				1				Werkende lengte 1 m						
				1				Leveren op plaats van verwerking						
711420	831610							Leveren bochtband - opsluitband van beton. Betreft: leverantie van gebogen gazonbanden voor bestekspostnr(s). uit hoofdstuk 2122 en/of 2132.	st	10,00 F				
			9					Gazonband 120 x 250 mm bocht (diverse standaard bochtstralen) Kleur: standaard grijs	st			10,00 L		
				1				Werkende lengte 0,785 m						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID		HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE							RESULTAATS- VERPLICHTING		
		1	2	3	4	5	6				
							1	Leveren op plaats van verwerking			
711430	831611							Leveren hulpstuk - opsluitband van beton	st	10,00	F
								Betreft: leverantie van hoekstukken voor opsluitbanden voor bestekspostnr(s). uit hoofdstuk 2122 en/of 2132.			
				9				Gazonband 120 x 250 mm hoekstuk 90° (standaard)	st		5,00 L
								Gazonband 120 x 250 mm hoekstuk 135° (standaard)	st		5,00 L
								Kleur: standaard grijs			
							1	Leveren op plaats van verwerking			
712								LEVEREN TROTTOIRBANDEN			
7121								<u>Leveren trottoirbanden 130/150x250 mm</u>			
712110	831605							Leveren rechte trottoirband van beton.	st	75,00	F
								Betreft: leverantie van rechte trottoirbanden voor bestekspostnr(s). uit hoofdstuk 2221 en/of 2231.			
				3				Profiel 130/150 x 250 mm recht (standaard)	st		75,00 L
								Kleur: standaard grijs			
							1	Werkende lengte 1 m			
							1	Leveren op plaats van verwerking			
712120	831606							Leveren bochtband - trottoirband van beton.	st	25,00	F
								Betreft: leverantie van gebogen trottoirbanden voor bestekspostnr(s). uit hoofdstuk 2221 en/of 2231.			
				3				Profiel 130/150 x 250 mm bocht (diverse standaard bochtstralen)	st		25,00 L
								Kleur: standaard grijs			
								In- en/of uitwendig			
							1	Werkende lengte 0,785 m			
							1	Leveren op plaats van verwerking			
712130	831607							Leveren hulpstuk - trottoirband van beton	st	10,00	F
								Betreft: leverantie van hoekstukken voor trottoirbanden voor bestekspostnr(s). uit hoofdstuk 2221 en/of 2231.			
				9				Profiel 130/150 x 250 mm hoekstuk 90° (standaard)	st		5,00 L
								Profiel 130/150 x 250 mm hoekstuk 135° (standaard)	st		5,00 L
								Kleur: standaard grijs			
								In- en/of uitwendig			
							1	Leveren op plaats van verwerking			
712140	831607							Leveren hulpstuk - trottoirband van beton	st	2,00	F
								Betreft: leverantie van eindbanden voor trottoirbanden voor bestekspostnr(s). uit hoofdstuk 2221 en/of 2231.			
				9				Profiel 130/150 x 250 mm eindband (standaard)	st		2,00 L
								Kleur: standaard grijs			
								Links en/of rechts			
							1	Werkende lengte 1,00 m			
							1	Leveren op plaats van verwerking			
712150	831607							Leveren hulpstuk - trottoirband van beton	st	2,00	F
								Betreft: leverantie van eindverloopbanden voor trottoirbanden voor bestekspostnr(s). uit hoofdstuk 2221 en/of 2231.			
				9				Profiel 130/150 x 250 mm eindverloopband naar maaiveld (standaard)	st		2,00 L
								Kleur: standaard grijs			
								Links en/of rechts			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE							RESULTAATS- VERPLICHTING			
		1	2	3	4	5	6					
7122							1	Werkende lengte 1,00 m				
							1	Leveren op plaats van verwerking				
								<u>Leveren trottoirbanden 180/200x250 mm</u>				
712210	831605							Leveren rechte trottoirband van beton.	st	50,00	F	
								Betreft: leverantie van rechte trottoirbanden voor bestekspostnr(s). uit hoofdstuk 2222 en/of 2232.				
				6				Profiel 180/200 x 250 mm recht (standaard)	st		50,00	L
								Kleur: standaard grijs				
712220	831606						1	Werkende lengte 1 m				
							1	Leveren op plaats van verwerking				
								Leveren bochtband - trottoirband van beton.	st	25,00	F	
								Betreft: leverantie van gebogen trottoirbanden voor bestekspostnr(s). uit hoofdstuk 2222 en/of 2232.				
				6				Profiel 180/200 x 250 mm bocht (diverse standaard bochtstralen)	st		25,00	L
								Kleur: standaard grijs				
								In- en/of uitwendig				
712230	831607						1	Werkende lengte 0,785 m				
							1	Leveren op plaats van verwerking				
								Leveren hulpstuk - trottoirband van beton	st	10,00	F	
								Betreft: leverantie van hoekstukken voor trottoirbanden voor bestekspostnr(s). uit hoofdstuk 2222 en/of 2232.				
				9				Profiel 180/200 x 250 mm hoekstuk 90° (standaard)	st		5,00	L
								Profiel 180/200 x 250 mm hoekstuk 135° (standaard)	st		5,00	L
								Kleur: standaard grijs				
								In- en/of uitwendig				
712240	831607						1	Leveren op plaats van verwerking				
								Leveren hulpstuk - trottoirband van beton	st	2,00	F	
								Betreft: leverantie van eindbanden voor trottoirbanden voor bestekspostnr(s). uit hoofdstuk 2222 en/of 2232.				
				9				Profiel 180/200 x 250 mm eindband (standaard)	st		2,00	L
								Kleur: standaard grijs				
								Links en/of rechts				
712250	831607						1	Werkende lengte 1,00 m				
							1	Leveren op plaats van verwerking				
								Leveren hulpstuk - trottoirband van beton	st	2,00	F	
								Betreft: leverantie van eindverloopbanden voor trottoirbanden voor bestekspostnr(s). uit hoofdstuk 2222 en/of 2232.				
				9				Profiel 180/200 x 250 mm eindverloopband naar maaiveld (standaard)	st		2,00	L
								Kleur: standaard grijs				
								Links en/of rechts				
7123							1	Werkende lengte 1,00 m				
							1	Leveren op plaats van verwerking				
								<u>Leveren RWS-banden 115/225x240 mm</u>				
712310	831605							Leveren rechte trottoirband van beton.	st	600,00	F	
								Betreft: leverantie van rechte RWS-banden voor bestekspostnr(s). uit hoofdstuk 2223 en/of 2233.				
				8				Profiel 115/225 x 240 mm recht (standaard)	st		600,00	L
								Kleur: standaard grijs				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID		HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE							RESULTAATS- VERPLICHTING		
		1	2	3	4	5 6					
712320	831606					1	Werkende lengte 1 m				
						1	Leveren op plaats van verwerking				
							Leveren bochtband - trottoirband van beton. Betreft: leverantie van gebogen RWS-banden voor bestekspostnr(s). uit hoofdstuk 2223 en/of 2233.	st	100,00	F	
				8			Profiel 115/225 x 240 mm bocht (diverse standaard bochtstralen) Kleur: standaard grijs In- en/of uitwendig	st			100,00 L
712330	831607					1	Werkende lengte 0,785 m				
						1	Leveren op plaats van verwerking				
							Leveren hulpstuk - trottoirband van beton Betreft: leverantie van hoekstukken voor RWS-banden voor bestekspostnr(s). uit hoofdstuk 2223 en/of 2233.	st	20,00	F	
				9			Profiel 115/225 x 240 mm hoekstuk 90° (standaard) Profiel 115/225 x 240 mm hoekstuk 135° (standaard) Kleur: standaard grijs In- en/of uitwendig	st st			10,00 L 10,00 L
712340	831607					1	Leveren op plaats van verwerking				
							Leveren hulpstuk - trottoirband van beton Betreft: leverantie van eindbanden voor RWS-banden voor bestekspostnr(s). uit hoofdstuk 2223 en/of 2233.	st	5,00	F	
					9		Profiel 115/225 x 240 mm eindband (standaard) Kleur: standaard grijs Links en/of rechts	st			5,00 L
						1	Werkende lengte 1,00 m				
712350	831607					1	Leveren op plaats van verwerking				
							Leveren hulpstuk - trottoirband van beton Betreft: leverantie van eindverloopbanden voor RWS- banden voor bestekspostnr(s). uit hoofdstuk 2223 en/of 2233.	st	5,00	F	
					9		Profiel 115/225 x 240 mm eindverloopband naar maaiveld (standaard) Kleur: standaard grijs Links en/of rechts	st			5,00 L
						1	Werkende lengte 1,00 m				
712410	831605					1	Leveren op plaats van verwerking				
							<u>Leveren RWS-plakbanden 115/225x160 mm</u>				
							Leveren rechte trottoirband van beton. Betreft: leverantie van rechte RWS-plakbanden voor bestekspostnr(s). uit hoofdstuk 2224 en/of 2234.	st	20,00	F	
				8			Profiel 115/225 x 240 mm recht (standaard) Kleur: standaard grijs	st			20,00 L
712420	831606					1	Werkende lengte 1 m				
						1	Leveren op plaats van verwerking				
							Leveren bochtband - trottoirband van beton. Betreft: leverantie van gebogen RWS-banden voor bestekspostnr(s). uit hoofdstuk 2224 en/of 2234.	st	10,00	F	
				8			Profiel 115/225 x 240 mm bocht (diverse standaard bochtstralen) Kleur: standaard grijs In- en/of uitwendig	st			10,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID		HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE							RESULTAATS- VERPLICHTING		
		1	2	3	4	5	6				
						1	Werkende lengte 0,785 m				
						1	Leveren op plaats van verwerking				
712430	831607						Leveren hulpstuk - trottoirband van beton	st	4,00	F	
							Betreft: leverantie van hoekstukken voor RWS-banden voor bestekspostnr(s). uit hoofdstuk 2224 en/of 2234.				
				9			Profiel 115/225 x 240 mm hoekstuk 90° (standaard)	st			2,00 L
							Profiel 115/225 x 240 mm hoekstuk 135° (standaard)	st			2,00 L
							Kleur: standaard grijs				
							In- en/of uitwendig				
						1	Leveren op plaats van verwerking				
713							LEVEREN GOOTTEGELS EEN KANTSTENEN				
7131							<u>leveren goottegels 150x300x60 mm</u>				
713110	831604						Leveren betontegels.	st	6.000,00	F	
							Betreft: leverantie van goottegels voor bestekspostnr(s). uit hoofdstuk 2321.				
				3			Betontegels 150 x 300 x 60 mm	st			6.000,00 L
							Kleur: standaard grijs				
							Voorzien van DUBOkeur®				
							Zonder vellingkant				
						1	Leveren op plaats van verwerking				
7132							<u>Leveren kantstenen 210x105x80 mm</u>				
713210	831603						Leveren betonstraatstenen.	st	500,00	F	
							Betreft: leverantie van goottegels voor bestekspostnr(s). uit hoofdstuk 2322.				
				3			Betonstraatstenen standaard keiformaat	st			500,00 L
							Kleur: grijs				
				3			Dikte 80 mm				
						1	Leveren op plaats van verwerking				
72							LEVEREN ELEMENTENVERHARDINGEN				
721							LEVEREN BETONSTRAATSTENEN				
							Alle te leveren betonstraatstenen dienen kleurecht te zijn.				
7211							<u>Leveren betonstraatstenen keiformaat</u>				
721110	831603						Leveren betonstraatstenen.	st	22.500,00	F	
							Betreft: leverantie van betonstraatstenen voor bestekspostnr(s). uit hoofdstuk 3121 en/of 3131				
				3			Betonstraatstenen standaard keiformaat	st			22.500,00 L
							Voorzien van DUBOkeur®				
							Met vellingkant en met afstandhouders				
							Kleur: grijs				
				3			Toeslagmateriaal: grind				
							Dikte 80 mm				
						1	Leveren op plaats van verwerking				
721120	831603						Leveren betonstraatstenen.	st	3.000,00	F	
							Betreft: leverantie van betonstraatstenen voor bestekspostnr(s). uit hoofdstuk 3121 en/of 3131				
				3			Betonstraatstenen standaard keiformaat	st			3.000,00 L
							Voorzien van DUBOkeur®				
							Met vellingkant en met afstandhouders				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID		HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE							RESULTAATS- VERPLICHTING		
		1	2	3	4	5	6				
721130	831603							Kleur: 182 grof-antraciet Type: GeoStructure grof Deklaag: gesloten (ongewassen) met een open structuur, kleurvast. Het zichtvlak bestaat voor ca. 80% uit natuursteen van een grovere gradatie Leverancier: MBI (of gelijkwaardig) Dikte 80 mm 1 Leveren op plaats van verwerking			
				3				Leveren betonstraatstenen. Betreft: leverantie van betonstraatstenen voor bestekspostnr(s). uit hoofdstuk 3121 en/of 3131	st	3.000,00	F
				3				Betonstraatstenen standaard keiformaat Voorzien van DUBOkeur® Met vellingkant en met afstandhouders Kleur: rood Toeslagmateriaal: rode porfier Dikte 80 mm 1 Leveren op plaats van verwerking	st		3.000,00 L
721140	831603							Leveren betonstraatstenen. Betreft: leverantie van betonstraatstenen voor bestekspostnr(s). uit hoofdstuk 3121 en/of 3131.	st	5.000,00	F
				3				Betonstraatstenen standaard keiformaat Voorzien van DUBOkeur® Met vellingkant en met afstandhouders Kleur: paars Toeslagmateriaal: paarse porfier Dikte 80 mm 1 Leveren op plaats van verwerking	st		5.000,00 L
				3							
721150	831603							Leveren betonstraatstenen. Betreft: leverantie van betonstraatstenen voor bestekspostnr(s). uit hoofdstuk 3121 en/of 3131.	st	250,00	F
				3				Betonstraatstenen standaard keiformaat Voorzien van DUBOkeur® Met vellingkant en met afstandhouders Kleur: wit Verkeerssteen Dikte 80 mm 1 Leveren op plaats van verwerking	st		250,00 L
				3							
7212								<u>Leveren betonstraatstenen dikformaat</u>			
721210	831603							Leveren betonstraatstenen. Betreft: leverantie van betonstraatstenen voor bestekspostnr(s). uit hoofdstuk 3122 en/of 3132.	st	500,00	F
				2				Betonstraatstenen standaard dikformaat Voorzien van DUBOkeur® Met vellingkant en met afstandhouders Kleur: grijs Toeslagmateriaal: grind Dikte 80 mm 1 Leveren op plaats van verwerking	st		500,00 L
				3							
721220	831603							Leveren betonstraatstenen. Betreft: leverantie van betonstraatstenen voor bestekspostnr(s). uit hoofdstuk 3122, en/of 3132.	st	500,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING		
		1	2	3	4	5	6						
721230	831603		2					Betonstraatstenen standaard dikformaat Voorzien van DUBOkeur® Met vellingkant en met afstandhouders Kleur: 182 grof-antraciet Type: GeoStructure grof Deklaag: gesloten (ongewassen) met een open structuur, kleurvast. Het zichtvlak bestaat voor ca. 80% uit natuursteen van een grovere gradatie Leverancier: MBI (of gelijkwaardig)	st			500,00	L
				3				Dikte 80 mm 1 Leveren op plaats van verwerking					
								Leveren betonstraatstenen. Betreft: leverantie van betonstraatstenen voor bestekspostnr(s). uit hoofdstuk 3122 en/of 3132.	st	500,00	F		
721240	831603		2					Betonstraatstenen standaard dikformaat Voorzien van DUBOkeur® Met vellingkant en met afstandhouders Kleur: rood Toeslagmateriaal: rode porfier Dikte 80 mm 1 Leveren op plaats van verwerking	st			500,00	L
				3				Dikte 80 mm 1 Leveren op plaats van verwerking					
								Leveren betonstraatstenen. Betreft: leverantie van betonstraatstenen voor bestekspostnr(s). uit hoofdstuk 3122 en/of 3132.	st	500,00	F		
7213	831603		2					Betonstraatstenen standaard dikformaat Voorzien van DUBOkeur® Met vellingkant en met afstandhouders Kleur: paars Toeslagmateriaal: paarse porfier Dikte 80 mm 1 Leveren op plaats van verwerking	st			500,00	L
				3				Dikte 80 mm 1 Leveren op plaats van verwerking					
								<u>Leveren betonstraatstenen waalformaat</u>					
721310	831603							Leveren betonstraatstenen. Betreft: leverantie van betonstraatstenen voor bestekspostnr(s). uit hoofdstuk 3123 en 3133.	st	500,00	F		
			1					Betonstraatstenen standaard waalformaat Voorzien van DUBOkeur® Met vellingkant en met afstandhouders Kleur: grijs Toeslagmateriaal: grind Dikte 80 mm 1 Leveren op plaats van verwerking	st			500,00	L
				3				Dikte 80 mm 1 Leveren op plaats van verwerking					
721320	831603							Leveren betonstraatstenen. Betreft: leverantie van betonstraatstenen voor bestekspostnr(s). uit hoofdstuk 3123 en 3133.	st	500,00	F		
			1					Betonstraatstenen standaard waalformaat Voorzien van DUBOkeur® Met vellingkant en met afstandhouders Kleur: 182 grof-antraciet Type: GeoStructure grof Deklaag: gesloten (ongewassen) met een open structuur, kleurvast. Het zichtvlak bestaat voor ca. 80% uit natuursteen van een grovere gradatie Leverancier: MBI (of gelijkwaardig)	st			500,00	L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
721330	831603			3				Dikte 80 mm				
							1	Leveren op plaats van verwerking				
				1				Leveren betonstraatstenen. Betreft: leverantie van betonstraatstenen voor bestekspostnr(s). uit hoofdstuk 3123 en 3133. Betonstraatstenen standaard waalformaat Voorzien van DUBOkeur® Met vellingkant en met afstandhouders Kleur: rood Toeslagmateriaal: rode porfier	st	500,00	F	
721340	831603			3				Dikte 80 mm				
							1	Leveren op plaats van verwerking				
				1				Leveren betonstraatstenen. Betreft: leverantie van betonstraatstenen voor bestekspostnr(s). uit hoofdstuk 3123 en 3133. Betonstraatstenen standaard waalformaat Voorzien van DUBOkeur® Met vellingkant en met afstandhouders Kleur: rood Toeslagmateriaal: paarse porfier	st	500,00	F	
721410	831603			3				Dikte 80 mm				
							1	Leveren op plaats van verwerking				
				3				<u>Leveren betonstraatstenen dubbelklinkers</u>				
721420	831603			9				Leveren betonstraatstenen. Betreft: leverantie van dubbelklinkers voor bestekspostnr(s). uit hoofdstuk 3124 en 3134. Dubbelklinkers 210 x 210 mm Voorzien van DUBOkeur® Met vellingkant en met afstandhouders Kleur: grijs Toeslagmateriaal: grind	st	500,00	F	
							3	Dikte 80 mm				
							1	Leveren op plaats van verwerking				
721430	831603			9				Leveren betonstraatstenen. Betreft: leverantie van dubbelklinkers voor bestekspostnr(s). uit hoofdstuk 3124 en 3134. Dubbelklinkers 210 x 210 mm Voorzien van DUBOkeur® Met vellingkant en met afstandhouders Kleur: zwart Toeslagmateriaal: basalt	st	500,00	F	
							3	Dikte 80 mm				
							1	Leveren op plaats van verwerking				
721440	831603			9				Leveren betonstraatstenen. Betreft: leverantie van dubbelklinkers voor bestekspostnr(s). uit hoofdstuk 3124 en 3134. Dubbelklinkers 210 x 210 mm Voorzien van DUBOkeur® Met vellingkant en met afstandhouders Kleur: 496-rood, voorzien van kleurechte deklaag Type: GeoBasic Deklaag: gesloten (ongewassen) Leverancier: MBI (of gelijkwaardig)	st	500,00	F	
							9	Dikte 80 mm				
							1	Leveren op plaats van verwerking				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
				3				Dikte 80 mm			
					1			Leveren op plaats van verwerking			
721440	831603							Leveren betonstraatstenen. Betreft: leverantie van dubbelklinkers voor bestekspostnr(s). uit hoofdstuk 3124 en 3134.	st	500,00	F
			9					Dubbelklinkers 210 x 210 mm Voorzien van DUBOkeur® Met vellingkant en met afstandhouders Kleur: dubbelrood Toeslagmateriaal: tillrood	st		500,00 L
				3				Dikte 80 mm			
					1			Leveren op plaats van verwerking			
7215								<u>Leveren betonstraatstenen verbandstenen</u>			
721510	831603							Leveren betonstraatstenen. Betreft: leverantie van verbandstenen voor bestekspostnr(s). uit hoofdstuk 3125 en 3135.	st	250,00	F
			9					H-klinkers 200 x 165/115 mm Voorzien van DUBOkeur® Met vellingkant en met afstandhouders Kleur: grijs Toeslagmateriaal: grind	st		250,00 L
				3				Dikte 80 mm			
					1			Leveren op plaats van verwerking			
721520	831603							Leveren betonstraatstenen. Betreft: leverantie van verbandstenen voor bestekspostnr(s). uit hoofdstuk 3125 en 3135.	st	250,00	F
			9					StoneCross 200x200x80 mm Voorzien van DUBOkeur® Met vellingkant en met afstandhouders Kleur: grijs Toeslagmateriaal: grind	st		250,00 L
				3				Dikte 80 mm			
					1			Leveren op plaats van verwerking			
722								LEVEREN BETONTEGELS			
7221								<u>Leveren betontegels 150x300x45 mm</u>			
722110	831604							Leveren betontegels. Betreft: leverantie van halve betontegels voor bestekspostnr(s). uit hoofdstuk 3221 en/of 3231.	st	200,00	F
				1				Betontegels 150 x 300 x 45 mm Kleur: standaard grijs Voorzien van DUBOkeur® Met vellingkant	st		200,00 L
					1			Leveren op plaats van verwerking			
7222								<u>Leveren betontegels 150x300x60 mm</u>			
722220	831604							Leveren betontegels. Betreft: leverantie van halve betontegels voor bestekspostnr(s). uit hoofdstuk 3222 en/of 3232.	st	100,00	F
				3				Betontegels 150 x 300 x 60 mm	st		100,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID		HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE							RESULTAATS- VERPLICHTING		
		1	2	3	4	5	6				
								Kleur: standaard grijs Voorzien van DUBOkeur® Met vellingkant 1 Leveren op plaats van verwerking			
722230	831604							Leveren betontegels. Betreft: leverantie van halve betontegels voor bestekspostnr(s). uit hoofdstuk 3222 en/of 3232.	st	100,00	F
				3				Betontegels 150 x 300 x 60 mm Kleur: standaard rood. Voorzien van DUBOkeur® Met vellingkant 1 Leveren op plaats van verwerking	st		100,00 L
7223								<u>Leveren betontegels 150x300x80 mm</u>			
722310	831604							Leveren betontegels. Betreft: leverantie van halve betontegels voor bestekspostnr(s). uit hoofdstuk 3223 en/of 3233.	st	100,00	F
				5				Betontegels 150 x 300 x 80 mm Kleur: standaard grijs Voorzien van DUBOkeur® Met vellingkant 1 Leveren op plaats van verwerking	st		100,00 L
722320	831604							Leveren betontegels. Betreft: leverantie van halve betontegels voor bestekspostnr(s). uit hoofdstuk 3223 en/of 3233.	st	100,00	F
				5				Betontegels 150 x 300 x 80 mm Kleur: standaard rood. Voorzien van DUBOkeur® Met vellingkant 1 Leveren op plaats van verwerking	st		100,00 L
7224								<u>Leveren betontegels 300x300x45 mm</u>			
722410	831604							Leveren betontegels. Betreft: leverantie van hele betontegels voor bestekspostnr(s). uit hoofdstuk 3221 en 3231.	st	2.000,00	F
				1				Betontegels 300 x 300 x 45 mm, breuklastklasse (NEN- EN 1339:2003/C1:2006) 45 Kleur: standaard grijs Voorzien van DUBOkeur® Met vellingkant 1 Leveren op plaats van verwerking	st		2.000,00 L
7225								<u>Leveren betontegels 300x300x60 mm</u>			
722510	831604							Leveren betontegels. Betreft: leverantie van hele betontegels voor bestekspostnr(s). uit hoofdstuk 3222 en 3232.	st	300,00	F
				3				Betontegels 300 x 300 x 60 mm, breuklastklasse (NEN- EN 1339:2003/C1:2006) 70 Kleur: standaard grijs Voorzien van DUBOkeur® Met vellingkant 1 Leveren op plaats van verwerking	st		300,00 L
722520	831604							Leveren betontegels.	st	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				
7226				3				Betreft: leverantie van hele betontegels voor bestekspostnr(s). uit hoofdstuk 3222 en 3232. Betontegels 300 x 300 x 60 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339:2003/C1:2006) 70 Kleur: standaard rood Voorzien van DUBOkeur® Met vellingkant 1 Leveren op plaats van verwerking <u>Leveren betontegels 300x300x80 mm</u>	st		300,00 L
722610	831604							Leveren betontegels. Betreft: leverantie van hele betontegels voor bestekspostnr(s). uit hoofdstuk 3223 en 3233.	st	250,00 F	
				5				Betontegels 300 x 300 x 80 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339:2003/C1:2006) 140 Kleur: standaard grijs Voorzien van DUBOkeur® Met vellingkant 1 Leveren op plaats van verwerking	st		250,00 L
722620	831604							Leveren betontegels. Betreft: leverantie van hele betontegels voor bestekspostnr(s). uit hoofdstuk 3223 en 3233.	st	250,00 F	
				5				Betontegels 300 x 300 x 80 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339:2003/C1:2006) 140 Kleur: standaard rood Voorzien van DUBOkeur® Met vellingkant 1 Leveren op plaats van verwerking	st		250,00 L
723								LEVEREN GRASBETONTEGELS			
7231								<u>Leveren grasbetontegels 400x400 mm</u>			
723110	831604							Leveren betontegels. Betreft: leverantie van grasbetontegels voor bestekspostnr(s). uit hoofdstuk 3321. Type: Nokkentop-V-tegel® vlak Ecoton® Milieukeur® Code: NTVTV12GRIJM Fabricaat: v.d. Bosch Beton Almelo (of gelijkwaardig) Afmeting (bxlxxh): 400x400x120 mm Sluitingstype: nokkenverbinding Kantafwerking: -asfaltzijde: vlakke asfaltzijde -bermzijde: veilige bermzijde Voorzien van ronde gaten Kleur: Grijs zonder deklaag 0100 Deze bouwstof wordt geleverd met een KIWA kwaliteitsverklaring 1 Leveren op plaats van verwerking	st	1.000,00 F	
				9					st		1.000,00 L
7232								<u>Leveren grasbetontegels 400x600 mm</u>			
723210	831604							Leveren betontegels. Betreft: leverantie van grasbetontegels voor bestekspostnr(s). uit hoofdstuk 3322.	st	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				
		9						Graspas-V-tegel® type L vlak Ecoton® Milieukeur® Plus Code: GPVTLV15GRIJM Fabrikaat: v.d. Bosch Beton Almelo (of gelijkwaardig) Afmeting (bxlhx): 400x600x150 mm Sluitingtype: nokkenverbinding Kantafwerking: -asfaltzijde: vlakke asfaltzijde -bermzijde: veilige bermzijde Voorzien van ronde gaten Kleur: Grijs zonder deklaag 0100 Deze bouwstof wordt geleverd met een KIWA kwaliteitsverklaring 1 Leveren op plaats van verwerking	st		500,00 L
73								LEVEREN RIOLERINGSPRODUCTEN			
731								LEVEREN STRAAT- EN TROTTOIRKOLKEN			
7311								<u>Leveren straatkolken</u>			
731110	252699							Leveren straatkolk. Betreft: leverantie straatkolken kunststof/gietijzer combinatie voor bestekpostnr(s). uit hoofdstuk 4112 en/of 4113. Straatkolk klasse B125 Straatbovenkop: - Zonder sluiting - Afmeting 334 x 334 mm - Fabrikant Nyloplast (of gelijkwaardig) Kunststof onderbak: - Diameter 315 mm - Zandvang 50 liter - Aansluiting voor PP 125 mm - Aansluitkant: achteraansluiting - Vorm: ronde kraag - Stankslot: geïntegreerde stank/bladvang - Bodem: slagvast (PE) - Fabrikant Nyloplast of gelijkwaardig Totale hoogte kleiner dan 1,00 m Constructie: tweedelig	st	5,00 F	
731120	252699							Leveren straatkolk. Betreft: leverantie straatkolken beton/gietijzer combinatie voor bestekpostnr(s). uit hoofdstuk 4112 en/of 4113. Straatkolk klasse B125 - Afmeting 380 x 380 x 850 mm - Holling 7 mm - Zandvang 21 liter - Aansluiting voor PP 125 mm - Aansluitkant: achteraansluiting - Bodem: hol (dus niet vlak) - Stankslot: geïntegreerde stank/bladvang - Type: STR 9738 (hol scharnierend) van TBS Soest of gelijkwaardig Totale hoogte kleiner dan 1,00 m Constructie: eendelig	st	5,00 F	
7312								<u>Leveren trottoirkolken</u>			
731210	252699							Leveren trottoirkolk.	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				
								Betreft: leverantie trottoirkolken kunststof/gietijzer combinatie voor bestekpostnr(s). uit hoofdstuk 4112 en/of 4113. Geschikt voor trottoirband. Trottoirkolk klasse B125 Trottoirbovenkop: - Zonder sluiting - Afmeting 400 x 351 mm - Passend op trottoirband 130/150x250 mm of 180/200x250 mm - Fabrikant Nyloplast (of gelijkwaardig) Kunststof onderbak: - Diameter 315 mm - Zandvang 50 liter - Aansluiting voor PP 125 mm - Aansluitkant: achteraansluiting - Vorm: ronde kraag - Stankslot: geïntegreerde stank/bladvang - Bodem: slagvast (PE) - Fabrikant Nyloplast of gelijkwaardig Totale hoogte kleiner dan 1,00 m Constructie: tweedelig	st		5,00 L
731220	252699							Leveren trottoirkolk. Betreft: leverantie trottoirkolken beton/gietijzer combinatie voor bestekpostnr(s). uit hoofdstuk 4112 en/of 4113. Geschikt voor trottoirband. Trottoirkolk klasse B125 - Afmeting 450 x 350 x 900 mm - Passend op trottoirband 130/150x250 mm of 180/200x250 mm - Zandvang 22 liter - Aansluiting voor PP 125 mm - Aansluitkant: achteraansluiting - Bodem: hol (dus niet vlak) - Stankslot: geïntegreerde stank/bladvang - Type: TRK 4717 van TBS Soest of gelijkwaardig Totale hoogte kleiner dan 1,00 m Constructie: eendelig	st	5,00 F	
731230	252699							Leveren trottoirkolk. Betreft: leverantie trottoirkolken beton/gietijzer combinatie voor bestekpostnr(s). uit hoofdstuk 4112 en/of 4113. Geschikt voor RWS-band. Trottoirkolk klasse B125 - Afmeting 450 x 450 x 900 mm - Passend op RWS-band 115/225x240 mm - Zandvang 30 liter - Aansluiting voor PP 125 mm - Aansluitkant: achteraansluiting - Bodem: hol (dus niet vlak) - Stankslot: geïntegreerde stank/bladvang - Type: TRK-2000 RWS van TBS Soest of gelijkwaardig Totale hoogte kleiner dan 1,00 m Constructie: eendelig	st	5,00 F	
732								LEVEREN KUNSTSTOFLEIDINGEN			
7321								Leveren kunststofbuis PP Ø125 mm			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE									
		1	2	3	4	5	6				
732110	252299							Leveren kunststofbuis PP Ø125 mm. Betreft: leverantie kunststofbuis voor bestekspostnr(s). uit hoofdstuk 4122. Materiaal: PP Rechte buis, ringstijfheidsklasse: SN8 kleur grijs, volwand, gladwandig Nominale middenlijn 125 mm Verbinding buizen d.m.v. mof met rubbermanchet	m	50,00 F	
733											50,00 L
7331								<u>Leveren PP-hulpstuk Ø125 mm bocht</u>			
733110	252299							Leveren PP-bocht. Betreft: leverantie kunststof hulpstuk voor bestekspostnr (s). uit hoofdstuk 4123. Materiaal: PP Hulpstuk bocht 45°, 2x mof Hulpstukken, ringstijfheidsklasse SN 8 Nominale middellijn 125 mm Verbinding buis-hulpstuk d.m.v. mof met rubbermanchet	st	50,00 F	
									st		50,00 L
733120	252299							Leveren PP-bocht. Betreft: leverantie kunststof hulpstuk voor bestekspostnr (s). uit hoofdstuk 4123. Materiaal: PP Hulpstuk bocht 90°, 2x mof Hulpstukken, ringstijfheidsklasse SN 8 Nominale middellijn 125 mm Verbinding buis-hulpstuk d.m.v. mof met rubbermanchet	st	10,00 F	
									st		10,00 L
7332								<u>Leveren PP-hulpstuk Ø125 mm T-stuk</u>			
733210	252299							Leveren PP-T-stuk. Betreft: leverantie kunststof hulpstuk voor bestekspostnr (s). uit hoofdstuk 4123. Materiaal: PP Hulpstuk T-stuk 45°, 3x mof Hulpstukken, ringstijfheidsklasse SN 8 Nominale middellijn 125 mm Verbinding buis-hulpstuk d.m.v. mof met rubbermanchet	st	5,00 F	
									st		5,00 L
733220	252299							Leveren PP-T-stuk. Betreft: leverantie kunststof hulpstuk voor bestekspostnr (s). uit hoofdstuk 4123. Materiaal: PP Hulpstuk T-stuk 90°, 3x mof Hulpstukken, ringstijfheidsklasse SN 8 Nominale middellijn 125 mm Verbinding buis-hulpstuk d.m.v. mof met rubbermanchet	st	5,00 F	
									st		5,00 L
7333								<u>Leveren PP-hulpstuk Ø125 mm overig</u>			
733310	252299							Leveren PP-afsluitkap. Betreft: leverantie kunststof hulpstuk voor bestekspostnr (s). uit hoofdstuk 4123 Materiaal: PP	st	5,00 F	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE							RESULTAATS- VERPLICHTING			
		1	2	3	4	5	6					
733320	252299							Hulpstuk afsluitkap Hulpstukken, ringstijfheidsklasse SN 8 Nominale middellijn 125 mm Verbinding buis-hulpstuk d.m.v. mof met rubbermanchet	st			5,00 L
								Leveren PP-zettingsmof. Betreft: leverantie kunststof hulpstuk voor bestekspostnr (s). uit hoofdstuk 4141. Materiaal: PP	st	5,00 F		
								Hulpstuk zettingsmof Hulpstukken, ringstijfheidsklasse SN 8 Nominale middellijn 125 mm Verbinding buis-hulpstuk d.m.v. mof met rubbermanchet	st			5,00 L
733330	252299							Leveren PP-knevelinlaat Ø125 mm. Betreft: leverantie kunststof hulpstuk voor bestekspostnr (s). uit hoofdstuk 4142. Materiaal: PP	st	5,00 F		
								Hulpstuk knevelinlaat Hulpstukken, ringstijfheidsklasse SN 8 Nominale middellijn 125 mm Verbinding buis-hulpstuk d.m.v. mof met rubbermanchet	st			5,00 L
734								LEVEREN PUTRAND MET DEKSEL				
7341								<u>Leveren gietijzeren rand met betonvoet en deksel</u>				
734110	252799							Leveren putrand met deksel RB-3223-VR-VEPRO (TBS Soest). Betreft: leverantie putrand met deksel voor bestekspostnr (s). uit hoofdstuk 4132. Gietijzeren rand met betonvoet en bijbehorend deksel klasse D400 volgens NEN-EN 124	st	5,00 F		
								Type RB-3223-VR-VEPRO van TBS Soest (of gelijkwaardig)	st			5,00 L
								- Putkophoogte min. 230 mm - Maat putdeksel 570 mm, met puntje - Losse putdeksel - Haalkommen/hijsogen parallel aan de doorsnede - Dagmaat 520 mm - Putrand met opschrift 'RW' of 'VW' in de omranding				
734120	252799							Leveren putrand met deksel (Nering Bögel). Betreft: leverantie putrand met deksel voor bestekspostnr (s). uit hoofdstuk 4132. Gietijzeren rand met betonvoet en bijbehorend deksel klasse D400 volgens NEN-EN 124	st	5,00 F		
								Type N362 NB-R Centernorm van Nering Bögel (of gelijkwaardig).	st			5,00 L
								- Putkophoogte min. 230 mm - Maat putdeksel 570 mm, met puntje - Losse putdeksel - Haalkommen/hijsogen parallel aan de doorsnede - Dagmaat 520 mm - Putrand met opschrift 'RW' of 'VW' in de omranding				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
734130	252799							Leveren putrand met deksel. Betreft: leverantie putrand met deksel voor bestekspostnr (s). uit hoofdstuk 4132. Gietijzeren rand met betonvoet en bijbehorend deksel klasse D400 volgens NEN-EN 124 Type Aqua Solid 23 van Struyk Verwo (of gelijkwaardig) - Putkophoogte min. 230 mm - Maat putdeksel 570 mm, met puntje - Losse putdeksel - Haalkommen/hijsgen parallel aan de doorsnede - Dagmaat 520 mm - Putrand met opschrift 'RW' of 'VW' in de omranding	st	5,00	F	
734140	252799							Leveren putrand met deksel PI9513RU (TBS Soest). Betreft: leverantie putrand met deksel voor bestekspostnr (s). uit hoofdstuk 4134. Gietijzeren rand met betonvoet en bijbehorend deksel klasse D400 volgens NEN-EN 124 Type PI9513RU van TBS Soest (of gelijkwaardig) - Afmeting: Ø767x160 mm - Putkophoogte 160 mm - Dagmaat 520 mm - Deksel voor zwaar verkeer - Opschrift op deksel - Tekst: 'INFILTRATIE' / 'VUILWATER' / 'REGENWATER'	st	5,00	F	
7342								<u>Leveren stelringen van beton</u>				
734210	252799							Leveren stelringen van beton. Betreft: leverantie van stelringen van beton voor bestekspostnr(s). uit hoofdstukken 4132, 4133 en 4134. Stelring van gewapend beton, hoogte 50 mm (1 stelring bestaat uit 2 halve stelringen)	st	5,00	F	
734220	252799							Leveren stelringen van beton. Betreft: leverantie van stelringen van beton voor bestekspostnr(s). uit hoofdstukken 4132, 4133 en 4134. Stelring van gewapend beton, hoogte 100 mm (1 stelring bestaat uit 2 halve stelringen)	st	5,00	F	
734230	252799							Leveren stelringen van beton. Betreft: leverantie van stelringen van beton voor bestekspostnr(s). uit hoofdstukken 4132, 4133 en 4134. Stelring van gewapend beton, hoogte 150 mm (1 stelring bestaat uit 2 halve stelringen)	st	5,00	F	
7343								<u>Leveren overgangsringen van beton</u>				
734310	252799							Leveren overgangsringen van beton. Betreft: leverantie van overgangsringen van beton voor bestekspostnr(s). uit hoofdstuk 4134. Overgangsring van gewapend beton Vorm en formaat dient op voorhand te worden bepaald door de aannemer. Dagmaat dient gelijkwaardig te zijn aan de nieuwe putafdekking	st	10,00	F	
7344								<u>Leveren metalen afdekplaten</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5 6					
734410	252899						Leveren metalen afdekplaten. Leveren metalen afdekplaten. Betreft: leverantie van tijdelijke metalen afdekplaten voor bestekspostnr(s). uit hoofdstuk 4134. 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. aanbrengen gepolariseerd magnetisch element	st	10,00	F	
74							LEVEREN GRONDSOORTEN				
741							LEVEREN TEELAARDE				
741110	220321						Leveren grond. Betreft: leverantie van teelaarde voor bestekspostnr(s). uit hoofdstuk 3321 en 3322.	m3	5,00	F	
		1					Grond die voldoet aan de volgende kwaliteitsklasse volgens het Besluit bodemkwaliteit: klasse Wonen				
			6				Grondsoort: teelgrond	m3			5,00
							Grond van natuurlijke oorsprong				
							Teelaarde dient te voldoen aan de eisen vermeld in artikel 51.06.01 van deel 3 van dit bestek				
							Leveren met een verklaring als bedoeld in artikel 51.07.04 van de Standaard				
				1			Leveren op de plaats van verwerking				
					1		Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking				
742							LEVEREN ZAND VOOR ZANDBED				
742110	220322						Leveren grond.	ton	500,00	F	
		1					Betreft: leverantie van zand voor zandbed voor bestekspostnr(s). uit hoofdstuk 4231.				
							Grond die voldoet aan de volgende kwaliteitsklasse volgens het Besluit bodemkwaliteit: klasse Wonen				
			7				Grondsoort: zand in zandbed	ton			500,00
							Grond van natuurlijke oorsprong				
							Zand in zandbed dient te voldoen aan de eisen zoals omschreven in artikel 22.06.03 van de Standaard				
				1			Leveren op de plaats van verwerking				
					9		Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking				
743							LEVEREN GROND				
743110	220321						Leveren grond.	m3	500,00	F	
		1					Betreft: leverantie van klei voor bestekspostnr(s). uit hoofdstuk 4241.				
							Grond die voldoet aan de volgende kwaliteitsklasse volgens het Besluit bodemkwaliteit: klasse Wonen				
			4				Grondsoort: grond	m3			500,00
							Grond van natuurlijke oorsprong				
				1			Leveren op de plaats van verwerking				
					1		Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID		HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE							RESULTAATS- VERPLICHTING		
		1	2	3	4	5	6				
75								LEVEREN FUNDERINGEN			
751								LEVEREN MENGGRANULAAT			
7511								<u>Leveren ongebonden steenmengsel 0/16</u>			
751110	800221							Leveren van ongebonden steenmengsel voor een wegfundering van steenmengsel. Betreft: leverantie van menggranulaat voor bestekspostnr (s). uit hoofdstuk 435.	ton	25,00	F
		7						Menggranulaat	ton		25,00
			1					Sortering 0/16			
				1				Los Angeles coëfficiënt (bepaald volgens NEN-EN 1097-2) ten minste categorie LA 60			
					1			Plaats van levering: plaats van verwerking			
7512								<u>Leveren ongebonden steenmengsel 0/31,5</u>			
751210	800221							Leveren van ongebonden steenmengsel voor een wegfundering van steenmengsel. Betreft: leverantie van menggranulaat voor bestekspostnr (s). uit hoofdstuk 435.	ton	1.500,00	F
		7						Menggranulaat	ton		1.500,00
			2					Sortering 0/31,5			
				1				Los Angeles coëfficiënt (bepaald volgens NEN-EN 1097-2) ten minste categorie LA 60			
					1			Plaats van levering: plaats van verwerking			
752								LEVEREN BETONGGRANULAAT			
7521								<u>Leveren ongebonden steenmengsel 0/20</u>			
752110	800221							Leveren van ongebonden steenmengsel voor een wegfundering van steenmengsel. Betreft: leverantie van betongranulaat voor bestekspostnr (s). uit hoofdstuk 435.	ton	20,00	F
		8						Betongranulaat	ton		20,00
			3					Sortering 0/20			
				1				Los Angeles coëfficiënt (bepaald volgens NEN-EN 1097-2) ten minste categorie LA 60			
					1			Plaats van levering: plaats van verwerking			
753								LEVEREN ZANDCEMENTSTABILISATIE			
7531								<u>Leveren zandcementstabilisatie</u>			
753110	800399							Leveren zandcementstabilisatie. Betreft: leverantie van zandcementstabilisatie voor bestekspostnr(s). uit hoofdstuk 435.	m3	1,00	F
								Zandcementstabilisatie:	m3		1,00
								- Zand voor zandbed			
								- Hoogovencement CEM III/B42,5			
								- Mengverhouding: 150 kg cement per 1 m3 zand			
								Materiaal dient in een menginstallatie te worden bereid			
								Plaats van levering: plaats van verwerking			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING		HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5						
754							LEVEREN STRAATZAND					
7541							<u>Leveren straatzand</u>					
754110	220322						Leveren grond. Betreft: leverantie van straatzand voor de desbetreffende bestekspostnr(s). uit hoofdstuk 434.	ton	400,00	F		
		1					Grond die voldoet aan de volgende kwaliteitsklasse volgens het Besluit bodemkwaliteit: klasse Wonen.					
			2				Grondsoort: straatzand conform eisen zoals omschreven in artikel 83.16.01 van de Standaard	ton			400,00	L
				9			Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking Plaats van levering: plaats van verwerking					
76							LEVEREN BINDMIDDEL EN STEENSLAG					
761							LEVEREN BINDMIDDEL					
761110	100412						Leveren bitumineuze bindmiddelen Betreft: voegvulmassa ten behoeve van het vullen van scheuren.	ton	1,00	F		
		9					Gemodificeerde voegvulmassa Esha Pertex (of gelijkwaardig)	ton			1,00	L
						1	Leveren op plaats van verwerking					
761120	100412						Leveren bitumineuze bindmiddelen Betreft: bindmiddel ten behoeve van oppervlaktebehandeling.	ton	50,00	F		
		1					Bindmiddel Eshalite Labiel EM (of gelijkwaardig)	ton			50,00	L
						1	Leveren op plaats van verwerking					
762							LEVEREN STEENSLAG					
762110	812199						Leveren Quenast, 2/5 mm. Betreft: leveren van Porfier, Quenast.	ton	50,00	F		
							Sortering 2/5 mm Leveren op plaats van verwerking	ton			50,00	L
762120	812199						Leveren Quenast, 4/8 mm. Betreft: leveren van Porfier, Quenast.	ton	150,00	F		
							Sortering 4/8 mm Leveren op plaats van verwerking	ton			150,00	L
762130	812199						Leveren Morene, 0/8 mm. Betreft: leveren van Morene steenslag.	ton	50,00	F		
							Sortering 0/8 mm Leveren op plaats van verwerking	ton			50,00	L
762140	812199						Leveren Morene, 8/11 mm. Betreft: leveren van Morene steenslag.	ton	100,00	F		
							Sortering 8/11 mm Leveren op plaats van verwerking	ton			100,00	L
77							LEVEREN KOUD ASFALTPRODUCTEN					
771							LEVEREN EAB					
771110	816106						Leveren van emulsieasfaltbeton.	ton	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			
8								BIJKOMENDE EN BIJBEHORENDE WERKZAAMHEDEN		
81								INZETTEN WERKNEMERS EN MATERIEEL Betreft: de inzet van personeel / materieel voor werkzaamheden van geringe omvang en/of korte duur waarbij de aannemer verantwoordelijk is voor de uitvoering en de daarbij in te zetten werknemers en het in te zetten materieel. Verrekening vindt plaats op basis van bestede uren van (niet nader in het bestek omschreven) werkzaamheden. Tenzij het in te zetten personeel / materieel reeds op de deelopdracht (middels andere besteksposten verrekend) wordt ingezet, dient de aannemer rekening te houden met minimaal 2 uur aaneengesloten inzet. Indien het in te zetten personeel / materieel al op het werk (= de deelopdracht) aanwezig is, geldt een minimale afname van 1 uur. Uitzondering hierop zijn de posten welke de eenheid 'dag' hebben. Voor deze posten geldt een minimale afname van 1/2 dag. Het in te zetten personeel / materieel wordt ingezet op reguliere werkdagen tussen 07:00 uur en 19:00 uur.		
811								INZETTEN WERKNEMERS		
811110	100501		2					Inzetten van werknemer. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Bouwplaatswerknemer functiegroep B (overeenkomstig de cao bouw & infra): Grondwerker/opperman bestratingen	uur	10,00 F
811120	100501		3					Inzetten van werknemer. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Bouwplaatswerknemer functiegroep C (overeenkomstig de cao bouw & infra): Vakman GWW	uur	400,00 F
811130	100501		4					Inzetten van werknemer. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Bouwplaatswerknemer functiegroep D (overeenkomstig de cao bouw & infra): Stratenmaker I	uur	80,00 F
811140	100501			1				Inzetten van werknemer. Ten behoeve van werkzaamheden volgens bestekspostnr (s). uit hoofdstuk 52. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Werknemers: Betonwacht Inclusief benodigde handgereedschappen en inclusief benodigde herstelmaterialen voor kleine betonreparaties	uur	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				
811150	100599							Inzetten stratenmaker I met bus met toebehoren. Het betreft het inzetten van een stratenmaker I met bus en toebehoren (all-in) voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden. Inzet voor op afroep werkzaamheden welke op nacalculatie worden verrekend op basis van werkelijk bestede uren. De volgende eisen worden aan deze 'servicemedewerker' gesteld: 1 bouwplaatswerknemer functiegroep D (overeenkomstig de cao bouw & infra): stratenmaker I. Inclusief een werkbus met laadkraan en laadruimte. Inclusief een aanhanger met een laadvermogen van 2 ton. Inclusief de volgende uitrusting: - Klein (hand)gereedschap (zoals bandentangen). - Trilstamper. - Trilplaat. - Diamantzaag met wateraansluiting. - Slijptol. - Stenenknipschaar. - Rei 3 meter lang met waterpas. - Zichtjes. - Persoonlijke uitrusting (PBM's). - 2 afzethekken met borden WIU en 30 km/uur. - 10 baakschildjes.	dag	5,00	F
811160	100599							Inzetten stratenmakersploeg met bus met toebehoren. Het betreft het inzetten van een stratenmakersploeg met bus en toebehoren (all-in) voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden. Inzet voor op afroep werkzaamheden welke op nacalculatie worden verrekend op basis van werkelijk bestede uren. De volgende eisen worden aan dit 'serviceteam' gesteld: 1 bouwplaatswerknemer functiegroep B (overeenkomstig de cao bouw & infra): grondwerker/opperman bestratingen. 1 bouwplaatswerknemer functiegroep D (overeenkomstig de cao bouw & infra): stratenmaker I. Inclusief een werkbus met laadkraan en laadruimte. Inclusief een aanhanger met een laadvermogen van 2 ton. Inclusief de volgende uitrusting: - Klein (hand)gereedschap (zoals bandentangen). - Trilstamper. - Trilplaat. - Diamantzaag met wateraansluiting. - Slijptol. - Stenenknipschaar. - Rei 3 meter lang met waterpas. - Zichtjes. - Persoonlijke uitrusting (PBM's). - 2 afzethekken met borden WIU en 30 km/uur. - 10 baakschildjes.	dag	5,00	F
811170	625001							Inzetten van landelijk aangestelde verkeersregelaar. Betreft: een gecertificeerde, bevoegde en beroepsmatige verkeersregelaar met landelijke aanstelling.	uur	7.500,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE	1	2	3	4				
			1				Inzet overdag			
			1				Inzet duur: meer dan 4 aaneengesloten uren			
811180	100599						Inzetten handploeg asfaltreparaties (hele dag) Betreft: hele dag (8 uur) reparaties van gaten in asfaltverharding uitvoeren Voorafgaand aan het aanbrengen van de reparaties, de oppervlakten schoonmaken en eventueel drogen Inclusief bus met benodigde gereedschap voor het verwerken van koude asfalt producten Inclusief gereedschap voor het opmengen van 2 componenten producten De te verwerken materialen worden verrekend volgens de desbetreffende besteksposten onder hoofdstuk 77.	dag	5,00	F
811190	100599						Inzetten handploeg asfaltreparaties (halve dag). Betreft 1/2 dag (4 uur) reparaties van gaten in asfaltverharding uitvoeren Voorafgaand aan het aanbrengen van de reparaties, de oppervlakten schoonmaken en evt. drogen Inclusief bus met benodigde gereedschap voor het verwerken van koude asfalt producten Inclusief gereedschap voor het opmengen van 2 componenten producten De te verwerken materialen worden verrekend volgens de desbetreffende besteksposten onder hoofdstuk 77.	dag	5,00	F
811200	100501						Inzetten van werknemer. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Werknemers: Ecoloog	uur	16,00	F
811210	100501						Inzetten van werknemer. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Werknemers: ETW-er (European Tree Worker)	uur	16,00	F
812							INZETTEN MATERIEEL Onderstaande posten worden uitsluitend ingezet na goedkeuring van de directie.			
812110	100599						Inzetten van een trilplaat. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Gewicht minimaal 75 kg. Exclusief bediening Inclusief aan- en afvoer	uur	10,00	F
812120	100516						Inzetten van een vrachtauto. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Laadvermogen: ten minste 16 ton Zelflossend Met hydraulische laad- en losinrichting Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen) Inclusief aan- en afvoer	uur	100,00	F
812130	100599						Inzetten minikraan bakinhoud 60 en 100 liter.	uur	10,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
812140	100513							Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Bakinhoud: 60 liter en 100 liter Rupsgraafmachine Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen) Inclusief aan-en afvoer			
		4	1		1			Inzetten van een hydraulische graafmachine. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Bakinhoud: ten minste 0,75 m3 Wielgraafmachine Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen) Inclusief aan-en afvoer	uur	250,00	F
812150	100517							Inzetten van een wiellader. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Bakinhoud: ten minste 1,5 m3 Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen) Inclusief aan-en afvoer	uur	16,00	F
		3	1								
812160	100533							Inzetten van een compressor. Inclusief pneumatische hamer Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Capaciteit: ten minste 2,5 m3/min Exclusief bediening Inclusief aan- en afvoer	uur	10,00	F
		1	5		2						
812170	101399							Inzetten rijdende afzetting. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Rijdende afzetting (actiewagen) inclusief trekkend voertuig ten behoeve van kortstondige werkzaamheden op rijbanen De rijdende afzetting dient voorzien te zijn van minimaal 4 actielampen, een voldoende groot actieraam en benodigde bebording Conform CROW-publicatie 96b Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen) Inclusief aan- en afvoer	dag	5,00	F
812180	101399							Inzetten wegdekreparatiemachine (WDRM). Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Wegdekreparatiemachine (WDRM) ten behoeve van het plaatselijk aanbrengen van slijtlagen Bindmiddel en steenslag worden verrekend volgens de desbetreffende besteksposten onder hoofdstuk 7 Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen) Inclusief aan- en afvoer	dag	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				
812190	101399							inzetten slijpploeg (1 dag). Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Slijpploeg bestaande uit 2 personen gedurende 1 dag Inclusief diamant slijpmachine, aggregaat en overige benodigde machines Eventuele kosten voor slijtage diamantschijf worden niet verrekend Inclusief eventueel benodigde reiskosten voor vervoer tussen verschillende locaties (tussentijds transport tussen de verschillende locaties wordt niet verrekend) Inclusief opvang van vrijgekomen slijpresten Vervolgbewerkingen worden verrekend volgens de desbetreffende besteksposten Exclusief eventueel benodigde wegafzettingen Exclusief voegvulling en afstrooimateriaal	dag	5,00	F
812200	101399							Inzetten fijnrolfrees, (½ dag). Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Fijnrolfrees voor een halve dag t.b.v.het frezen van opdruk in het (teerhoudend) asfalt. Inclusief vervoer tussen de verschillende locaties en inclusief op- en afladen Acceptatiekosten van vrijgekomen asfalt worden verrekend volgens de posten onder hoofdstuk 83 Inclusief bediening Inclusief aan- en afvoer	dag	5,00	F
812220	101399							Inzetten minishovel. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Inzetten van een minishovel ten behoeve van het rijden van asfalt op smalle (fiets)paden Vermogen: ten minste 25 PK Exclusief bediening Inclusief aan- en afvoer	dag	5,00	F
812230	101399							Inzetten minishovel met aanhanger. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Inzetten van een minishovel met aanhanger Vermogen: ten minste 25 PK Exclusief bediening Inclusief aan- en afvoer	dag	5,00	F
812240	101399							Inzetten veeg- en zuigwagen. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Inzetten veeg- en zuigwagen Inclusief bediening Inclusief aan- en afvoer	uur	16,00	F
812250	101399							Inzetten wegdekreiniger. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Inzetten wegdekreiniger Inclusief bediening Inclusief aan- en afvoer	uur	120,00	F
812260	100599							Inzetten VB/handslemset.	dag	16,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE								
		1	2	3	4	5	6			
								Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Inzetten VB/handslemset Exclusief bediening Inclusief aan- en afvoer		
812270	100599							Inzetten handwerkset. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Inzetten handwerkset Exclusief bediening Inclusief aan- en afvoer	dag	5,00 F
812280	100599							Inzetten scheurvulset klein. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Inzetten scheurvulset klein Exclusief bediening Inclusief aan- en afvoer	dag	5,00 F
812290	101399							Inzetten set t.b.v. frezen markeringen. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Inzetten set t.b.v. frezen markeringen Inclusief bediening Inclusief aan- en afvoer	dag	5,00 F
82								AAN- EN AFVOER MATERIEEL Aan- en afvoer van materieel wordt per opgedragen deelopdracht eenmalig verrekend. De aannemer dient zijn werkzaamheden zo in te plannen dat veelvuldig aan- en afvoer van materieel per deelopdracht niet noodzakelijk is. Kosten met betrekking tot tussentijds transport van materieel naar de diverse locaties van een deelopdracht, kunnen niet extra in rekening worden gebracht. Deze kosten dienen in de eenheidsprijzen te zijn opgenomen.		
821110	101299							Aan- en afvoer asfaltfrees, breedte tot 1,50 m. Betreft het aan- en afvoeren van een asfaltfrees ten behoefte van bakfrezen	keer	25,00 F
821120	101299							Aan- en afvoer asfaltfrees, breedte > 1,50 m. Betreft het aan- en afvoeren van een asfaltfrees ten behoefte van een breedte groter dan 1,50 m	keer	5,00 F
821130	101299							Aan- en afvoer asfalt fijnrolfrees, breedte > 1,50 m. Betreft het aan- en afvoeren van een asfalt fijnrolfrees ten behoefte van een breedte groter dan 1,50 m	keer	5,00 F
821140	101299							Aan- en afvoer asfaltset B, breedte 1,00-2,50 m. Betreft het aan- en afvoeren van een asfaltset B voor het aanbrengen van asfaltverhardingen met een breedte van 1,00 tot 2,50 m	keer	15,00 F
821150	101299							Aan- en afvoer asfaltset C, breedte > 2,50 m. Betreft het aan- en afvoeren van een asfaltset C voor het aanbrengen van asfaltverhardingen met een breedte groter dan 2,50 m	keer	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				
821160	101299							Aan- en afvoer set t.b.v. aanbrengen slijtlagen. Betreft het aan- en afvoeren van materieel voor het aanbrengen van slijtlagen volgens de desbetreffende besteksposten	keer	5,00	F
821170	101299							Aan- en afvoer set t.b.v. boren asfaltkernen. Betreft het aan- en afvoeren van materieel voor het boren van asfalt- en constructiekernen volgens de desbetreffende besteksposten	keer	10,00	F
821180	101299							Aan- en afvoer kantfrees. Betreft het aan- en afvoeren van een kantfrees ten behoeve van het frezen van rechte asfaltkanten	keer	5,00	F
821190	101299							Aan- en afvoer betonpaver voor bermbeton. Betreft het aan- en afvoeren van een betonpaver ten behoeve van het aanbrengen van bermbeton	keer	15,00	F
821200	101299							Aan- en afvoer belijningsploeg t.b.v. onderhoud. Betreft het aan- en afvoeren van een belijningsploeg ten behoeve van het aanbrengen van thermoplastische markeringen voor onderhoudswerkzaamheden.	keer	10,00	F
821210	101299							Aan- en afvoer belijningsploeg t.b.v. uitvoeren deelopdracht. Betreft het aan- en afvoeren van een belijningsploeg ten behoeve van het aanbrengen van thermoplastische markeringen voor werkzaamheden binnen een deelopdracht.	keer	10,00	F
821220	101299							Aan- en afvoer cunetfrees. Betreft het aan- en afvoeren van een cunetfrees ten behoeve van het ontgraven van grond uit de bermen ten behoeve van bermbeton.	keer	10,00	F
83								VERVOERS- EN ACCEPTATIEKOSTEN			
831110	831599							Vervoer- en acceptatiekosten gemengde puin. Betreft: de vervoer- en acceptatiekosten van gemengde puin naar een inrichting. Inclusief eventuele weeg- en administratiekosten	ton	500,00	F
831120	831599							Vervoer- en acceptatiekosten schone betonpuin. Betreft: de vervoer- en acceptatiekosten van schone betonpuin naar een inrichting. Inclusief eventuele weeg- en administratiekosten	ton	500,00	F
831130	800499							Vervoer- en acceptatiekosten niet teerhoudend Agrac. Betreft: de vervoer- en acceptatiekosten van niet teerhoudend Agrac naar een inrichting. Inclusief eventuele weeg- en administratiekosten	ton	25,00	F
831140	800499							Vervoer- en acceptatiekosten teerhoudend Agrac. Betreft: de vervoer- en acceptatiekosten van teerhoudend Agrac naar een inrichting. Inclusief eventuele weeg- en administratiekosten	ton	250,00	F
831150	800499							Vervoer- en acceptatiekosten teervrije funderingslaag.	ton	75,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE								
		1	2	3	4	5	6			
								Betreft: de vervoer- en acceptatiekosten van teervrije funderingslaag naar een inrichting. Inclusief eventuele weeg- en administratiekosten		
831160	810799							Vervoer- en acceptatiekosten freesasfalt (niet teerhoudend). Betreft: de vervoer- en acceptatiekosten van freesasfalt (niet teerhoudend) naar een inrichting. Asfalt teerhoudend PAK < 75 mg/kg d.s. Inclusief eventuele weeg- en administratiekosten	ton	50,00 F
831170	810799							Vervoer- en acceptatiekosten asfaltbrokken (niet teerhoudend). Betreft: de vervoer- en acceptatiekosten van asfaltbrokken (niet teerhoudend) naar een inrichting. Asfalt teerhoudend PAK < 75 mg/kg d.s. Inclusief eventuele weeg- en administratiekosten	ton	175,00 F
831180	810799							Meerprijs acceptatiekosten rood freesasfalt (niet teerhoudend). Betreft: de meerprijs voor acceptatiekosten van rood freesasfalt (niet teerhoudend) bij een inrichting. Asfalt teerhoudend PAK < 75 mg/kg d.s. Inclusief eventuele weeg- en administratiekosten	ton	25,00 F
831190	810799							Vervoer- en acceptatiekosten freesasfalt (teerhoudend). Betreft: de vervoer- en acceptatiekosten van freesasfalt (teerhoudend) naar een inrichting voor het thermisch verwerken van teerhoudend asfalt of naar een inrichting voor de tussenopslag van teerhoudende materialen. Een certificaat, afgegeven door de tussenopslag waaruit blijkt dat het teerhoudend asfalt thermisch wordt verwerkt, wordt verlangd Asfalt teerhoudend PAK > 75 mg/kg d.s. Inclusief eventuele weeg- en administratiekosten	ton	50,00 F
831200	810799							Vervoer- en acceptatiekosten asfaltbrokken (teerhoudend). Betreft: de vervoer- en acceptatiekosten van asfaltbrokken (teerhoudend) naar een inrichting voor het thermisch verwerken van teerhoudend asfalt of naar een inrichting voor de tussenopslag van teerhoudende materialen. Een certificaat, afgegeven door de tussenopslag waaruit blijkt dat het teerhoudend asfalt thermisch wordt verwerkt, wordt verlangd Asfalt teerhoudend PAK > 75 mg/kg d.s. Inclusief eventuele weeg- en administratiekosten	ton	1.500,00 F
831210	220399							Vervoer- en acceptatiekosten grond 'Achtergrondwaarde'. Betreft: de vervoer- en acceptatiekosten van grond naar een inrichting. Uitgangspunt is grond klasse 'Achtergrondwaarde' volgens het Besluit Bodemkwaliteit Inclusief eventuele weeg- en administratiekosten	ton	25,00 F
831220	220399							Vervoer- en acceptatiekosten grond 'Wonen'.	ton	25,00 F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE								
		1	2	3	4	5	6			
831230	220399							Betreft: de vervoer- en acceptatiekosten van grond naar een inrichting. Uitgangspunt is grond klasse 'Wonen' volgens het Besluit Bodemkwaliteit Inclusief eventuele weeg- en administratiekosten		
								Vervoer- en acceptatiekosten grond 'Industrie'. Betreft: de vervoer- en acceptatiekosten van grond naar een inrichting. Uitgangspunt is grond klasse 'Industrie' volgens het Besluit Bodemkwaliteit Inclusief eventuele weeg- en administratiekosten	ton	25,00 F
831240	320199							Vervoer- en acceptatiekosten markeringen bij frezen. Betreft: de vervoer- en acceptatiekosten van de bij het frezen van markeringen vrijgekomen materialen. Inclusief eventuele weeg- en administratiekosten	ton	10,00 F
84								INMETEN EN VERWERKEN REVISIEGEGEVENS		
841110	100141							Aanleveren van revisiegegevens. Het betreft het inmeten van aangelegde of onderhouden infrastructuur, het verwerken van de revisiegegevens in ter beschikking gestelde tekeningen en het aanleveren van de revisietekeningen aan de opdrachtgever Het betreft het aanleveren van revisiegegevens van de volgende infrastructuur: Ondergrondse infrastructuur, betreffende situering, hoogten en materialen van de nieuw aangelegde riolering Revisie uitvoeren overeenkomstig de volgende eisen: Conform artikel 25.05.02 van deel 3 van dit bestek Revisiegegevens uitwerken overeenkomstig de volgende eisen: Conform artikel 25.05.02 van deel 3 van dit bestek Revisiegegevens aanleveren overeenkomstig het volgende formaat: Conform artikel 25.05.02 van deel 3 van dit bestek	keer	25,00 F
		1								
			1							
				1						
					1					
85								INZAMELEN HUISHOUELIJK AFVAL		
851110	502299							Inzamelen huishoudelijk afval. Betreft: het assisteren bij het inzamelen van huishoudelijk afval gedurende de werkzaamheden van de deelopdracht. Aard huishoudelijk afval: - Huishoudelijk afval klike (1x per 2 weken) - GFT-klike (1x per 2 weken) - Glas, papier, KCA, textiel en kleine metalen (1x per 2 weken) Verzamelen van de klike's met bovengenoemde soorten afval (op de juiste dag en het juiste tijdstip van aanbieden) van die woningen die ten gevolge van de werkzaamheden onbereikbaar zijn voor de vuilophaaldienst Plaatsen van de klike's met het ingezamelde afval op een door de vuilophaaldienst te bereiken locatie Het op dezelfde dag terugplaatsen van de klike's bij de betreffende woningen, nadat de klike's door de vuilophaaldienst zijn geleegd	keer	25,00 F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
86								PMP-KOSTEN			
861110	100199							Eénmalige PMP-kosten. Betreft: éénmalige PMP-kosten voor deze raamovereenkomst. Te denken valt hierbij aan (niet uitputtend): kosten voor het opstellen van het PMP-plan inclusief alle deelplannen, kosten voor project- en risicobeheersing, kosten voor het inrichten van een digitale (online)werkomgeving en kosten van overige éénmalige EMVI-maatregelen. Een specificatie van de éénmalige PMP-kosten dient ter onderbouwing van deze post te worden aangeleverd.	keer	1,00	F
861120	100199							Repeterende PMP-kosten. Betreft: repeterende PMP-kosten voor deze raamovereenkomst. Te denken valt hierbij aan (niet uitputtend): kosten m.b.t. omgevingsmanagement, circulariteit en duurzaamheid en kosten van overige repeterende EMVI-maatregelen. Een specificatie van de repeterende PMP-kosten dient ter onderbouwing van deze post te worden aangeleverd.	keer	1,00	F

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 de te verstrekken deelopdrachten zijn van toepassing de Standaard RAW Bepalingen 2020, zoals laatstelijk gewijzigd in september 2023, hierna te noemen 'de Standaard' uitgegeven door de Stichting CROW.

Tot de Standaard behoort mede, als ware zij er letterlijk in opgenomen, de door de Stichting CROW uitgegeven Errata op de Standaard, zoals deze de dag voor de uiterste datum voor het indienen van de inschrijving luidt.

- 02 Paragraaf 01.21 van de Standaard is van toepassing op de raamovereenkomst.

- 03 De Standaard is tegen betaling verkrijgbaar bij de Stichting CROW. Bestellingen uitsluitend via de RAW-website: www.raw.nl.
De Wijziging september 2023 is afzonderlijk in pdf gratis te downloaden van de RAW-website: www.raw.nl.
De Errata op de Standaard is in pdf gratis te downloaden van de RAW-website: www.raw.nl.

- 04 Voor deze RAW-Raamovereenkomst wordt naast de Standaard verwezen naar de CROW-richtlijn Warm Mix Asfalt v1.0 (mei 2024). Deze CROW-richtlijn bestaat uit twee delen. Het eerste deel is een algemeen deel, bestaande uit vier hoofdstukken en zes bijlagen, dat van toepassing is op alle oplossingsrichtingen voor Warm Mix Asfalt (WMA). Het tweede deel bestaat uit vier bijlagen (A t/m D), die elk ingaan op één specifieke oplossingsrichting. Deze CROW-richtlijn (inclusief bijlagen) is opgenomen in bijlage 4 van paragraaf 04 van deel 2.1 van deze raamovereenkomst.
Opdrachtgever heeft als doel met de verwijzing naar deze CROW-richtlijn (inclusief bijlagen) om de toepassing van WMA in deze RAW-Raamovereenkomst mogelijk te maken en toe te staan. In de praktijk betekent dit dat WMA kan worden toegepast mits er conform deze CROW-richtlijn wordt gehandeld én daarnaast wordt voldaan aan alle kwaliteitseisen conform de Standaard.

01 01 04 KEUZE AANNEMER, OPDRACHT

- 01 De ontleding van de fictieve aannemingssommen, ingediend door de inschrijver aan wie de aanbesteder voornemens is het werk op te dragen zal, voorafgaande aan het verlenen van de opdracht, door de aanbesteder worden beoordeeld op de daarin vermelde, kennelijk onredelijke prijzen per eenheid.
- 02 Indien de in lid 01 bedoelde beoordeling zou leiden tot afwijzing van de inschrijver, zal de aanbesteder deze inschrijver meedelen tegen welke prijzen per eenheid bezwaar bestaat en hem gedurende 7 dagen de gelegenheid geven zodanige wijzigingen in zijn ontleding van de fictieve aannemingssom aan te brengen dat afwijzing wordt voorkomen.

01 01 06 RAW-RAAMOVEREENKOMST: INSCHRIJVINGSSTAAT

- 01 Het is niet toegestaan na het sub totaal negatieve bedragen in de inschrijvingsstaat op te nemen.

01 01 13 OVERIGE ALGEMENE BEPALINGEN

- 01 De aannemer is verplicht het werk of onderdelen daarvan tijdelijk stil te leggen, indien naar het oordeel van de directie weers- en/of terreinomstandigheden de uitvoering naar de eis van goed werk onmogelijk maken, zonder dat hij aanspraak kan maken op enige vergoeding.
- 02 Wet ketenaansprakelijkheid:
- De hoofdaannemer verplicht zich jegens de opdrachtgever tot nakoming van zijn wettelijke verplichtingen tot heffing en afdracht van sociale premies en loonbelasting aan de uitvoeringsorganen van de sociale verzekeringen en de belastingdienst.
 - De hoofdaannemer vrijwaart de opdrachtgever voor alle aanspraken, die door de in sub a bedoelde

HFD PAR
ART LID

uitvoeringsorganen of de belastingdienst ter zake zullen worden gedaan, alsmede voor verhaal aanspraken van eventuele onderaannemers en leveranciers die (met een deel van) het werk zullen worden belast.

- c. Indien een onderaannemer het werk geheel of gedeeltelijk opdraagt aan een andere onderaannemer, is eerst genoemde verplicht sub a, b en c op te nemen in de overeenkomst waarbij de opdrachtgevende onderaannemer de plaats inneemt van de opdrachtgever en de onderaannemer die van de hoofdaannemer.
- d. Teneinde aanspraken van onderaannemers jegens de opdrachtgever alsmede aanspraken van de in sub a bedoelde uitvoeringsorganen en van de belastingdienst jegens de opdrachtgever terzake van de door de onderaannemers niet afgedragen premies, voorschotpremies of belastingen, te voorkomen dient de hoofdaannemer in de door hem af te sluiten onderaannemingsovereenkomsten sub a, b en c op te nemen.

- 03 In aanvulling op paragraaf 6 lid 26 van de UAV 2012 moet de aannemer voor elke in te schakelen onderaannemer uiterlijk 3 dagen voor aanvang van de door die aannemer uit te voeren werkzaamheden een verklaring inzake inschrijvingsvereisten, zoals in deze raamovereenkomst vermeld, aan de directie te overhandigen.

01 01 14 WERKTIJDEN

- 01 Bloktijden waarbinnen de werkzaamheden als beschreven in deze raamovereenkomst dienen te worden uitgevoerd, liggen op werkdagen tussen 7.00 uur 's ochtends en 19:00 uur 's avonds. Dit geldt tevens voor het opstarten van het werk en het warmdraaien van materieel. Het werken buiten deze vermelde werktijden is alleen mogelijk in overleg met en na toestemming van de directie.

Indien zich situaties voordoen waarbij de aannemer, op schriftelijk verzoek van de directie, werkzaamheden buiten de hierboven genoemde bloktijden uit dient te voeren heeft de aannemer recht op een toeslag op de loonkosten waarbij de onderstaande staffeling van toepassing is:

- | | |
|-----------------|--------------|
| - 07:00 - 19:00 | 0% toeslag. |
| - 19:00 - 22:00 | 25% toeslag. |
| - 22:00 - 06:00 | 50% toeslag. |
| - Weekend | 50% toeslag. |

Dit geldt alleen voor de bewerkingen (eenheden) die daadwerkelijk buiten de genoemde bloktijden worden uitgevoerd. De directie bepaalt of en wanneer de bedoelde situaties zich voordoen. Behoudens bovengenoemde zal er geen extra verrekening plaatsvinden voor opgedragen werkzaamheden buiten de genoemde werktijden.

01 01 15 TOEPASSEN PRESTATIEMETING TIJDENS UITVOERING

- 01 Voor de toepassing van de EMVI-prestatiemeting wordt verwezen naar paragraaf 08 van deel 1 van deze raamovereenkomst en naar de aanbestedingsdocumenten.

01 01 16 RECLAMEBORDEN

- 01 Het is de aannemer toegestaan, met inachtneming van het gestelde onder lid 2, op nader door de directie aan te geven plaatsen reclameborden te plaatsen.
- 02 De aannemer dient voor het plaatsen van de reclameborden te controleren of een vergunning noodzakelijk is, zonodig dient de aannemer voor zijn rekening een vergunning aan te vragen.
- 03 Reclameborden moeten op eerste aanzegging van de gemeente direct worden verwijderd. De reclameborden moeten in aanvulling op paragraaf 16 lid 2 van de UAV 2012 uiterlijk binnen 2 weken na oplevering van een deelopdracht zijn verwijderd (met uitzondering van eventuele publicatieborden) of zo eerder als vermeld in de vergunning.

01 01 17 VOORWAARSCHUWING OMWONENDEN

HFD PAR
ART LID

- 01 De aannemer dient in overleg met de directie de belanghebbenden en omwonenden langs de wegen en straten waar werkzaamheden en/of afsluitingen ten behoeve van een deelopdracht gaan plaats vinden minimaal 5 werkdagen voor aanvang van de werkzaamheden schriftelijk te waarschuwen middels een bewonersbrief. Conform de desbetreffende bestekspost in deel 2.2 van deze raamovereenkomst.

01 01 18 AANVULLINGEN EN WIJZIGINGEN OP DE UAV 2012

- 01 Paragraaf 6 lid 2 aanvullen met:

Indien de aannemer de door of namens de directie gegeven opdrachten niet nakomt of de in de raamovereenkomst gegeven voorschriften en of bepalingen niet naleeft, zal per geval een korting worden toegepast van € 750,00. Deze korting wordt verbeurd zonder dat een ingebrekestelling nodig is. Verbeurdverklaring van de korting vindt plaats voor iedere afwijking. Indien het hiervoor bedoelde geval langer dan een etmaal voortduurt of in stand blijft, geschiedt verbeurdverklaring van de korting bij de aanvang van ieder volgend etmaal. Het opleggen van de korting laat het recht van de opdrachtgever op schadevergoeding onverlet.

- 02 In aanvulling op paragraaf 27 lid 09 van de U.A.V. 2012 worden er gedurende de uitvoering bouwvergaderingen gehouden. Deze bouwvergaderingen worden 1x per 4 weken gehouden met de opdrachtgever, de aannemer en andere door de directie te bepalen personen of instanties.

01 02 BETALINGSREGELINGEN: FICTIEVE AANNEMINGSSOM**01 02 01 BETALING**

- 01 Ten behoeve van de betaling stelt de aannemer de termijnen op en hij dient deze ter goedkeuring in bij de opdrachtgever.
In afwijking van het bepaalde in artikel 01.02.01 van de Standaard verschijnt de betalingstermijn voor een deelopdracht met een uitvoeringsduur, die korter dan of gelijk aan acht weken is, direct na de oplevering van de deelopdracht.
- 02 De duur van de uitvoering van een deelopdracht is bij continue uitvoering van werkzaamheden in de regel korter dan 4 weken.
- 03 Indien de uitvoering van de deelopdracht bij continue uitvoering van werkzaamheden langer duurt dan 8 weken kan een tussentijdse betalingstermijn worden ingediend.
- 04 Alle termijnen dienen te worden vergezeld met aantoonbare hoeveelhedenverklaring (herleidbaar berekend) en met bijbehorende leverantie-/weegbonnen, certificaten, etc. Bij ontbreken van deze gegevens worden de termijnen niet in behandeling genomen.
- 05 Op alle in te dienen facturen dient de aannemer het projectnummer als mede het routingnummer te vermelden. Bij ontbreken van deze gegevens worden de facturen niet in behandeling genomen.

01 02 02 OPNEMING

- 01 Van een bij een deelopdracht aangegeven verrekenbare hoeveelheid resultaatsverplichting, moeten de gedetailleerde gegevens omtrent de uitgevoerde metingen en berekeningen voor de bepaling van de betreffende verwerkte hoeveelheid resultaatsverplichting worden verstrekt.
- 02 Indien een door de aannemer opgegeven hoeveelheid naar het oordeel van de directie niet aanvaardbaar is, wordt de hoeveelheid vastgesteld door een gezamenlijke herberekening en zonodig en mogelijk door een gezamenlijke hermeting.
De kosten van deze hermeting komen voor rekening van de aannemer tenzij uit de hermeting blijkt dat de in eerste instantie door de aannemer opgegeven hoeveelheid de juiste is.

01 04 BETALINGSREGELINGEN: RISICOREGELING**01 04 01 ALGEMEEN**

HFD PAR
ART LID

- 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

- 01 In aanvulling op 01.06.01 lid 02 van de Standaard wordt bepaald dat:
De aannemer de declaratie (met daarop aangegeven het besteknummer, dienstjaar, de omschrijving van de deelopdracht en de desbetreffende afdeling) digitaal binnen vijf werkdagen na de opnemingsacceptatie aan de directie zal voorleggen.
Na acceptatie van de declaratie retourneert de directie digitaal een getekend exemplaar aan de aannemer. Acceptatie van een declaratie door de directie mag niet worden beschouwd als een goedkeuring van het onderdeel het werk.
- 02 Elke ingezonden declaratie (c.q. factuur) moet worden vergezeld van een overzicht waarop staat vermeld, de bestekspostnr(s) van uitgevoerde werken c.q. werkzaamheden overeenkomstig de bestekspostnummering van deze raamovereenkomst.
- 03 Op alle in te dienen declaraties c.q. facturen dient de aannemer het projectnummer en het routingnummer te vermelden conform de gegevens in de opdrachtbrief. Bij het ontbreken van deze gegevens worden de declaraties c.q. facturen niet in behandeling genomen.

01 07 ZEKERHEIDSTELLING

01 07 01 WAARDE EN VORM ZEKERHEIDSTELLING

- 01 Van de aannemer wordt geen zekerheidstelling als bedoeld in paragraaf 43a van de UAV 2012 verlangd.

01 08 BIJDRAGEN

01 08 03 RAW- RAAMOVEREENKOMST: BIJDRAGE RAW-SYSTEMATIEK

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

01 08 04 RAW- RAAMOVEREENKOMST: BIJDRAGE FONDS COLLECTIEVE KENNIS-CT

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

01 09 KABELS EN LEIDINGEN

01 09 04 VERPLICHTINGEN VAN DE AANNEMER

- 01 In aanvulling op par. 01.09.02 lid 01 van de Standaard dient de aannemer ten alle tijde zorg te dragen voor de KLIC-melding. De KLIC-melding dient per deelopdracht te worden uitgevoerd conform de desbetreffende bestekspost in deel 2.2 van deze raamovereenkomst.
De KLIC-melding kan gebeuren via internet: <http://www.kadaster.nl/klic/>.
- 02 De aannemer dient aangetroffen afwijkingen of beschadigingen aan kabels of leidingen ook te melden aan de betrokken netbeheerder(s).
- 03 De aannemer dient het veroorzaken c.q. ontdekken van schade aan kabels en leidingen ook aan de directie te melden.
- 04 De aannemer zal bij de uitvoering van een werk alleen gebruik maken van gehuurd materieel, wanneer hij zich ervan heeft overtuigd dat de burgerrechtelijke aansprakelijkheid, waartoe dit materieel aanleiding kan geven, gedekt is door een verzekering ingevolge de Wet Aansprakelijkheidsverzekering

HFD PAR
ART LID

Motorvoertuigen, dat op de polis dezer verzekering de aansprakelijkheid van de huurder mede is gedekt en dat de schade aan ondergrondse leidingen niet is uitgesloten.

- 05 Brandkranen, sifons, afsluiters, peilbuizen, putafdekkingen van riolen, gemalen en andere aan te wijzen delen moeten steeds te voet bereikbaar en bedienbaar blijven.
- 06 De aannemer dient wanneer in lid 05 genoemde onderdelen niet bereikbaar zijn vanwege tijdelijke maatregelen, dit van te voren te melden aan de directie.
- 07 Kabels en leidingen kunnen een zodanige ligging hebben dat dit de werkzaamheden aan rioleringsonderdelen kan vertragen.

01 10 PUBLIEKRECHTELIJKE EN PRIVAATRECHTELIJKE TOESTEMMINGEN

01 10 02 ALGEMEEN

- 01 Het werken tussen 19.00 's avonds en 7.00 uur 's ochtends en op zon- en feestdagen is niet toegestaan.
- 02 Afwijking van het in lid 01 gestelde geschiedt alleen in overleg en na schriftelijke toestemming van de directie en de arbeidsinspectie. Eventuele vergunningen dienen door en voor rekening van de aannemer te worden geregeld. Uitzondering hierop vormen de vergunningen voor grondwateronttrekking, lozingsvergunning bemalingswater en melding ontgronding.

01 10 03 TOESTEMMINGEN DOOR DE AANNEMER TE VERZORGEN

- 01 De aannemer dient voor alle vergunningen voor het transport, storten en/of verwerken van uit het werk komende materialen en/of grond zorg te dragen.

01 10 04 MELDINGEN DOOR DE AANNEMER TE VERZORGEN

- 01 De aannemer dient voor de navolgende meldingen zorg te dragen:
- Melding grond en baggerspecie via het Meldpunt bodemkwaliteit.
 - Grondwateronttrekkingsmelding.

01 10 05 VERGUNNINGEN DOOR DE OPDRACHTGEVER TE VERZORGEN

- 01 De opdrachtgever verzorgt de navolgende vergunningen:
- Kapvergunning bomen.

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 elkaar kunnen grijpen:
- Het leggen, verleggen, onderhouden en verwijderen van kabels en leidingen inclusief bijbehorende werkzaamheden door of in opdracht van nutsbedrijven.
 - Het wijzigen en aanleggen van openbare verlichting.
 - Het verwijderen en aanbrengen van bewegwijzeringsborden.
 - Het uitvoeren van bouwactiviteiten.
 - Recreatieve activiteiten.
 - Uitgaansactiviteiten.
 - Onderhoudswerk opdrachtgever door derden.
 - Onderhoudswerk eigen diensten van opdrachtgever.

De coördinatie van de werken geschiedt door de opdrachtgever.

Voor de aannemer kan dit een onderbreking van zijn werkzaamheden betekenen. Eventuele stagnatie

HFD PAR
ART LID

t.g.v. afstemmingsproblemen geven geen recht op verrekening c.q. vergoeding.

01 11 02 COÖRDINATIE

- 01 De aannemer is gehouden bij de coördinatie van de te verrichten werkzaamheden door derden, de nodige medewerking te verlenen. De aannemer moet het werk zodanig regelen, dat zowel de werkzaamheden welke door hem, alsmede die door derden worden verricht goede voortgang kunnen hebben, zonder dat hij het recht op vergoeding kan doen gelden.

01 12 MAATREGELEN IN HET BELANG VAN HET VERKEER

01 12 01 ALGEMEEN

- 01 De aannemer dient 20 werkdagen voor aanvang van een deelopdracht een bebordingsplan voor het tijdelijk afzetten van wegen, zijwegen en kruisingen ter goedkeuring bij de directie in te dienen. De aannemer mag zonder goedkeuring en toestemming van de directie geen wegen voor het verkeer afsluiten.
- 02 De verkeershinder voor het verkeer op de rijweg dient tot een minimum te worden beperkt. De doorgang van de politie, brandweer, ambulance diensten, openbaar vervoer en bestemmingsverkeer van aanverwante bedrijven en instellingen moet bij uitvoering van werken steeds zijn gewaarborgd. Bij korte belemmeringen dienen de werkzaamheden in overleg met de betrokkenen te gebeuren.
- 03 Verkeersvoorzieningen, die tijdelijk geen dienst doen, direct verwijderen of afdekken en op het tijdstip dat deze weer nodig zijn, herplaatsen of afdekking verwijderen.
- 04 De aannemer zorgt dat tijdens de uitvoering van het werk, de toegang tot woningen en het rijverkeer naar garages, bedrijven, bouwwerken, landerijen, enz. mogelijk blijft. Bij korte belemmering, geregeld in overleg met de betrokkenen, moet de aannemer de nodige hulpmiddelen verschaffen en de directie vrijwaren van klachten van betrokkenen.
- 05 De aannemer zorgt, dat de betrokken percelen te allen tijde bereikbaar zijn te voet, met als minimale voorziening loopschotten.
Bij (riolerings)werken dient een loopstrook van tenminste 1,00 m breedte voor de percelen te worden vrijgehouden.
- 06 Aan de eigenaars en/of gebruikers van aan zijn werk grenzende of daarachter liggende percelen, verleent de aannemer de nodige hulp om hinder, welke voor hem uit zijn werk voortvloeit, zoveel mogelijk te beperken.
- 07 Aan de eigenaars en/of gebruikers van aan zijn werk grenzende of daarachter liggende percelen, verleent de aannemer de nodige hulp betreffende het aanbieden van huisvuil op locaties die bereikbaar zijn voor voertuigen van de inzamelaar van huisvuil.
Dit geldt ook voor het oud papier. De inzameling vindt één keer per maand plaats.
- 08 Indien de aannemer de gemaakte afspraken niet nakomt of de bereikbaarheid niet tot tevredenheid van de directie nakomt, kan per geval en per dag een korting van € 750,00 worden toegepast. Deze korting wordt verbeurd zonder dat een ingebrekestelling nodig is.
- 09 Eventuele vooraankondigingen dienen minimaal 1 week (5 werkdagen) voorafgaand aan de werkzaamheden te worden geplaatst, wanneer er sprake is van een volledige wegafsluiting.
- 10 Bebording, afzettingen en verlichtingen uitvoeren in overleg met de politie en wegbeheerder overeenkomstig de CROW-publicatie 517, Maatregelen bij Werken in Uitvoering op niet-autosnelwegen. Daarnaast zijn van toepassing CROW-publicatie 976, Omleidingen en tijdelijke bewegwijzering en CROW-publicatie 516, Beleid en proces Veilig Werken aan Wegen.

HFD PAR
ART LID

- 11 De aannemer is zowel tijdens als buiten de werktijden verantwoordelijk voor de verkeersmaatregelen. Gebreken aan verkeersborden, afzettingen, bebakening en verlichting moeten ten genoegen van de directie terstond door de aannemer worden hersteld.

01 12 02 OPSLAG BOUWSTOFFEN, MATERIEEL EN HULPMIDDELEN

- 01 In aanvulling op artikel 01.12.02 lid 01 van de Standaard dienen de bouwstoffen, materieel en hulpmiddelen opgeslagen te worden achter een afsluitbare omheining.
E.e.a. in overleg en ter goedkeuring van de directie.

01 13 KWALITEITSPLAN, ALGEMEEN TIJDSHEMA, WERKPLAN, FLEXIBELE UITVOERINGSTERMIJN**01 13 01 KWALITEITSBORING**

- 01 In afwijking van lid 01 van artikel 01.13.01 van de Standaard is het bepaalde in de artikelen in paragraaf 01.13 van de Standaard ook van toepassing indien niet wordt verlangd dat de aannemer beschikt over een kwaliteitssysteem dat betrekking heeft op het werk.
- 02 Op de besteksposten uit hoofdstuk 1 en 2 van deel 2.2 van deze raamovereenkomst zijn de Kwaliteitsnormen SEB 2020 van toepassing (zie bijlage 3 uit paragraaf 04 van deel 2.1 van deze raamovereenkomst). Bij inschrijving op de RAW-raamovereenkomst hoeft de inschrijver niet toegelaten te zijn tot de Erkenningsregeling maar dient hij als aannemer tijdens de uitvoering van straatwerk zich wel te conformeren aan deze normen van de SEB (Stichting Erkenning voor het Bestratingsbedrijf). Bij twijfel over de kwaliteit van het geleverde straatwerk kan de opdrachtgever de SEB inschakelen voor het uitvoeren van een audit. De aannemer verleent hierbij zijn medewerking. Hierbij is de uitspraak van de SEB over de geleverde kwaliteit van het straatwerk bindend. Indien de geleverde kwaliteit onvoldoende blijkt, zijn alle benodigde kosten voor de audit en alle benodigde kosten voor het herstel van het straatwerk voor rekening van de aannemer. Indien de geleverde kwaliteit wel voldoende blijkt, zijn alle benodigde kosten voor de audit voor rekening van de opdrachtgever.

01 13 02 KWALITEITSPLAN

- 01 In aanvulling op lid 01 van artikel 01.13.02 van de Standaard wordt opgemerkt dat het volgende gedeelte van artikel 81.24.01 van de Standaard blijft gehandhaafd, te weten:
Hij vermeldt in het kwaliteitsplan onder meer op welke wijze hij de bedrijfscontrole verricht aangaande de dikte van de lagen (proef 63), de korrelverdeling (NEN-EN 12697-2), het bindmiddelgehalte (proef 65.0), de holle ruimte (proef 69.0) en de verdichtingsgraad (proef 66).

01 13 05 VERIFICATIE-, ACCEPTATIE, STOP-, BIJWOON- EN REGISTRATIEPUNT

- 01 In afwijking van lid 03 van artikel 01.13.05 van de Standaard stelt de aannemer de directie ten minste twee werkdagen van te voren in kennis omtrent datum en tijdstip waarop een stop- of bijwoonpunt wordt bereikt.

01 13 06 ALGEMEEN TIJDSHEMA, WERKPLAN

- 01 Van de aannemer wordt, per deelopdracht, voor aanvang van de werkzaamheden, een algemeen tijdschema, als bedoeld in paragraaf 26 van de UAV 2012, verlangd. Eén en ander zoals omschreven in punt 7 van de procedure met offertetraject in paragraaf 11 van deel 1 van deze raamovereenkomst. De kosten voor het vervaardigen en eventueel wijzigen van het per deelopdracht op te stellen algemene tijdschema dienen bij de uitvoeringskosten te zijn inbegrepen.
- 02 In het tijdschema opnemen dat ten minste 5 werkdagen voor het afsluiten van een wegvak de betrokken bewoners via een brief op de hoogte worden gesteld over de duur van de afsluiting. De opdrachtnemer is verantwoordelijk voor het opstellen en verspreiden van de genoemde brieven.
- 03 Met de uitvoering van het werk, uitgezonderd het inrichten van het werkterrein, mag pas na goedkeuring van het algemeen tijdschema door de directie worden aangevangen.

01 13 08 GEDETAILLEERD WERKPLAN

HFD PAR
ART LID

- 01 Naast een algemeen tijdschema wordt binnen twee weken na verstrekking van de opdracht voor de gehele raamovereenkomst van de aannemer een gedetailleerd werkplan, als bedoeld in paragraaf 26 lid 6 van de UAV 2012, verlangd. Het werkplan dient een verlengstuk te zijn van het door de aannemer bij inschrijving ingediende projectplan met hierin verwerkt alle aangeboden meerwaarden en EMVI-beloften. Het werkplan omvat daarnaast tenminste de volgende deelplannen:

- Een V&G-plan Uitvoeringsfase.
- Een plan voor het omgaan met vrijkomende materialen.
- Een plan voor grondwerken/grondstromenplan.
- Een bestratingsplan.
- Een werkplan Bomen. Een plan voor het omgaan met werkzaamheden bij bomen en/of boomwortels.
- Plan voor omgaan met werkzaamheden van derden.
- Plan voor wijze van bedrijfscontrole aangaande de dikte van de asfaltlagen, de korrelverdeling, het bindmiddelgehalte, de holle ruimte en de verdichtingsgraad (zie ook artikel 81.24.01 van deel 3 van deze raamovereenkomst).
- Keuringsplan met keuringsformulieren (zie ook o.a. artikel 01.20.02 lid 01 van deel 3 van deze raamovereenkomst).

Daarnaast dienen de volgende onderwerpen in dit werkplan voor de gehele raamovereenkomst aan bod te komen:

- Inzet onderaannemers en op welke onderdelen deze onderaannemers worden ingezet.
- Projectorganisatie met organogram.
- Projectbeheersing (planningen en kwaliteitsborging).
- Risicobeheersing.
- Overlegstructuur (zowel intern als extern).
- Veiligheid.
- Duurzaamheid.

Het werkplan en de genoemde deelplannen dienen ter goedkeuring aan de directie te worden voorgelegd en zo vaak als nodig te worden aangepast totdat de directie akkoord gaat met de volledige inhoud van het werkplan en de genoemde deelplannen.

Wijzigingen in het goedgekeurde werkplan en de goedgekeurde deelplannen mogen slechts worden aangebracht na overleg met en na goedkeuring van de directie.

- 02 Alle kosten voor het vervaardigen en eventueel wijzigen van het werkplan en de deelplannen dienen in de desbetreffende bestekspost in deel 2.2 van deze raamovereenkomst te zijn inbegrepen.
- 03 De uitvoeringsmethode is ter keuze van de aannemer, tenzij deze in de raamovereenkomst expliciet is voorgeschreven. Ook als de aannemer de in de raamovereenkomst of de bijlagen genoemde uitvoeringsmethode overneemt, dan kan hij daaraan geen rechten ontleen en blijft hij volledig verantwoordelijk voor de gekozen uitvoeringsmethode.

01 13 09 RISICOBEBEERSING

- 01 De aannemer dient de door de opdrachtgever bij de raamovereenkomst vermelde risico's te beheersen.
- 02 Na opdracht geeft de aannemer aan hoe hij de risico's gaat beheersen, hij geeft dat aan in het gedetailleerde werkplan en/of de deelplannen. Per risico geeft de aannemer aan waar in het gedetailleerd werkplan en/of de deelplannen de beheersmaatregel voor het betreffende risico is opgenomen.
- 03 De door de opdrachtgever na opdracht aangegeven te beheersen risico's dient de aannemer overeenkomstig het voorgaande lid te behandelen. Wanneer het beheersen van een na opdracht door de opdrachtgever aangedragen risico een verzwaaring van de verplichtingen van de aannemer inhoudt, geschiedt verrekening hiervan als meer werk.

01 14 BOUWSTOFFEN

HFD PAR
ART LID**01 14 03 KEURING VAN BOUWSTOFFEN VOORZIEN VAN CE-MARKERING**

- 01 In afwijking van lid 1 van paragraaf 18 van de UAV 2012 en in aanvulling op lid 01 van artikel 01.14.03 van de Standaard en lid 02 van artikel 01.14.05 van de Standaard keurt de aannemer alle geleverde bouwstoffen zo spoedig mogelijk na aanvoer volgens de op deze raamovereenkomst van toepassing zijnde keuringsmethodes en proeven.
Paragraaf 17 van de UAV blijft van toepassing. Dit geldt ook voor bouwstoffen die met een kwaliteitsverklaring en/of CE-markering worden geleverd; controle van gegevens op de kwaliteitsverklaring en/of CE-markering is niet afdoende.

01 14 04 GEGEVENS BOUWSTOFFEN VOORZIEN VAN CE-MARKERING

- 01 In aanvulling op lid 02 van artikel 01.14.04 van de Standaard:
Op elke afleveringsbon wordt ook het nummer van de betreffende CE-markering vermeld.

01 14 08 DUURZAAM BETON

- 01 Duurzaam beton dient te bestaan uit secundair toeslagmateriaal. De minimale eis voor secundair toeslagmateriaal (% v/v) staat op <http://www.moederbestek.nl/beton/productblad>.
Het eventuele toegepaste secundair toeslagmateriaal in duurzaam beton moet zijn voorzien van CE-markering op basis van de NENEN 12620.
- 02 Duurzaam beton dient een MKI-waarde te hebben. De maximale eis voor de MKI-waarde (€) staat op <http://www.moederbestek.nl/beton/productblad>.
De MKI-waarde voor duurzaam beton moet berekend zijn volgens de SBK Bepalingsmethode Milieuprestatie Gebouwen en GWW-werken.
- 03 Het beton moet voldoen aan de duurzaamheidscriteria zoals opgesteld door de opdrachtgever. De opdrachtnemer voert het werk met betrekking tot duurzaam beton uit conform de Duurzaam Beton Eigen Verklaringen aangeboden bij de start van het werk. Om te toetsen of werkelijk is voldaan aan de eisen voor duurzaam beton, wordt het werk gecontroleerd. Voor deze toetsing dient de mogelijkheid te worden geboden dat een audit en inspectie uitgevoerd kan worden van:
- De productie van de te leveren betonnen producten die vervaardigd worden van 'duurzaam beton'.
 - De verwijderde betonnen producten.

Ten behoeve van deze toetsing legt de aannemer contractueel vast met de toeleverancier c.q. betonleveranciers dat een, door BouwCirculair als competent voor het aspect duurzaamheid verklaarde certificerende instelling, toegang heeft tot alle relevante aspecten betreffende de productie van betonnen producten die worden vervaardigd van 'duurzaam beton' c.q. het te verwijderen beton.

Bij een positieve beoordeling door de certificerende instelling krijgt de aannemer het Projectcertificaat. Bij oplevering dient de aannemer het Projectcertificaat aan de opdrachtgever te overhandigen.

01 14 09 LEVEREN BOUWSTOFFEN

- 01 Indien, in deze raamovereenkomst, niet anders is aangegeven, dient te worden gerekend met nieuw te leveren materialen.
- 02 In aanvulling op paragraaf 17, lid 5 van de U.A.V. 2012 dient de aannemer in een bouwvergadering of schriftelijk aan te tonen dat de bouwstof als bedoeld in paragraaf 17, lid 5 van de U.A.V. 2012, gelijkwaardig is als voorgeschreven bouwstof.

01 14 11 INFORMATIE-OVERDRACHT BOUWSTOFFEN

- 01 Iedere aflevering van bouwstoffen moet zijn vergezeld van een afleveringsbon met verwijzing naar het bewijs van oorsprong, de verklaring van herkomst of het bepaalde in de desbetreffende geharmoniseerde Europese norm. Alle leverantiebbonnen van bouwstoffen dienen digitaal aan de opdrachtgever te worden verstrekt.
- 02 Bouwstoffen van verschillende herkomst gescheiden van elkaar verwerken, de scheidingslijn

HFD PAR
ART LID

inmeten aan onroerend goed en de gegevens doorgeven aan de directie.

- 03 Betonnen elementenverhardingen vervaardigd van 'duurzaam beton' dienen te zijn voorzien van een NL BSB Productcertificaat waarin is verklaard dat de producten bij aflevering voldoen aan de in het productcertificaat vastgelegde milieuhygiënische specificaties en voldoen aan de eisen van het Besluit bodemkwaliteit.

01 16 VERZEKERINGEN

01 16 02 AANSPRAKELIJKHEIDSVERZEKERING

- 01 De aannemer(s) is/zijn verplicht ten aanzien van onderhavig project een Aansprakelijkheidsverzekering voor Bedrijven (AVB) af te sluiten en in stand te houden met een minimaal verzekerd bedrag van EUR 2.500.000,00 per gebeurtenis.
- 02 De aannemer(s) is/zijn verplicht om uiterlijk 5 werkdagen voor aanvang van de werkzaamheden ongevraagd een kopie van een geldige AVB-polis zoals hierboven bedoeld aan de opdrachtgever toe te sturen.
- 03 Aannemersmaterieel, waaronder werktuigen, gereedschappen, machines etc., alsmede keten, loods en de inventaris daarvan, is van de verzekering uitgesloten en de opdrachtgever aanvaardt hiervoor geen aansprakelijkheid.
- 04 Onverminderd het in het voorgaande van dit artikel bepaalde, zullen de aannemer en de mede- en onderaannemers voor eigen rekening dienen zorg te dragen voor verzekering tegen schade tengevolge van wettelijke aansprakelijkheid welke voortvloeit uit het gebruik van aannemersmaterieel bij de uitvoering van het werk.

01 16 03 CAR-VERZEKERING

- 01 De opdrachtgever sluit een Construction All Risk-verzekering (CAR-verzekering) af voor de werken volgens de raamovereenkomst tot een bedrag van de aannemingssom, verhoogd met de kosten van werken door derden, honoraria en directiekosten.
- 02 De looptijd van de CAR-verzekering is vanaf de datum van aanvang van het werk tot en met het einde van de onderhoudstermijn. De dekking bij eerdere ingebruikname door de opdrachtgever voor oplevering wordt beperkt tot de dekking welke de CAR-verzekering biedt tijdens de onderhoudstermijn, zodat van dit onderdeel reeds als dan overgang van risico plaatsvindt.
- 03 Verzekerden zullen zijn: de verzekeringnemer, de opdrachtgever c.q. de bouwdirectie, de hoofdaannemer, aannemer(s), onderaannemer(s), installateur(s), ontwerper(s), architect(en), adviseur(s), constructeur(s), de eigenaar van het werk en voor zover nog niet genoemde bij het werk betrokken partijen die in verband met het verzekerde werk op het bouw-/montageterrein aanwezig zijn.
- 04 De CAR-verzekering biedt de navolgende dekkingen tot de in de polis genoemde bedragen:
- Het werk tegen materiële schade.
 - Schade als gevolg van wettelijke aansprakelijkheid van de verzekerden jegens derden.
 - Schade aan bestaande eigendommen van de opdrachtgever.
 - Eigendommen van de bouwdirectie en personeel.

De CAR-verzekering biedt onder andere geen dekking tegen:

- Schade aan aannemersmaterieel zoals gereedschappen, keten, loods, kranen, bulldozers.
- Bedrijfsschade zoals schade door stilstand of vertraging van de werkzaamheden, waarvoor de ene verzekerde partij tegenover de andere aansprakelijk mocht zijn.
- Schade, direct of indirect ontstaan als gevolg van opzet, grove schuld of grove nalatigheid van de

HFD PAR
ART

LID

verzekerde.

- 05 Door de CAR-verzekering worden slechts schade gedekt welke zich op de bouwplaats en/of in de directe omgeving daarvan voordoen. Schade, welke optreden of in de werkplaats van de aannemer dan wel van zijn onderaannemers(s) of tijdens het transport naar het werk, zijn derhalve niet gedekt. De aannemer dient zichzelf tegen dergelijke schade te verzekeren.
- 06 Het eigen risico komt in alle gevallen voor rekening van de aannemer.
- 07 De uit hoofde van de CAR-verzekering uit te betalen vergoeding van schade geschiedt aan de opdrachtgever die vervolgens de schadepenningen doet toekomen aan degene die hierop aanspraak maakt. Rechtstreekse uitbetaling aan degene die hierop aanspraak maakt kan alleen geschieden na uitdrukkelijke schriftelijke machtiging van de opdrachtgever.
- 08 Een kopie van de polis met de verzekeringsvoorwaarden zal zo spoedig mogelijk na afsluiten, op diens verzoek aan de aannemer worden verstrekt.
Een clauseblad; bijzondere voorwaarden gemeenten 2013 en handels- en economische sancties, is op verzoek bij de gemeente te verkrijgen.
- 09 De aansprakelijkheid van de aannemer volgens de wet of de raamovereenkomst wordt niet beperkt, verminderd of gewijzigd door de CAR-verzekering en ontslaat de aannemer niet van zijn verplichting alle schade volledig te herstellen en het werk volgens de raamovereenkomst op te leveren.
- 10 Indien door welke oorzaak dan ook, enige schade of niet volledig volgens de polisvoorwaarden of volgens de verwachtingen van de aannemer wordt geëffectueerd, zal dit nimmer tot enigerlei verplichting van de opdrachtgever tot betalen van schadevergoeding aan de aannemer leiden.
- 11 Voor alle verzekerde rubrieken geldt dat de CAR-verzekering een primaire dekking zal verlenen.

01 17 VRIJGEKOMEN MATERIALEN**01 17 01 VRIJGEKOMEN MATERIALEN**

- 01 Indien de raamovereenkomst vermeldt dat 'de vrijgekomen materialen worden eigendom van de aannemer', dan worden de betreffende materialen eigendom van de aannemer zodra deze door de aannemer zijn opgenomen. Eventuele vervoers- en acceptatiekosten worden op de vrijgekomen materialen niet verrekend, tenzij anders aangegeven.

01 17 06 VERVOEREN VAN VRIJGEKOMEN MATERIALEN NAAR EEN INRICHTING

- 01 Vrijgekomen materialen die niet in het werk worden verwerkt, dienen naar materiaalsoort gescheiden te worden afgevoerd.
- 02 De inrichting, zoals vermeld in 01.17.06 lid 04 van de Standaard, dient te beschikken over een certificaat voor de productie van recyclinggranulaat conform BRL 2506, Recyclinggranulaten (metselwerkgranulaat, menggranulaat, betongranulaat, fijn granulaat) voor toepassing in GWW-werken en in beton.
- 03 Indien de raamovereenkomst vermeldt dat 'vrijgekomen teerhoudend asfalt moet worden vervoerd naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning voor het thermisch verwerken van teerhoudend asfalt' dan wordt de betaling van storkosten van teerhoudend asfalt alleen verrekend wanneer ook daadwerkelijk een certificaat van het thermisch reinigingsbedrijf is aangeleverd.

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

HFD PAR
ART

LID

Standaard, wordt verlangd voor alle vrijkomende materialen. Dit plan maakt onderdeel uit van de gedetailleerde werkplannen conform artikel 01.13.08 van deel 3 van deze raamovereenkomst.

01 17 08 BEWIJS VAN ONTVANGST

- 01 In aanvulling op artikel 01.17.08 lid 01 van de Standaard dient de aannemer een afgestempeld en door de ontvanger getekend exemplaar van de begeleidingsbrief in, welke voorzien moet zijn van een weegbon, deze dient binnen 5 werkdagen na afgifte te worden geretourneerd bij de toezichthouder en/of de directie van het werk. De begeleidingsbrief moet zijn voorzien van het besteknummer.
- 02 De aannemer dient aantoonbaar te maken dat het afgevoerde steenachtige materiaal is ingenomen door een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning en beschikken over een certificaat voor de productie van recyclinggranulaat conform BRL 2506, Recyclinggranulaten (metselwerkgranulaat, menggranulaat, betongranulaat, fijn granulaat) voor toepassing in GWW-werken en in beton. Daarnaast dient te worden aangetoond dat het afgevoerde steenachtige materiaal ook daadwerkelijk wordt verwerkt als toeslagmateriaal in beton.
- 03 Indien blijkt dat één of meer bewijzen van ontvangst c.q. acceptatie, zoals bedoeld in lid 01, zijn zoekgeraakt, zal hiervoor een bedrag van € 750,00 per bon in mindering worden gebracht op de aanneemsom. Deze korting wordt verbeurd zonder dat deswege een ingebrekestelling nodig is.

01 17 10 VERREKENING VAN WIJZIGINGEN VAN ACCEPTATIETARIEVEN

- 01 In afwijking van artikel 01.17.10 lid 01 van de Standaard zullen wijzigingen van acceptatietarieven niet worden verrekend tot 31 december 2025.

01 18 BESCHERMING TE HANDHAVEN BEPLANTING

01 18 01 UITVOERING VAN WERKZAAMHEDEN

- 01 Voordat met de uitvoering van enig onderdeel van het werk wordt begonnen, dient de aannemer aan de hand van de hem ter beschikking gestelde gegevens instructies te geven aan zijn uitvoerend en machinebedienend personeel, onderaannemers en verhuurders van aannemersmaterieel inbegrepen, inzake de waarde van de vegetatie en de gebods- en verbodsbepalingen terzake van de te sparen vegetatie binnen het werkgebied.
- 02 De randvoorwaarden zoals vermeld op bomenposter 'Werken rond bomen' uitgegeven door norm instituut bomen" zijn op dit werk van toepassing (zie ook bijlage 2 van paragraaf 04 van deel 2.1 van deze raamovereenkomst: Handboek bomen 2022).

01 18 02 MAATREGELEN I.V.M. BESCHERMING TE HANDHAVEN VEGETATIE

- 01 In de kwetsbare boomzone van een boom geen materialen opslaan, geen gronddepot maken of vaste en vloeibare afvalstoffen deponeren.
- 02 In de kwetsbare boomzone van een boom is het de aannemer niet toegestaan machines, bouwketen, noodtoiletten en dergelijke te plaatsen.
- 03 In aanvulling op artikel 01.18.01 en artikel 01.18.02 van de Standaard wordt bepaald dat onder de wortelzone wordt verstaan de Kwetsbare boomzone (Kroonprojectie + 1,5 meter met een minimum afstand van 3 meter uit de stam).
- 04 In de boom geen draadnagels en dergelijke slaan of stroppen of sloten om de stam aanbrengen.

01 18 04 SCHADEVERGOEDING

- 01 In aanvulling op het bepaalde in artikel 01.18.04 lid 01 van de Standaard bedraagt de schadevergoeding voor beschadigingen toegebracht aan struiken, vaste planten of grassen en kruiden:

HFD PAR
ART LID

- Vijftig euro (€ 50,00) per solitaire heester/struik.
- Honderd euro (€ 100,00) per m2 beplanting in vakken.
- Twintig euro (€ 20,00) per m2 gras of kruidenvegetatie.

01 18 05 SCHADEVERGOEDING BOMEN

- 01 In aanvulling op het bepaalde in artikel 01.18.05 lid 01 en 03 van de Standaard geldt een minimum bedrag van driehonderdenvijftig euro (€ 350,00) per schadegeval per boom.
- 02 In afwijking van het bepaalde in artikel 01.18.05 lid 04 van de Standaard zijn de taxatiekosten voor rekening van de aannemer.

01 18 07 SCHADEVERGOEDING KRUIDACHTIGE VEGETATIE

- 01 In aanvulling op het bepaalde in artikel 01.18.07 van de Standaard dient onder kruidachtige vegetatie ook te worden verstaan gazons, bermen, grasvelden etc.

01 19 ARBEIDSOMSTANDIGHEDEN**01 19 02 COÖRDINATOR VOOR DE UITVOERINGSFASE (V&G-COÖRDINATOR)**

- 01 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.
- 02 Het gedurende de uitvoeringsfase geactualiseerde veiligheids- en gezondheidsplan en het dossier, als bedoeld in artikel 2.31 van hoofdstuk 2, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit, moeten bij de oplevering worden overgedragen aan de directie.
- 03 De aannemer legt voor aanvang van het werk, uiterlijk op de tiende werkdag na de dag waarop het werk is opgedragen een V&G-plan voor de uitvoeringsfase voor aan de directie.

01 19 05 GELUIDSNIVEAU

- 01 Het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau (L_A,L_T) veroorzaakt door activiteiten vanwege het werk mag ter plaatse van de gevel van woningen van derden en - voor zover binnen een afstand van 50 meter van de werkgrens geen geluidgevoelige bestemmingen zijn gelegen - op enig punt op een afstand van 50 meter van de werkgrens niet meer bedragen dan:
- 50 dB(A) in de uren gelegen tussen 07.00 en 19.00 uur.
 - 45 dB(A) in de uren gelegen tussen 19.00 en 23.00 uur.
 - 40 dB(A) in de uren gelegen tussen 23.00 en 07.00 uur.

Het maximale geluidsniveau (L_{Amax}) veroorzaakt door activiteiten vanwege het werk, mag ter plaatse van de in het voorgaande voorschrift genoemde beoordelingspunten niet meer bedragen dan:

- 70 dB(A) in de uren gelegen tussen 07.00 en 19.00 uur.
- 65 dB(A) in de uren gelegen tussen 19.00 en 23.00 uur.
- 60 dB(A) in de uren gelegen tussen 23.00 en 07.00 uur.

Het meten en berekenen van de geluidsniveaus, en het beoordelen van de meetresultaten moet plaatsvinden overeenkomstig de Handleiding meten en rekenen industrielawaai (1999).

01 20 KWALITEITSBORGING**01 20 01 ALGEMEEN**

- 01 In afwijking van lid 01 van artikel 01.20.01 van de Standaard is het bepaalde in de artikelen in paragraaf 01.20 van de Standaard ook van toepassing indien niet wordt verlangd dat de aannemer beschikt over een kwaliteitssysteem dat betrekking heeft op het werk.

HFD PAR
ART LID**01 20 02 INHOUD KWALITEITSPLAN**

01 Aanvullend op lid 02 van artikel 01.20.02 van de Standaard geldt:

Aanvullende eisen aan het keuringsplan:

- Keuring van alle geleverde bouwstoffen (zand voor zandbed en funderingsmateriaal) zo spoedig mogelijk na aanvoer volgens de op deze raamovereenkomst van toepassing zijnde keuringsmethodes en proeven. De keuringsresultaten aanleveren bij het stoppunt na voltooiing betreffende laag.
- Keuring op bindmiddelgehalte en korrelverdeling per laag bij start van aanbrengen van het asfalt, volgens de op deze raamovereenkomst van toepassing zijnde keuringsmethodes en proeven. De keuringsresultaten aanleveren bij het stoppunt na voltooiing betreffende laag.
- Keuringen van verwerking laagsgewijs uitvoeren na voltooiing van iedere laag van de verhardingsconstructie bestaande uit cunet, zandbed, fundering, afzonderlijke asfaltenlagen, betonlaag.
- Bij gefaseerde uitvoering per fase laagsgewijs keuren.
- Ten behoeve van de kwaliteitscontrole elke grondwerk-, funderings- en asfalt- c.q. cementbetonlaag verdelen in vakken van 1000 m². Dit met uitzondering van de aanvulling van sleuven, daarbij worden vakken van 100 strekkende meter sleuflengte aangehouden voor de controle.
- Het granulaat/steenmengsel en het zandcement wordt door de aannemer binnen 2 uur na menging met cement verdicht en direct aansluitend door de aannemer gecontroleerd.
- Gebonden fundering: bij de bedrijfscontrole ook de mengkwaliteit op basis van proef 22 (zandcement) van de Standaard bepalen.
- De controle op de dikte en breedte van de aangebrachte verhardingslaag van steenmengsel vindt plaats om de circa 50 m in de lengterichting van de weg.
- Informatie-overdracht asfaltverhardingen conform paragraaf 81.23 van deel 3 van deze raamovereenkomst.
- Voor asfaltverhardingen zie hetgeen vermeld in artikelen 81.24.02 en 81.24.04 van deel 3 van deze raamovereenkomst.
- De aannemer maakt een tekening waarop de vakindeling (vakgrenzen) ten behoeve van de bedrijfscontrole is aangegeven en overhandigt deze aan de directie. Bij de vakindeling (vakgrenzen) rekening houden met de maximale grootte van het onderzoeksvak zoals in deze raamovereenkomst is aangegeven. De nummering van de vakken correspondeert met het proefnummer. Op de rapportages van de bedrijfscontroles zijn de locaties van de monsternames en een duidelijke verwijzing naar het onderzoeksvak waar het resultaat betrekking op heeft, opgenomen.

01 20 04 CONTROLES, VERIFICATIES EN AUDITS DOOR DE DIRECTIE

01 In aanvulling op lid 01 van artikel 01.20.04 van de Standaard gelden de volgende bepalingen:

De in deze raamovereenkomst opgenomen Verificatiemethode, betreft laagsgewijze verificatie inclusief de mogelijkheid van steekproefgewijze keuringen (door of namens de directie), van de door de aannemer uitgevoerde werkzaamheden onder kwaliteitsborging op het gebied van wegenbouw (grondwerk, wegfundering en wegverharding).

Indien de resultaten van het eigen onderzoek van de directie, niet voldoen aan de bestekseis en de resultaten van de aannemer voldoen wel aan deze eis, wordt de kwaliteitsregistratie van de aannemer niet geaccepteerd en wordt het werk of het betreffende vak van goedkeuring onthouden. De directie deelt binnen 24 uur na het bereiken van een stoppunt aan de aannemer mee of, het door de aannemer goedgekeurde (deel)resultaat, inclusief bijbehorende keuringsresultaten, al dan niet wordt geaccepteerd.

Voor rekening van de aannemer komen de kosten van extra onderzoek als gevolg van:

- Meerdere plaatsen van herkomst.
- Herkeuring.
- Aanvullend onderzoek.
- Nader onderzoek.
- Selecte keuringen.

Indien de directie, op basis van de gegevens van de aannemer en de uitkomst van door of namens

HFD PAR
ART LID

de directie verrichte controles, verificaties, audits en/of keuringen, gereede twijfel heeft aan de betrouwbaarheid van de kwaliteitsborging van de aannemer, dan behoudt de directie zich het recht voor om, voor kosten van de aannemer, de uit te voeren keuringen volgens het keuringsplan geheel over te nemen van de aannemer.

De aannemer heeft geen recht op verrekening van extra benodigde tijd voor keuringen en herkeuringen, verbetering of vervanging van een laag en de extra benodigde tijd voor de uitvoering van corrigerende maatregelen.

- 02 De verificatie en acceptatie door of namens de directie van (deel)ontwerpen, berekeningen, werkplannen, (tussen)producten en dergelijke heeft niet tot gevolg dat enigerlei verantwoordelijkheid of aansprakelijkheid van de aannemer komt te vervallen of overgaat naar de directie en/of de opdrachtgever.

- 03 Ten behoeve van product- en/of projectinspecties dient de mogelijkheid te worden geboden dat de directie audits en inspecties laat uitvoeren ten behoeve van de productie van de te leveren betonnen elementenverharding die vervaardigd worden van 'duurzaam beton' c.q. de te verwerken betonnen elementenverharding.

Ten behoeve van deze product- en/of projectinspecties legt de opdrachtnemer contractueel vast met de toeleverancier c.q. betonleveranciers dat een, door Netwerk Betonketen als competent voor het aspect duurzaamheid verklaarde certificerende instelling, toegang heeft tot alle relevante aspecten betreffende de productie van betonnen elementenverhardingen die worden vervaardigd van 'duurzaam beton' c.q. de te verwijderen betonnen elementenverharding.

01 20 05 BEHEERSING VAN AFWIJKINGEN

- 01 In aanvulling op lid 03 van artikel 01.20.05 van de Standaard doet de aannemer in de afwijkingsrapportage ook een voorstel hoe hij met een nader onderzoek de omvang van het te verbeteren of te vernieuwen gedeelte van een verhardingslaag bepaalt, zie voor asfalt lid 07 van artikel 81.24.04 van deel 3 van deze raamovereenkomst.

Voor de uitgangspunten voor corrigerende maatregelen zie voor:

- asfaltverhardingslagen (inclusief correctie van onderliggende grondwerk- of funderingslaag): lid 05 van artikel 81.24.05 van deel 3 van deze raamovereenkomst.
- betonverhardingen: lid 05 van artikel 82.14.12, lid 01 van artikel 82.14.17 en lid 01 van artikel 82.14.19 van deel 3 van deze raamovereenkomst.

Het staat de aannemer vrij om een verzoek voor een andere corrigerende maatregel bij de directie in te dienen; daarbij toont de aannemer aan dat deze maatregel ten minste dezelfde kwaliteit biedt als de betreffende, in deze raamovereenkomst vermelde corrigerende maatregel.

De verbeterde of vervangen laag vervolgens op dezelfde wijze keuren als de oorspronkelijke laag. De kosten voor herkeuring komen voor rekening van de aannemer.

01 20 06 TOEZICHT OP DE UITVOERING EN OPNEMING VAN HET WERK

- 01 In aanvulling op lid 01 van artikel 01.20.06 van de Standaard geldt:

De tekst vermeld in lid 2 sub b van paragraaf 12 van de UAV 2012 vervalt en wordt vervangen door: "dat bovendien bij de opnemings van het werk als bedoeld in paragraaf 9 lid 2 door de directie redelijkerwijs niet ontdekt had kunnen worden en waarvan".

- 02 Conform paragraaf 3 lid 7 van de UAV 2012 binden de personen die zijn aangewezen om de directie bij te staan, de directie. Dit met uitzondering van de personen belast met het specialistisch toezicht; deze personen binden de directie niet.
Het in dit lid vermelde geldt tenzij schriftelijk anders is medegedeeld aan de aannemer.

01 21 RAW-RAAMOVEREENKOMST

01 21 05 VERSTREKKEN VAN EEN DEELOPDRACHT

- 01 Het uit te voeren werk dient de aannemer te verwerken in een deelopdracht met verwijzing naar de

HFD PAR
ART LID

desbetreffende resultaatsverplichtingen in de overeenkomst en de daarop te verwerken hoeveelheden, tenzij het werkzaamheden betreft die op afroep worden uitgevoerd. Indien dat laatste het geval is worden de resultaatsverplichtingen en de daarop verwerkte hoeveelheden in overleg met de opdrachtgever bepaald, tenzij anders overeengekomen.

- 02 Voorafgaand aan het verstrekken van de deelopdracht treedt de aannemer met de opdrachtgever in overleg over de uitvoeringstermijn van de opdracht.
- 03 Aan- en afvoerkosten van materieel inclusief intern transport dient, tenzij de raamovereenkomst anders vermeldt, bij de eenheidsprijs te zijn opgenomen. De aannemer dient zijn werkzaamheden zo in te plannen dat veelvuldig aan- en afvoer van materieel per deelopdracht niet noodzakelijk is, waar mogelijk zal de directie hier zijn medewerking aan verlenen. Kosten met betrekking tot tussentijds transport van materieel naar de diverse locaties van een deelopdracht, kunnen niet extra in rekening worden gebracht. Deze kosten dienen in de eenheidsprijzen te zijn opgenomen.
- 04 De aannemer stelt na overleg met de opdrachtgever en/of na opname op locatie met de opdrachtgever de concept deelopdrachten op welke binnen 2 weken ter goedkeuring aan de directie worden aangeboden.
Na opdrachtverlening dient de aannemer conform de vooraf overeengekomen en goedgekeurde uitvoeringsplanning te starten met de opgedragen werkzaamheden, zijnde de deelopdracht.
De uiterlijke termijn voor het aanvangen van de werkzaamheden voor een deelopdracht (met of zonder offertetraject) wordt hierbij gesteld op 3 weken na opdrachtverlening.

01 21 08 WIJZIGEN VAN EEN DEELOPDRACHT

- 01 De aard en omvang van een wijziging van de deelopdracht wordt bepaald aan de hand van de resultaatsverplichtingen in de overeenkomst. Indien en voorzover de overeenkomst niet in die resultaatsverplichtingen voorziet komen partijen de aard en omvang nader overeen.
- 02 Voor de werkzaamheden genoemd in lid 01 van dit artikel worden dezelfde percentages gehanteerd als bedoeld in artikel 01.21.07, lid 01 van de Standaard.

01 21 10 RAW-RAAMOVEREENKOMST: INDEXERING VAN DE PRIJZEN PER EENHEID

- 01 De bepaling van het indexeringspercentage voor de eerste indexering, geschiedt volgens de formule:

Indexeringspercentage = $(B1 - B01) / B01 \cdot 100\% = \dots\dots \% ,$ waarin:

B01= De index van de eerste maand van het kwartaal waarin de uiterste datum voor het indienen van de inschrijving viel.

B1 = De index van de eerste maand van het kwartaal, voorafgaand aan het kwartaal waarin de prijzen per eenheid worden geïndexeerd.

De bepaling van het indexeringspercentage voor alle daaropvolgende indexeringen, geschiedt volgens de formule:

Indexeringspercentage = $(B1 - B0n) / B0n \cdot 100\% = \dots\dots \% ,$ waarin:

B0n= De index van de eerste maand van het kwartaal, voorafgaand aan het kwartaal waarin de voorgaande indexering heeft plaatsgevonden.

B1 = De index van de eerste maand van het kwartaal, voorafgaand aan het kwartaal waarin de prijzen per eenheid worden geïndexeerd.

Het indexeringspercentage afronden op tienden.

- 02 Deze raamovereenkomst loopt vanaf de datum van opdrachtverlening tot en met het einde van het eerste contractjaar. Voor exacte data wordt verwezen naar de overeenkomst. Bij wederzijds welbevinden van opdrachtgever en aannemer bestaat de mogelijkheid het contract jaarlijks te verlengen, met een maximum van 3 keer voor een periode van 1 jaar. De eventuele voorwaarden voor verlenging

HFD PAR
ART LID

worden in onderling overleg vastgesteld.

- 03 De opdrachtgever heeft in een aantal gevallen de mogelijkheid om niet over te gaan tot verlenging van de RAW-raamovereenkomst of om voortijdig over te gaan tot ontbinding van de RAW-Raamovereenkomst. Hij kan daartoe de overeenkomst met de aannemer tussentijds of na afloop van een contractjaar beëindigen. Hiervoor wordt verwezen naar het aanbestedingsdocument/de overeenkomst.
- 04 Binnen de RAW-raamovereenkomst worden tijdens het eerste contractjaar de prijzen per eenheid niet geïndexeerd. Tenzij er sprake is van kostenverhogende omstandigheden conform paragraaf 47 van de U.A.V. 2012. In geval van kostenverhogende omstandigheden geldt voor het eerste contractjaar een eigen ondernemersrisico van 5%. Dit percentage zal worden verrekend met het ophoogpercentage, wat volgt uit de indexeringsberekening. Het ophoogpercentage voor de indexering wordt bepaald op basis van het door het Centraal Bureau voor de Statistiek vastgestelde 'prijsindexcijfer Grond-, weg- en waterbouw (GWW)'. Reeks 2015 = 100; onderdeel 42/43 - Grond-, weg- en waterbouw.
- 05 Vanaf het tweede contractjaar worden de prijzen per eenheid wel volledig geïndexeerd, vanaf de eerste dag van het tweede contractjaar van de RAW-raamovereenkomst. De herziening vindt pas na verlenging plaats. De indexeringsberekening wordt bepaald op basis van het door het Centraal Bureau voor de Statistiek vastgestelde 'prijsindexcijfer Grond-, weg- en waterbouw (GWW)'. Reeks 2015 = 100; onderdeel 42/43 - Grond-, weg- en waterbouw. De op het moment van indexeren door het Centraal Bureau voor de Statistiek gepubliceerde, al dan niet voorlopige, indexen zijn bindend voor beide partijen.

01 21 11 RAW-RAAMOVEREENKOMST: OPSTELLEN EN BEHEREN DEELOPDRACHTEN

- 01 Voor het opstellen en beheren van deelopdrachten dient de aannemer gebruik te maken van de webapplicatie www.omop.nl.
- 02 De licentiekosten voor het gebruik van de applicatie zoals bedoeld in lid 01 worden voldaan door de opdrachtgever.

01 21 12 REDELIJKERWIJS TE VERWACHTEN OMZET

- 01 De aannemer, aan wie opdracht is gegeven, mag redelijkerwijs verwachten dat onder de RAW-raamovereenkomst per kalenderjaar voor een bedrag van € 3.000.000,- exclusief omzetbelasting aan deelopdrachten zal worden verstrekt (omzetverwachting).
- 02 De opdrachtgever behoudt zich het recht voor genoemde omzetverwachting tussentijds en bij eventuele verlenging van de overeenkomst te wijzigen. Genoemd bedrag betreft slechts een omzetverwachting en betreft in geen geval een omzetgarantie. Het bedrag is afhankelijk van meerdere factoren waaronder beleidsontwikkelingen. De geselecteerde aannemer kan aan dit bedrag en aan deze verwachtingen geen enkel recht ontfangen. Een verschil tussen omzetverwachting en daadwerkelijk gerealiseerde omzet wordt niet vergoed.
- 03 Indien de daadwerkelijk te realiseren omzet de omzetverwachting significant overstijgt, zal in overleg met de opdrachtnemer in redelijkheid en billijkheid worden gekeken naar de mogelijkheid tot opschalen en beschikbaar stellen van extra capaciteit om meer onderhoud te kunnen plegen.

01 27 DOOR DE AANNEMER TE VERSTREKKEN GEGEVENS

01 27 01 DAGRAPPORTEN / WEEKOVERZICHTEN

- 01 In afwijking van het gestelde in de UAV 2012 paragraaf 27 worden van de aannemer per deelopdracht zowel dagrapporten als weekoverzichten verlangd.
- 02 Van de genoemde verrekenbare hoeveelheden resultaatsverplichting moeten worden verstrekt weekoverzichten, inhoudende een opgave van de per bestekspost en per locatie in die week verwerkte verrekenbare hoeveelheden.

HFD PAR
ART LID

De opdrachtgever stelt hierbij op verzoek een voorbeeldformulier in een digitale vorm beschikbaar. Een door de aannemer gehanteerd systeem voor wat betreft verstrekking van weekoverzichten is ter beoordeling van de directie.

- 03 De in de leden 01 en 02 bedoelde gegevens en overzichten, welke narekenbaar moeten zijn opgesteld, moeten per deelopdracht op de tweede werkdag na het verstrijken van de werkweek waarop de gegevens en het overzicht betrekking heeft, worden verstrekt.
- 04 De verwerkte hoeveelheden resultaatsverplichting worden in de op die week betrekking hebbende weekoverzicht opgenomen tenzij de directie zich niet met de door de aannemer verstrekte opgaven kan verenigen, in welk geval de hoeveelheden worden opgenomen welke door de directie voorlopig als juist worden erkend.
- 05 Indien dagrapporten c.q. weekoverzichten niet compleet worden aangeleverd, zal de termijn waarop de rapporten en overzichten betrekking hebben, worden ingehouden.

01 27 02 METINGEN EN BEREKENINGEN T.B.V. VERWERKTE HOEVEELHEDEN

- 01 Van de verwerkte hoeveelheden resultaatsverplichting, moeten de gedetailleerde gegevens omtrent de uitgevoerde metingen en berekeningen voor de bepaling van de betreffende verwerkte hoeveelheid worden verstrekt.
- 02 Indien een door de aannemer opgegeven verwerkte hoeveelheid naar het oordeel van de directie niet aanvaardbaar is, wordt de hoeveelheid vastgesteld door een gezamenlijke herberekening en zonodig en mogelijk door een gezamenlijke hermeting. De kosten van deze hermeting komen voor rekening van de aannemer tenzij blijkt dat de door de aannemer opgegeven hoeveelheden de juiste zijn. In dat geval zijn de kosten voor hermeting voor rekening van de opdrachtgever.

01 28 BOUWVERGADERINGEN

01 28 01 VERPLICHTINGEN VAN DE AANNEMER

- 01 Tijdens de uitvoering van het werk zullen op regelmatige tijden bouwvergaderingen worden gehouden (vierwekelijks) met de opdrachtgever, aannemer en andere door de directie te bepalen personen of instanties.
- 02 De aannemer is verplicht de bouwvergaderingen bij te wonen, mits deze minimaal één week van tevoren zijn aangekondigd.
- 03 Van deze vergaderingen zal door de aannemer een verslag worden opgemaakt (bouwverslag met actielijst) welke binnen één week na de bouwvergadering aan de directie moet worden aangeleverd. In de eerstvolgende bouwvergadering zal dit verslag zowel door de aannemer als door de directie voor akkoord moeten worden getekend. In de tussenliggende periode kunnen de opmerkingen c.q. aanvullingen van de directie door de aannemer dan in het verslag worden verwerkt.
- 04 Indien de aannemer zich niet met de inhoud van de opmerkingen c.q. aanvullingen van de directie kan verenigen, is hij wel verplicht het verslag te ondertekenen, doch onder toevoeging van een aantekening, waaruit blijkt tegen welk gedeelte in het verslag en om welke reden hij bezwaar heeft.
- 05 De directie levert na opdrachtverlening en voorafgaand aan de eerste bouwvergadering formats aan (in Word) voor het bouwverslag (met actielijst) en de te hanteren agenda (met vaste agendapunten). Deze formats dienen door de aannemer voor de bouwvergaderingen en voor de verslaglegging ervan te worden gehanteerd.

22 GRONDWERKEN

22 0 GRONDWERKEN ALGEMEEN

HFD PAR LID
ART**22 02 EISEN EN UITVOERING****22 02 01 ALGEMEEN**

- 01 Cunetten, welke grenzen aan de bestaande in gebruik zijnde verhardingen zo spoedig mogelijk, uiterlijk op het einde van de werkdag, aanvullen en verdichten.
- 02 Verschillende kwaliteiten grond ook in depot gescheiden verwerken. Daarbij moet onderscheid worden gemaakt in grondsoort en milieutechnische kwaliteit / classificatie.
- 03 De grondwerken dienen in den droge te worden uitgevoerd.
- 04 Onder grond wordt verstaan de aanwezige grondsoort ter plaatse.
- 05 Indien tijdelijk grond in depot wordt gezet, moeten de gronddepots op een later tijdstip volledig worden afgegraven, zodanig dat het oorspronkelijke maaiveld intact blijft c.q. in oorspronkelijke toestand wordt gebracht, ook wat betreft de hoogteligging en verdichting.

22 02 03 VERVOEREN

- 01 Van elke aan te voeren partij grond dient de aannemer een bewijs van oorsprong te overhandigen.
- 02 Op het bewijs van oorsprong dient te zijn vermeld:
 - Plaats van herkomst.
 - Naam leverancier.
 - Middel van vervoer met vermelding van naam/nummer van middel van vervoer.

22 04 RISICOVERDELING EN GARANTIES**22 04 03 ZAND VAN VERSCHILLENDE HERKOMST**

- 01 Indien zand van verschillende herkomst wordt geleverd, de zanden op duidelijk onderscheiden plaatsen verwerken en de herkomst, de plaats van verwerking en de hoeveelheid van de afzonderlijke zanden vastleggen. De scheidingslijn inmeten aan onroerend goed en de gegevens doorgeven aan de directie.

22 05 BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN**22 05 06 OMLIGGENDE VERHARDING**

- 01 Grondtransporten over trottoirs en fietspaden dienen te geschieden met gebruik van rijplaten. Alle schade als gevolg van dit transport aan de verhardingen dienen door en voor rekening van de aannemer op aanwijs van de directie te worden hersteld na afloop van het grondtransport.

22 05 07 ONTZILT ZAND, BEDRIJFSCONTROLE

- 01 De aannemer is verantwoordelijk voor de bedrijfscontrole. Hij stelt de directie in de gelegenheid de bedrijfscontrole te volgen.

22 05 08 HET TREFFEN VAN VOORZIENINGEN AAN BESTAANDE WERKEN

- 01 Bij grondwerken mag het tijdelijk verwijderen van voorwerpen als merkpalen, KAD-stenen, meetpunten, RG-stenen, wegbebakening e.d. alleen geschieden nadat de betrokken dienst in kennis is gesteld. De voorwerpen zonodig inmeten en verklikken. Voorwerpen die niet behoeven te worden verplaatst voor beschadiging vrijwaren.

22 07 MEET- EN VERREKENMETHODEN

HFD PAR
ART LID**22 07 13 MONSTERNAME ONTZILT ZAND EN BEPALING VAN HET CHLORIDEGEHALTE**

- 01 In afwijking van lid 04 van artikel 22.07.13 van de Standaard kan de directie indien zij daartoe aanleiding ziet, besluiten het chloridegehalte van ontzilt zand in het werk te laten bepalen. In dat geval zullen monsters uit het werk worden genomen en worden onderzocht op het chloridegehalte (proef 41). Het chloridegehalte mag niet meer bedragen dan 200 mg/kg droge stof met een maximale meettolerantie van + 50 mg/kg droge stof.

22 07 19 OVERIGE ALGEMENE BEPALINGEN

- 01 Bij de bepaling van hoeveelheden dient te worden uitgegaan, indien niet anders in de raamovereenkomst is vermeld, van de onderstaande verhouding verdichte en niet verdichte (losse) m3 materiaal:
- Zand 1 m3 vast = 1,25 m3 los (=1,75 ton).
 - Grond 1 m3 vast = 1,30 m3 los (=1,65 ton).
 - Brekerzand 1 m3 vast = 1,25 m3 los (=1,80 ton).

25 RIOLERING**25 0 ALGEMEEN****25 02 EISEN EN UITVOERING****25 02 03 EISEN AAN HET RESULTAAT ALGEMEEN**

- 01 Het monteren van leidingen moet geheel in den droge worden uitgevoerd.
- 02 Bij een buitentemperatuur lager of gelijk dan 5°C mogen geen bouwstoffen van PVC worden verwerkt.
- 03 Artikel 25.12.01 lid 03 van de Standaard wordt aangevuld met:
- "Het afschot in rioolstrengen dient niet meer dan 10% af te wijken dan de beoogde waarden die, indien aanwezig, per deelopdracht, zijn aangegeven".

- 04 Artikel 25.12.01 lid 05 van de Standaard aanvullen met:

"De putafdekkingen stellen evenwijdig aan de weg-as in gelijke helling van de weg in langs- en dwarsrichting".

"De bovenkant van de putafdekking mag ten hoogste 5 mm lager liggen dan de bovenkant van direct aangrenzende verharding of afgewerkt maaiveld en mag niet boven de geprojecteerde verharding, respectievelijk maaiveld uitkomen".

Indien de aangebrachte putafdekkingen niet voldoen aan de eisen als genoemd in dit artikel of de eisen als beschreven in de Standaard dienen deze binnen 15 werkdagen na opneming te worden hersteld. Herstel dient plaats te vinden conform de methode als beschreven in de desbetreffende besteksposten in deel 2.2 van deze raamovereenkomst.

25 05 BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN**25 05 01 KOLKEN**

- 01 Kolken die ten gevolge van werkzaamheden van de aannemer zijn volgeraakt met zand, dienen te worden gereinigd door of namens de aannemer.
- 02 Reinigingskosten als bedoel in lid 01 zijn voor rekening van de aannemer en dienen in de prijzen per eenheid (en dus in de aannemingssom) te zijn inbegrepen.

25 05 02 REVISIEGEGEVENS RIOLERING

- 01 De in te meten en te verwerken revisiegegevens dienen conform de NEN-EN 13508, te worden

HFD PAR
ART LID

gemaakt.

02 Op de revisietekening dienen minimaal de volgende gegevens te worden aangeven:

- Diameter en materiaal leiding.
- Nummering inspectieputten volgens bestekstekening.
- Afmeting en materiaal inspectieputten.
- Plaats van de inlaten bij controleputten inclusief b.o.b. hoogte.
- Lengte rioolstreng (van hart put naar hart put).
- Locatie inlaten en uitleggers.
- Locatie ontstopningsstukken.
- Kleurcodering van leidingen.
- B.o.b. hoogten uitleggers, hoofdriolering, controleputten en aansluitingen t.o.v. N.A.P.
- Plaats in horizontale en verticale richting van alle leidingen en hulpstukken.
- Afmeting en type hulpstukken.

03 De revisie gegevens in horizontale richting vastleggen met behulp van GPS-coördinaten en aan belendend onroerend goed of bij ontbreken daarvan aan as weg, in verticale richting ten opzichte van N.A.P.

04 De maatvoering van de revisie uitvoeren met een nauwkeurigheid van 50 mm in het horizontale vlak en met een nauwkeurigheid van 10 mm in het verticale vlak.

05 Tekeningen uiterlijk 4 weken na het gereedkomen van de deelopdracht digitaal (in PDF-formaat en in DWG-formaat) aanleveren bij de opdrachtgever.

25 05 03 AFVOEREN VAN PVC- EN PP-LEIDINGEN

01 Uitkomende en/of vrijgekomen restmaterialen van PVC- en/of PP-leidingsystemen dienen ontdaan van vuil, grond resp. vrij van chemische verontreinigingen te worden afgevoerd, met gebruikmaking van het door de BureauLeiding in Leidschendam, gecoördineerd landelijk inzamelsysteem ten behoeve van een gesloten ketenbeheer en recycling.

BureauLeiding (informatiebureau kunststof leidingsystemen)
Bezoekadres:

Loire 150
2491 AK Den Haag

Postadres:

Postbus 152
2260 AD Leidschendam

Telefoon: (070) 444 06 50
Fax: (070) 444 06 61
Website: <http://www.bureauleiding.nl/> (voorheen www.fks.nl/)

25 06 BOUWSTOFFEN

25 06 03 BEOORDELING GELIJKWAARDIGHEID PUTAFDEKKINGEN EN KOLKEN

01 Eventuele gelijkwaardigheid van putafdekkingen en kolken wordt o.a. getoetst op:

- Uitwisselbaarheid onderdelen.
- Reinigbaarheid kolken.
- Materiaal.
- Sterkteklassen.
- Opschriften.

HFD PAR LID
ART**25 06 04 HUIS- EN KOLKAANSLUITINGEN**

- 01 De kolken aansluiten door middel van bochten met een hoekverdraaiing niet groter dan 45 graden om de aansluiting met voldoende gronddekking (minimaal 0,70 m) te kunnen aansluiten op het riool. Uitzondering is de aansluiting op een standpijp. Hiervoor wordt gebruik gemaakt van een flexibel T-stuk of een flexibele bocht.

25 17 MEET- EN VERREKENMETHODEN**25 17 02 RIOOLAAANLEG: HOEVEELHEIDSBEPALING BUIS**

- 01 In afwijking van het bepaalde in artikel 25.17.02 lid 01 van de Standaard wordt bepaald dat de lengte van de verwerkte hoeveelheden buis met bijbehorende verbindingsmoffen, wordt bepaald door meting in het werk, in de as van de leiding.

32 WEGBEBAKENING**32 1 TECHNISCHE BEPALINGEN WEGBEBAKENING****32 15 BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN****32 15 01 GEGEVENS TEN BEHOEVE VAN UITZETWERK**

- 01 In aanvulling op par. 32.15.01 van de Standaard, dient de aannemer al het benodigd uitzetwerk (handmatig of machinaal) ten behoeve van aan te brengen of te herstellen markeringen te verrichten. De kosten voor dit uitzetwerk dienen in de prijzen per eenheid voor het aanbrengen c.q. herstellen van markeringen te zijn inbegrepen.

51 GROENVOORZIENINGEN**51 0 GROENVOORZIENINGEN ALGEMEEN****51 02 EISEN EN UITVOERING****51 02 01 GRONDWERK TEN BEHOEVE VAN GROENVOORZIENINGEN ALGEMEEN**

- 01 De insporingsdiepte van materieel ten behoeve van het bemesten/zaaien/bezoden/planten/bezanden mag ten hoogste 40 mm bedragen.

51 06 BOUWSTOFFEN**51 06 01 TEELGROND**

- 01 Teelgrond dient vrij te zijn van overblijvende onkruiden en van ongerechtigdheden zoals puin, asfalt, hout, plastics, ijzer, glas, e.d.

51 06 03 BOMENZAND

- 01 In aanvulling op artikel 51.06 van de Standaard dient bomenzand te voldoen aan de eisen zoals gesteld in Handboek Bomen 2022 (hoofdstuk 3).

51 06 04 BOMENGRANULAAT

- 01 In aanvulling op artikel 51.06 van de Standaard dient boomgranulaat te voldoen aan de eisen zoals gesteld in Handboek Bomen 2022 (hoofdstuk 3).

51 06 05 BOMENGROND

- 01 In aanvulling op artikel 51.06 van de Standaard dient bomengrond te voldoen aan de eisen zoals gesteld in Handboek Bomen 2022 (hoofdstuk 3).

51 2 GRAS EN KRUIDACHTIGEN**51 22 EISEN EN UITVOERING**

HFD PAR
ART LID**51 22 21 INZAAIEN BERMEN**

- 01 Voordat de bermen worden ingezaaid dienen deze te worden gefreesd tot een diepte van 100 mm waarbij de bestaande zoden worden doorgefreesd.
- 02 Voor het inzaaien moet de aannemer zodanig materieel gebruiken, dat de zaaiafstanden max. 0,02 m bedragen.
- 03 Indien bermen moeten worden afgewerkt en ingezaaid, moet dit gebeuren met minimaal 8 gram/m² graszaad.
- 04 Stenen met een diameter groter dan 40 mm die in de in te zaaien strook voorkomen op een diepte van minder dan 0,20 meter moeten worden verwijderd.

62 TIJDELIJKE VERKEERSMAATREGELEN**62 1 TECHNISCHE BEPALINGEN TIJDELIJKE VERKEERSMAATREGELEN****62 12 EISEN EN UITVOERING****62 12 01 ALGEMEEN**

- 01 De aannemer zorgt voor de afzettingen van het werk, inclusief voorwaarschuwingen (bebording).
- 02 De woningen moeten ten alle tijde bereikbaar te zijn.
- 03 Indien de toegang tot percelen en woningen door de uitvoering van werkzaamheden zal worden gehinderd, dient de aannemer, in overleg met de directie, de betrokkenen tijdig te informeren over het tijdstip (de tijdstippen) waarop en de mate waarin deze hinder zal optreden.
- 04 Buiten werktijden en na beëindiging van de werkzaamheden de niet voor de verkeersveiligheid noodzakelijke borden ten genoegen van de directie afdekken, afdraaien of verwijderen. Tijdens en buiten werktijden zorgen voor een goede controle op de wegbebakening en de afzettingen.
- 05 Uitdrukkelijk wordt er op gewezen, dat niet met werkzaamheden mag worden begonnen voordat de nodige verkeersvoorzieningen zijn getroffen en zijn goedgekeurd door de directie.
- 06 Eventuele vooraankondigingen dienen minimaal 1 week (5 werkdagen) voorafgaand aan de werkzaamheden te worden geplaatst, wanneer er sprake is van een volledige wegafsluiting.

62 12 04 VERKEERSMAATREGELEN: BORDEN VOOR TIJDELIJKE OMLEIDINGSROUTES

- 01 Alle tijdelijke borden, volgens bijlage II van het Reglement verkeersregels en verkeerstekens 1990 (RVV), plaatsen overeenkomstig het Besluit administratieve bepalingen inzake het wegverkeer (BABW) en de Uitvoeringsvoorschriften BABW. De borden moeten retroreflecterend (minimaal klasse II) zijn en in metalen uitvoering.
- 02 De verkeersborden, bebakening en afzettingen dienen door de aannemer ter beschikking te worden gesteld.
- 03 De aannemer zorgt voor het vervoeren, plaatsen, aanbrengen, onderhouden en verwijderen, alsmede voor het zo dikwijls als nodig is, opnieuw opnemen, vervoeren en plaatsen van de tijdelijke bebording, bebakening en afzettingen.

62 12 05 TIJDELIJKE VERKEERSREGELINSTALLATIES

HFD PAR
ART LID

- 01 Bij de verkeersregelininstallatie dienen minimaal de volgende functionaliteiten per richting aanwezig te zijn:

- Instelbare geeltijd.
- Instelbare minimale groentijd.
- Instelbare maximale groentijd.
- Instelbare ontruimingstijd naar de volgende richting of richtingen.
- Instelbare hiaattijd.
- Ze moeten worden ingesteld door een deskundig persoon.
- Eenmaal daags moet de instelling worden gecontroleerd. Deze controle moet schriftelijk worden vastgelegd.

62 13 INFORMATIEOVERDRACHT

62 13 01 ALGEMEEN

- 01 De ontsluitingswegen binnen de gemeente Barneveld zijn:

Barneveld:

- Achterveldseweg.
- Plantagelaan.
- Amersfoortsestraat.
- Gasthuisstraat.
- Thorbeckelaan.
- Van Domselaerstraat.
- Lunterseweg.
- Van Zuylen van Nieveltlaan.
- Drostendijk.
- Dr. Willem Dreeslaan.
- Wesselseweg.
- Valkseweg.
- Dronkelaarseweg.
- Stationsweg.
- Scherpenzeelseweg.

Voorthuizen:

- Baron van Nagellstraat.
- Hoofdstraat.
- Rembrandtstraat.
- Rubensstraat.
- Voorthuizerweg.

Garderen:

- Putterweg.
- Dorpsstraat.
- Koningsweg.
- Bakkerstraat.
- Hogesteeg.

Stroe:

- Wolweg.

Kootwijkerbroek:

- Veluweweg.
- Drieënhuizerweg.

Terschuur:

- Stoutenburgerweg.
- Hoevelakenseweg.

Eendrachtstraat:

- Zwarteboek:
- Platanenstraat.

62 14 RISICOVERDELING EN GARANTIES

62 14 01 ALGEMEEN

- 01 Indien de aannemer zorg dient te dragen voor het onderhoud van de voorzieningen als bedoeld in par. 30 lid 1 van de UAV, is het navolgende van toepassing:
- a. De aannemer draagt zorg voor een regelmatige en voldoende controle op de aangebrachte voorzieningen, ook buiten werktijd.
 - b. De aannemer draagt zorg voor het zo spoedig mogelijk, ook buiten werktijd, herstellen, vervangen, herplaatsen c.q. terugzetten van de aangebrachte voorzieningen.
 - c. Ten behoeve van de werkzaamheden als bedoeld onder b, verstrekt de aannemer aan de directie naam en adres van een of meerdere werknemers, belast met de uitvoering van de werkzaamheden.
- 02 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 € 750,00 worden toegepast. Deze korting wordt verbeurd zonder dat ingebrekestelling nodig is.

80 FUNDERINGSLAGEN

80 1 VERHARDINGSLAGEN VAN STEENMENGSEL

80 12 VERHARDINGSLAGEN VAN STEENMENGSEL: EISEN EN UITVOERING

80 12 01 UITVOERING

- 01 Steenmengsels niet aanbrengen bij een luchttemperatuur lager dan 0 graden Celsius en/of bevroren ondergrond.

HFD PAR
ART LID**80 12 02 EISEN GESTELD AAN HET RESULTAAT**

- 01 Lid 02 van artikel 80.12.02 van de Standaard vervalt en wordt vervangen door dit lid 01:
De verdichtingsgraad van een wegfundering van steenmengsel bedraagt per monster ten minste 99%.
- 02 Indien de verdichtingsgraad van een monster niet aan de gestelde eisen voldoet, het volledige wegvak opnieuw verdichten.
- 03 De korrelverdeling van steenmengsels moet na verwerking, profilering en verdichting aan de eisen van leden 01 en 02 van artikel 80.16.01 van de Standaard voldoen.
- 04 Het tekort aan laagdikte van de afgewerkte fundering mag ten hoogste 20 mm bedragen. Bovendien moet de gemiddelde laagdikte per meetvak van circa 1000 m2 groter dan of gelijk zijn aan de voorgeschreven laagdikte.

80 12 03 HOOGTELIKKING

- 01 De afwijking in hoogteligging ten opzichte van het voorgeschreven profiel mag ten hoogste 15 mm bedragen.

80 12 04 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.

80 14 RISICOVERDELING EN GARANTIES**80 14 02 KEURING VAN BOUWSTOFFEN**

- 01 Van het toe te passen materiaal voor hydraulisch menggranulaat of hydraulisch betongranulaat, bij start van aanvoer, een apart gewaarmerkt monster van de gebruikte stabilisator (groot 5 kg) bij een door of namens de directie op te geven adres afgeven.
Het monster stabilisator moet representatief zijn voor de geleverde partij hydraulisch menggranulaat of hydraulisch betongranulaat.
Het monster stabilisator dient bij afgifte te zijn vergezeld van een bewijs van oorsprong of productcertificaat.
- 02 Het steenmengsel mag door maximaal twee gecertificeerde producenten worden geleverd, mits het mengsel gescheiden van elkaar wordt verwerkt. De scheidingslijn inmeten aan onroerend goed en de gegevens doorgeven aan de directie.

80 15 BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN**80 15 01 BEDRIJFSCONTROLE**

- 01 De controle op de dikte en breedte van de aangebrachte verhardingslaag moet plaatsvinden voordat de volgende laag wordt aangebracht en niet eerder dan na profilering en verdichting. De controle moet plaatsvinden om de circa 50 m in de lengterichting van de weg.

80 16 BOUWSTOFFEN**80 16 01 KORRELVERDELING VAN STEENMENGSEL**

- 01 De zandfractie (met uitzondering van een eventueel van toepassing zijnde hydraulische slak) moet volledig afkomstig zijn uit het breekproces.
- 02 In steenmengsels mogen geen staalslakken op zeef C22,4 voorkomen. Onder staalslakken worden alle materialen gerekend die visueel worden herkend als mogelijke staalslakken en een

HFD PAR
ART LID

droge dichtheid van meer dan 3000 kg/m³ hebben (NEN-EN 1097-6).

80 17 MEET- EN VERREKENMETHODEN

80 17 01 CONTROLEREN VAN DE VERDICHTINGSGRAAD

- 01 In afwijking van lid 03 van artikel 80.17.01 van de Standaard en in afwijking van proef 3 van de Standaard de verdichtingsgraad bepalen per meetvak van circa 1.000 m². De oppervlakte van het meetvak bepalen aan de hand van het oppervlak van de bovenste verhardingslaag. Per meetvak van één aselekt gekozen locatie de verdichtingsgraad bepalen.
- 02 Indien de verdichtingsgraad van slechts één meetvak wordt bepaald, dan minimaal van twee monsters de verdichtingsgraad bepalen.
Bij hydraulisch gebonden steenmengsels bepaalt de aannemer de verdichtingsgraad binnen 2 weken na aanvoer.

80 17 02 HOEEVEELHEIDSBEPALING TE LEVEREN STEEN OF STEENACHTIG MATERIAAL

- 01 Ten behoeve van de hoeveelheidsbepaling wordt gerekend met een soortelijke massa voor menggranulaat van 1,9 ton per m³ (verdicht).

81 TECHNISCHE BEPALINGEN BITUMINEUZE VERHARDINGEN

81 1 VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN

81 11 BEGRIPPEN

81 11 01 FREZEN VAN VERHARDINGEN

- 01 Met freesnaden wordt hier bedoeld alle asfalt aansluitingen die gemaakt moeten worden.
- 02 Onder profielfrezen wordt verstaan het onder profiel brengen van een bestaande verharding welke d.m.v. uitcijferen weer aan het gewenst profiel voldoet. Hier wordt het asfalt op verschillende diktes gefreesd.

81 12 EISEN EN UITVOERING: VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN

81 12 01 FREZEN VAN ASFALTVERHARDINGEN

- 01 In aanvulling hierop is het frezen van verhardingen inclusief het verwijderen d.m.v. vegen, opnemen en afvoeren (inclusief eventuele losliggende schollen en/of asfaltwapening)) van het materiaal.
- 02 Freesnaden dienen recht, haaks en op diepte, conform aangegeven laagdikte, gemaakt te worden.
- 03 Bij profielfrezen rekening houden dat het profiel middels cijfers op de weg aangegeven dient te worden. In het dwarsprofiel cijfers in de as en aan beide kanten van de weg aanbrengen. Deze 3 cijfers in het langs profiel om de 10 m aanbrengen. Kosten van het uitcijferen dient in de kostprijs van de posten profielfrezen te zijn opgenomen.
- 04 Het begin- en eindpunt van het (de) freesvak(ken) dient in dwarsrichting op volledige diepte, genoemd in het (de) betreffende bestekspost(en), te worden uitgevoerd.
- 05 Freesnaden in rechte lijnen uitvoeren. Uitzetwerk is vereist.
- 06 Aansluitingen rondom op hoogte gestelde putafdekkingen in asfaltverhardingen, dienen altijd minimaal middels een getrapte aansluiting in 2 lagen (inclusief de deklaag) van elk 0,5 m breed te worden uitgevoerd.

HFD PAR
ART LID

- 07 Na de uitvoering van freeswerkzaamheden dienen direct aansluitend achtergebleven asfaltresten te worden opgeruimd, zowel van de gefreesde asfaltverharding, als ook in naastgelegen bermen.
- 08 Het is de aannemer niet toegestaan om met de frees in de berm te rijden zonder daar voorzieningen voor te treffen. Deze kosten dienen in de eenheidsprijs te zijn inbegrepen.
- 09 Het is de aannemer niet toegestaan freesmateriaal van de asfaltverhardingen in de bermen te vegen.
- 10 Daar waar bij freeswerkzaamheden hoogteverschillen ontstaan met aansluitende verhardingen welke niet op dezelfde werkdag worden opgeheven, dienen deze te worden voorzien van een zogenaamde scheg van (koud) asfalt. Deze scheg uitvoeren in een vloeiende overgang over een lengte van tenminste 25 cm per centimeter hoogte verschil en over de volle breedte van de weg. Er zal geen verrekening plaats vinden indien dit een uitvoeringskeuze van de aannemer is.

81 12 02 INLAGE METAAL

- 01 De inlage van metaal dient aangebracht te worden conform de richtlijnen van de leverancier.
- 02 De ondergrond dient vlak te zijn met een tolerantie van +/-10 mm.
- 03 In bochten indien nodig: opnieuw opzetten, uitsnijden spieruimte of de mazen van het net middels torderen verkleinen.
- 04 Daar waar nodig vastnagelen conform de richtlijnen van de leverancier.
- 05 Tijdens het aanbrengen van de wapening en de daarop benodigde asfaltoverlaging, mag er aantoonbaar geen schade ontstaan aan de wapening

81 16 BOUWSTOFFEN**81 16 01 INLAGE METAAL**

- 01 Voor de toe te passen wapening dienen referenties te worden overlegd waaruit blijkt dat gedurende 15 jaren geen scheurvorming van het wegdek plaats heeft gevonden. Referenties dienen minimaal 60% van de omvang van deze opdracht, een vergelijkbare constructieopbouw en vergelijkbare verkeersbelasting te hebben.
- 02 De dwarsversteviging dient middels een verankerde dwarsdraad te worden gerealiseerd met een maximale pull-out kracht gemiddeld > 2000 N gemeten met de Pull-out proef en waarbij de richtingscoëfficiënt van de regressierechte van 1 tot en met 3 mm verplaatsing gemiddeld > 200 N/mm bedraagt.
- 03 Tijdens het aanbrengen, dient de insnoering bij het op spanning brengen van de wapening niet meer te bedragen dan 10 mm per zijde.
- 04 Ten behoeve van de interlocking van het aan te brengen asfalt met de wapening dient de minimale maaswijdte 40 mm te zijn.
- 05 De toe te passen wapening dient bij vervanging van de constructie separaat van de asfaltverharding volledig recyclebaar als primaire bouwstof te kunnen worden verwijderd.

81 2 ASFALTVERHARDINGEN

HFD PAR
ART LID**81 21 BEGRIPPEN****81 21 03 UITVOERINGSEENHEID**

- 01 In aanvulling op de uitvoeringseenheid 81.21.03 van de Standaard wordt de eventuele tussenkomst van een of meerdere (dag)las(sen) gezien als één aaneengesloten verharding.

81 21 10 SMA-NL 8G+

- 01 Onder SMA-NL 8G+ wordt verstaan een steenmastiekasfalt met een ontwerp holle ruimte van 8,0%.
- 02 SMA-NL 8G+ heeft geluidreducerende eigenschappen zoals vastgelegd in het bijbehorende Cwegdek rapport. De gegevens zijn te raadplegen via de website van Infomil (<http://www.infomil.nl/onderwerpen/hinder-gezondheid/geluid/wet-geluidhinder/weg-verkeerslawaaia/akoestisch-rapport/cwegdek/>)

81 21 14 AC BIN SV (SCHEURVERTRAGEND)

- 01 Onder AC bin SV wordt verstaan een tussenlaag met scheurremmende eigenschappen.

81 21 15 AC SURF SV (SCHEURVERTRAGEND)

- 01 Onder AC surf SV wordt verstaan een deklaag met scheurremmende eigenschappen.

81 21 17 AC BIN HS

- 01 Onder AC bin HS wordt verstaan een tussenlaag van asfaltbeton met een hoge weerstand tegen permanente vervormingen. Om deze eigenschappen te bereiken is het polymeer gemodificeerd bindmiddel SFB 5-50 HS voorgeschreven.

81 21 19 AC 16 BIN TDL (TIJDELIJKE DEKLAAG)

- 01 Onder AC 16 bin TDL wordt verstaan een tijdelijke deklaag die 1 tot 3 jaar door het verkeer wordt bereden.

81 22 ASFALTVERHARDINGEN: EISEN EN UITVOERING**81 22 02 VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN**

- 01 In aanvulling hierop, ook geen kleeftlaag aanbrengen (of tijdens proces) direct voor of tijdens neerslag.
- 02 De aannemer dient zodanige maatregelen te nemen dat tijdens het aanbrengen van de bitumenemulsie, de kleeftlagen en tijdens het verwerken het asfalt, er geen verontreinigingen op welke manier dan ook hiervan zichtbaar aanwezig zijn op het asfalt en of op de aanwezige verhardingen rond de aan te brengen asfaltverhardingen (zoals elementenverhardingen, wegmarkeringen en bestaande asfaltwegen), nadat de bitumenemulsie, de kleeftlagen en/of het asfalt is/zijn aangebracht.
- 03 Kleeftlagen dienen direct voorafgaand aan het aanbrengen van het asfalt te worden aangebracht op een schone en stofvrije ondergrond. Ondergrond desnoods reinigen middels een hogedruk wegdekreiniger. Controle vind plaats d.m.v. een stoppunt.
- 04 Bitumenemulsie zo ver, op de juiste dikte conform raamovereenkomst, aanbrengen als dat er asfalt wordt aangebracht. Controle vind visueel plaats door de directie d.m.v. van een bijwoonpunt.
- 05 Het is de aannemer niet toegestaan om het openbare verkeer over een gekleefde asfalt verhardingen te laten rijden.

81 22 03 VERWERKINGSOMSTANDIGHEDEN

HFD PAR
ART

- 01 Alle voor de in dit lid gemaakte kosten zijn voor rekening aannemer. Deze kosten dienen in de prijs te zijn verwerkt of in de uitvoeringskosten te zijn meegenomen.
- 02 In aanvulling hierop geldt dit voor mengsels met een laagdikte tussen de 25 en 30 mm en met een holle ruimte van meer dan 7%.

81 22 04 VERVOEREN VAN ASFALT

- 01 In aanvulling hierop dient de aannemer dit te controleren op verzoek en in aanwezigheid van de directie.
- 02 Bij het aanbrengen van asfalt is het niet toegestaan met een vrachtauto in de berm of op het fietspad te staan/rijden.
- 03 Transport van asfalt dient te allen tijde met dichte geïsoleerde asfaltauto's met kleppen te geschieden i.v.m. het waarborgen van de verwerkingstemperatuur.

81 22 06 VERWERKEN VAN ASFALT

- 01 In aanvulling hierop dient al het asfalt machinaal aangebracht te worden, handwerk dient voorafgaand aan de verwerking op tekening ter goedkeuring aan de directie te worden overhandigd.
- 02 Bij het verwerken van het asfalt mag de verwerkingstemperatuur niet lager zijn dan de minimale aangegeven productie-temperatuur op de CE-markering van het betreffende asfalmengsel, minus 10 graden Celcius. Bij het toepassen van WMA-mengsels (Warm Mix Asfalt) mag deze afwijking minus 20 graden Celsius zijn (Deze mengsels worden tot maximaal 140 graden bereid en mogen in de uitvoering niet onder de 120 graden Celsius worden aangebracht.
- 03 In de doorgaande rijbaan (alle rijstroken) dient tijdens de verwerking geen "onnodige" stilstand ontstaan. Asfalt aansluitingen (zijwegen en inritten) dienen te allen tijde vooraf gemaakt te worden. Deze dienen d.m.v. een frees/snijlkouter aan de wals recht gemaakt te worden voorafgaand aan het asfalteren van de hoofdrijbaan.
- 04 Deklagen dienen te allen tijde naadloos te worden aangebracht. De aannemer dient hiervoor een nadenplan aan te leveren met daarop aangegeven de locaties van de naden met duidelijke maatvoering van de breedtes van de in te zetten machines ter goedkeuring van de directie. Indien er meerdere asfaltspreidmachines worden ingezet is de eis hierin een maximaal verschil in tijd van aanbrengen (verwerken en walsen) tussen de aansluitende asfaltlagen van 5 minuten, dan wel een maximale onderlinge afstand van 20 m. Dit geldt ook bij verwerking van aansluitende deklagen van verschillende asfalmengsels. Toepassen van een naadverwarmer is hier niet toegestaan.
- 05 Het is de aannemer niet toegestaan asfaltverhardingen aan te brengen voordat de directie de kwaliteit aangaande de dikte, verdichtingsgraad, holle ruimte en samenstelling van de onderliggende asfaltlaag heeft goedgekeurd aan de hand van de bedrijfscontrole (conform 81.24.01 lid 01 van de Standaard) van de aannemer of een eigen onderzoek (zie stoppunt kwaliteitsregistratie).
- 06 In aanvulling op 81.22.06 lid 01 dient er bij een visueel ongelijke matige textuur van het asfalt de aannemer de opdrachtgever aan te tonen dat de kwaliteit voldoet middels verdichtingsgraad (proef 66) en de holle ruimte (proef 69). (Doel ISO 9001 klant tevredenheid).
- 07 De lassen en kantlagen dienen apart gekleefd te worden en te worden voorzien van Densoband. Ongeacht in welke asfaltlaag dienen lassen en kantlagen verticaal en horizontaal recht afgestoken te worden.
- 08 De werkzaamheden zodanig uitvoeren dat aan het einde van een werkdag de asfaltverharding over de gehele wegbreedte van en door het verkeer in gebruik zijnde rijbanen aaneengesloten is aangebracht.

HFD PAR
ART LID

- 09 De aannemer dient te allen tijde de afwatering van het nieuwe aangebrachte asfalt te waarborgen door voldoende afschot hierin te creëren. Indien dit niet kan worden gewaarborgd dient hij dit tijdig te melden bij de directie. Indien dit niet gebeurt, wordt dit gezien als onvoldoend werk.
- 10 Bij constatering door de directie van onnodige (dag)lassen in de deklaag, als gevolg van reparatie en/of ontoereikend transport, volgt per (dag)las, per laag asfalt een boete van €1.000,00 per naad. Bij constatering door de directie van onnodige (dag)lassen in de onder- en tussenlaag, als gevolg van reparatie en/of ontoereikend transport, volgt per (dag)las, per laag asfalt een boete van €500,00 per naad. Calamiteiten behoren tot risico van de aannemer. Onnodig wordt hier gedefinieerd als stilstand (langer dan maximaal 10 minuten) en dit wordt door de opdrachtgever gemonitord. Deze boetes worden verbeurd verklaard zonder dat er een ingebrekestelling nodig is. Aannemer dient deze stoplocaties zelf te melden aan de directie en dient deze locaties zelf buiten aan te geven op het asfalt middels een spuitbus.
- 11 Bij constatering door de directie van onvoldoend werk, dient rekening te worden gehouden met een reparatie van ten minste 25 m¹ over de volle wegbreedte. Indien de tussenliggende afstand van deze reparaties kleiner is dan 50 m¹ voor deklagen en/of kleiner is dan 25 m¹ voor tussen- en onderlagen, wordt dit als één reparatie gezien.
- 12 Indien in het kader van de raamovereenkomst rijbaanbreed een nieuwe deklaag wordt aangebracht geldt dat de samenstelling van de deklaag rijbaanbreed gelijk moet zijn. De aan te brengen deklaag moet gebaseerd zijn op hetzelfde type onderzoek.
- 13 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. Ontmenging wordt gedefinieerd als plaatselijk aanwezigheid van grove steenslag (in het betreffende mengsel aanwezige bovenmaat van de steenslag).
- 14 In aanvulling op de 81.22.06 lid 02 van de Standaard dient voor de onderbreking een tijdsbestek aan gehouden te worden van maximaal 10 min.
- 15 Het is de aannemer niet toegestaan om zonder voorafgaande toestemming van de directie het asfalt voor de spreidmachine op de bestaande verharding voorafgaand aan de verwerking neer te gooien en vervolgens te spreiden en te verdichten.
- 16 Asfalt wat niet rechtstreeks vanuit de auto in de hopper van de spreidmachine wordt verwerkt, mag niet meer worden verwerkt. Dit dient te worden afgevoerd naar een erkende verwerker. Bij constatering van deze handeling wordt dit gezien als onvoldoende werk. Uitzondering hierop is het laden van de hopper met een mobiele kraan ter goedkeuring van de directie.
- 17 Voor de goedkeuring van de asfaltverharding voor oplevering gaat de opdrachtgever bij onvoldoend werk niet akkoord met reparaties aan het asfalt (onderhoudsmaatregelen aan het asfalt zoals bijvoorbeeld een slijtlaag of sealen, rekening houdend met lid 9 en 10 van deze paragraaf). Indien er schade in de vorm van rafeling of scheurvorming is opgetreden dienen deze te worden vervangen. Rekening houdend met de bepalingen in deel 3 van deze raamovereenkomst.

81 22 10 HOOGTELIKKING

- 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 13 LAAGDIKTE

- 01 Lid 01 van artikel 81.22.13 van de Standaard vervalt en wordt vervangen door dit lid 01:

HFD PAR
ART

LID

De dikte van een laag asfalt toetsen aan de laagdikte zoals vermeld in de desbetreffende bestekspost(en) vermeerderd met eventuele correcties uit voorgaande lagen. Daarbij mag het tekort aan laagdikte (proef 63 en 64) niet meer bedragen dan de aangegeven waarden uit Tabel 81.2.3 van de Standaard (negatieve afwijking van de totale laagdikte).

- 02 Indien de laagdikte, eventueel vermeerderd met correcties uit voorgaande lagen, in positieve zin meer dan 10 mm afwijkt ten opzichte van de voorgeschreven laagdikte, dan wordt door de directie bepaald of dit acceptabel is voor het mengsel en de totale constructie.

81 22 14 VERDICHTINGSGRAAD EN HOLLE RUIMTE

- 01 In aanvulling op lid 03 van artikel 81.22.14 van de Standaard moet de holle ruimte (proef 69) van SMA-NL 5 gelijk zijn aan 5,0%, en mag de afwijking van de holle ruimte (proef 69) niet meer bedragen dan de in tabel 81.2.5 van de Standaard aangegeven waarden.
- 02 Van SMA-NL 8G+ moet de verdichtingsgraad (proef 66) 100% bedragen. De afwijking van de verdichtingsgraad mag niet meer bedragen dan de in tabel 81.2.4 van de Standaard aangegeven waarden voor steenmastiekasfalt.
- 03 Van SMA-NL 8G+ moet de holle ruimte (proef 69) minimaal 7,0% zijn.
- 04 Van SMA-NL 8G+ moet de holle ruimte (proef 69) maximaal 11,0% zijn.
- 05 Van AC bin SV moet de verdichtingsgraad (proef 66) 100% bedragen. De afwijking van de verdichtingsgraad mag niet meer bedragen dan de in tabel 81.2.4 van de Standaard aangegeven waarden voor zeer open asfaltbeton. Van AC bin SV moet de holle ruimte (proef 69) gelijk zijn aan het bij het typeonderzoek bepaalde holle ruimte, mag de afwijking van de holle ruimte (proef 69) niet meer bedragen dan de in tabel 81.2.5 van de Standaard aangegeven waarden voor zeer open asfaltbeton en mag de afwijking van de gemiddelde holle ruimte (proef 69) niet meer bedragen dan de in tabel 81.2.5 van de Standaard aangegeven waarden voor zeer open asfaltbeton.
- 06 Van AC surf SV moet de verdichtingsgraad (proef 66) 100% bedragen. De afwijking van de verdichtingsgraad mag niet meer bedragen dan de in tabel 81.2.4 van de Standaard aangegeven waarden voor zeer open asfaltbeton. Van AC surf SV moet de holle ruimte (proef 69) gelijk zijn aan het bij het typeonderzoek bepaalde holle ruimte, mag de afwijking van de holle ruimte (proef 69) niet meer bedragen dan de in tabel 81.2.5 van de Standaard aangegeven waarden voor zeer open asfaltbeton en mag de afwijking van de gemiddelde holle ruimte (proef 69) niet meer bedragen dan de in tabel 81.2.5 van de Standaard aangegeven waarden voor zeer open asfaltbeton.
- 07 Van AC bin HS moet de verdichtingsgraad (proef 66) 100% bedragen. De afwijking van de verdichtingsgraad mag niet meer bedragen dan de in tabel 81.2.4 van de Standaard aangegeven waarden voor asfaltbeton. Van AC bin HS moet de holle ruimte (proef 69) gelijk zijn aan het bij het typeonderzoek bepaalde holle ruimte, mag de afwijking van de holle ruimte (proef 69) niet meer bedragen dan de in tabel 81.2.5 van de Standaard aangegeven waarden voor asfaltbeton en mag de afwijking van de gemiddelde holle ruimte (proef 69) niet meer bedragen dan de in tabel 81.2.5 van de Standaard aangegeven waarden voor asfaltbeton.
- 08 Van AC 16 bin TDL moet de verdichtingsgraad (proef 66) 100% bedragen. De afwijking van de verdichtingsgraad mag niet meer bedragen dan de in tabel 81.2.4 van de Standaard aangegeven waarden voor asfaltbeton. Van AC 16 bin TDL (tijdelijke deklaag) moet de holle ruimte (proef 69) gelijk zijn aan het bij het typeonderzoek bepaalde holle ruimte, mag de afwijking van de holle ruimte (proef 69) niet meer bedragen dan de in tabel 81.2.5 van de Standaard aangegeven waarden voor asfaltbeton en mag de afwijking van de gemiddelde holle ruimte (proef 69) niet meer bedragen dan de in tabel 81.2.5 van de Standaard aangegeven waarden voor asfaltbeton.
- 09 De nieuwe herziening voor proef 66 van de Standaard RAW Bepalingen, zoals opgenomen in de

HFD PAR
ART LID

definitieve tekst Bijlage I: Herziening proef 66 Bepalen van de verdichtingsgraad van asfalt, december 2023, is niet van toepassing op deze raamovereenkomst.

81 22 15 EISEN AAN HET RESULTAAT: BINDEMIDDELGEHALTE EN BITUMENGEHALTE

- 01 Voor SMA-NL 8G+ geldt: Het oplosbaar bindmiddelgehalte (proef 65.0) moet gelijk zijn aan dat van de referentiesamenstelling. De afwijking van het oplosbaar bindmiddelgehalte (proef 65.0) mag niet meer afwijken dan in tabel 81.2.6 van de Standaard aangegeven waarden voor steenmastiekasfalt. De afwijking voor het gemiddelde oplosbaar bindmiddelgehalte (proef 65.0) mag niet meer bedragen dan de in tabel 81.2.6 van de Standaard aangegeven waarden voor steenmastiekasfalt.
- 02 Voor AC bin SV geldt: Het oplosbaar bindmiddelgehalte (proef 65.0) moet gelijk zijn aan dat van de referentiesamenstelling. De afwijking van het oplosbaar bindmiddelgehalte (proef 65.0) mag niet meer afwijken dan in tabel 81.2.6 van de Standaard aangegeven waarden voor zeer open asfaltbeton. De afwijking voor het gemiddelde oplosbaar bindmiddelgehalte (proef 65.0) mag niet meer bedragen dan de in tabel 81.2.6 van de Standaard aangegeven waarden voor zeer open asfaltbeton.
- 03 Voor AC surf SV geldt: Het oplosbaar bindmiddelgehalte (proef 65.0) moet gelijk zijn aan dat van de referentiesamenstelling. De afwijking van het oplosbaar bindmiddelgehalte (proef 65.0) mag niet meer afwijken dan in tabel 81.2.6 van de Standaard aangegeven waarden voor zeer open asfaltbeton. De afwijking voor het gemiddelde oplosbaar bindmiddelgehalte (proef 65.0) mag niet meer bedragen dan de in tabel 81.2.6 van de Standaard aangegeven waarden voor zeer open asfaltbeton.
- 04 Voor AC bin HS geldt: Het oplosbaar bindmiddelgehalte (proef 65.0) moet gelijk zijn aan dat van de referentiesamenstelling. De afwijking van het oplosbaar bindmiddelgehalte (proef 65.0) mag niet meer afwijken dan in tabel 81.2.6 van de Standaard aangegeven waarden voor asfaltbeton. De afwijking voor het gemiddelde oplosbaar bindmiddelgehalte (proef 65.0) mag niet meer bedragen dan de in tabel 81.2.6 van de Standaard aangegeven waarden voor asfaltbeton.
- 05 Voor AC 16 bin TDL geldt: Het oplosbaar bindmiddelgehalte (proef 65.0) moet gelijk zijn aan dat van de referentiesamenstelling. De afwijking van het oplosbaar bindmiddelgehalte (proef 65.0) mag niet meer afwijken dan in tabel 81.2.6 van de Standaard aangegeven waarden voor asfaltbeton. De afwijking voor het gemiddelde oplosbaar bindmiddelgehalte (proef 65.0) mag niet meer bedragen dan de in tabel 81.2.6 van de Standaard aangegeven waarden voor asfaltbeton.
- 06 Het minimale bitumengehalte van een asfaltmengsel moet gelijk zijn aan het percentage welke genoemd wordt als streefgehalte in de CE-markering.

81 22 16 EISEN AAN HET RESULTAAT: KORRELVERDELING

- 01 Voor SMA-NL 8G+ geldt: De korrelverdeling moet gelijk zijn aan die van de referentiesamenstelling. De afwijkingen van de bij de zeefproef (NEN-EN 12697-2) op het toeslagmateriaal gevonden percentages mag niet meer bedragen dan in de tabel 81.2.7 van de Standaard vermelde waarden voor steenmastiekasfalt. De afwijkingen van de bij de zeefproef (NEN-EN 12697-2) op het toeslagmateriaal gevonden gemiddelde percentages mag niet meer bedragen dan in de tabel 81.2.7 van de Standaard vermelde waarden voor steenmastiekasfalt.
- 02 Voor AC bin SV geldt: De korrelverdeling moet gelijk zijn aan die van de referentiesamenstelling. De afwijkingen van de bij de zeefproef (NEN-EN 12697-2) op het toeslagmateriaal gevonden percentages mag niet meer bedragen dan in de tabel 81.2.7 van de Standaard vermelde waarden voor zeer open asfaltbeton. De afwijkingen van de bij de zeefproef (NEN-EN 12697-2) op het toeslagmateriaal gevonden gemiddelde percentages mag niet meer bedragen dan in de tabel 81.2.7 van de Standaard vermelde waarden voor zeer open asfaltbeton.
- 03 Voor AC surf SV geldt: De korrelverdeling moet gelijk zijn aan die van de referentiesamenstelling. De afwijkingen van de bij de zeefproef (NEN-EN 12697-2) op het

HFD PAR
ART LID

toeslagmateriaal gevonden percentages mag niet meer bedragen dan in de tabel 81.2.7 van de Standaard vermelde waarden voor zeer open asfaltbeton. De afwijkingen van de bij de zeefproef (NEN-EN 12697-2) op het toeslagmateriaal gevonden gemiddelde percentages mag niet meer bedragen dan in de tabel 81.2.7 van de Standaard vermelde waarden voor zeer open asfaltbeton.

- 04 Voor AC bin HS geldt: De korrelverdeling moet gelijk zijn aan die van de referentiesamenstelling. De afwijkingen van de bij de zeefproef (NEN-EN 12697-2) op het toeslagmateriaal gevonden percentages mag niet meer bedragen dan in de tabel 81.2.7 van de Standaard vermelde waarden voor asfaltbeton. De afwijkingen van de bij de zeefproef (NEN-EN 12697-2) op het toeslagmateriaal gevonden gemiddelde percentages mag niet meer bedragen dan in de tabel 81.2.7 van de Standaard vermelde waarden asfaltbeton.
- 05 Voor AC 16 bin TDL geldt: De korrelverdeling moet gelijk zijn aan die van de referentiesamenstelling. De afwijkingen van de bij de zeefproef (NEN-EN 12697-2) op het toeslagmateriaal gevonden percentages mag niet meer bedragen dan in de tabel 81.2.7 van de Standaard vermelde waarden voor asfaltbeton. De afwijkingen van de bij de zeefproef (NEN-EN 12697-2) op het toeslagmateriaal gevonden gemiddelde percentages mag niet meer bedragen dan in de tabel 81.2.7 van de Standaard vermelde waarden asfaltbeton.

81 23 INFORMATIE OVERDRACHT

81 23 02 GEGEVENS ASFALT

- 01 In aanvulling op lid 01 van artikel 81.23.01 van de Standaard geldt:
Indien in verband met mogelijke wisseling van asfaltinstallatie meerdere onderzoeken worden ingediend, wordt per asfaltmengsel € 140,00 door de opdrachtgever in rekening gebracht voor alle extra ingediende asfaltonderzoeken.

81 23 04 BEWIJS VAN OORSPRONG

- 01 In aanvulling op lid 03 van artikel 81.23.04 van de Standaard verstrekt de aannemer kopieën van de CE-markering van de toegepaste toeslagmaterialen, eventuele toeslagstoffen en het toegepaste bindmiddel.
De bovenvermelde gegevens dienen inzichtelijk per mengsel te worden ingediend en mogen niet ouder zijn dan 5 jaar, tenzij de betreffende CE-markering voor onbepaalde tijd geldig is.
In het bewijs van oorsprong van toegepast gemodificeerd bindmiddel dient de extractieduur, de extractiemethode, het toegepaste oplosmiddel en de hoeveelheid niet terug te vinden bindmiddel te worden opgenomen.

81 23 05 TE VERSTREKKEN EN TE VERKLAREN GEGEVENS

- 01 De aannemer overhandigt vooraf gegevens met betrekking tot de ontwerp holle ruimte, streefdichtheid, dichtheid mengsel en het bindmiddelpercentage van het asfaltmengsel waarop het C-wegdek certificaat is afgegeven aan de directie.

81 24 RISICOVERDELING EN GARANTIES

81 24 01 KWALITEITSBORGING

- 01 In aanvulling op de Standaard, paragraaf 01.20.02 lid 02 dient de aannemer een kwaliteitsplan aan te leveren welke ten minste moet voldoen aan de in 81.24.01 lid 01 en de aanvullende bepalingen in deel 3 van deze raamovereenkomst gestelde eisen.
- 02 De aannemer dient expliciet aan te geven hoe het proces van zijn bedrijfscontrole verloopt. Hierin dient te worden omschreven hoe hij bij ontmenging en of textuur afwijkingen van het asfalt omgaat. Met controles in de in 81.24.01 gestelde eisen.
- 03 Aannemer dient in zijn bedrijfscontrole rekening te houden met een gezamenlijke beoordeling (met opdrachtgever) van de kwaliteit van de verharding. Voor de duidelijkheid; de aannemer dient hier niet selectief te onderzoeken, maar selectief te zoeken naar eventuele gebreken in zijn werk, vermoeden van onvoldoend werk.

HFD PAR
ART LID

- 04 Bij een homogeen uiterlijk van de verharding is a-selectief boren een toegestane werkwijze. Bij een niet homogeen uiterlijk dient in ieder visueel slecht vak onafhankelijk de kwaliteit te worden beoordeeld.
- 05 Iedere laag onafhankelijk beoordelen, de resultaten hiervan overhandigen ter beoordeling, alvorens een volgende laag aan brengen is een eis.
- 06 Ter beoordeling van het verwerkingsproces dient de aannemer vooraf aan te geven wat de inzet van zijn transport met bijbehorende afstand zal zijn.
- 07 De opdrachtgever accepteert geen resultaten van de troxler (nucleaire meting) voor de bedrijfscontroles.

81 24 02 BEOORDELING VAN DE KWALITEIT VAN DE VERHARDING

- 01 In aanvulling op 81 24 02 lid 3 is het de aannemer niet toegestaan zelf een opleveronderzoek uit te zetten. Uitsluitend de opdrachtgever kan en mag een opleveronderzoek uitzetten. De uitslag van het onderzoek in dit artikel is bindend voor beide partijen. Achteraf zelf nader onderzoek verrichten heeft voor de opdrachtgever geen toegevoegde waarde en zal ook niet gebruikt worden in de beoordeling naar de kwaliteit. Kosten zullen conform lid 06 van dit artikel van de Standaard verrekend worden.
- 02 Voor kleurasfalt en lage temperatuur asfalt (LTA) gelden dezelfde controlemethoden en eisen vermeld in deze raamovereenkomst, wanneer de betreffende hoofdgroep asfaltmengsel, asfaltsoort en eventueel type ook in de Standaard zijn vermeld. Dit lid geldt ook bij gebruik van 'kleurloze' bindmiddelen.
- 03 Voor gemodificeerd asfalt, waarbij het bindmiddel dient te worden vervangen door gemodificeerd bindmiddel, gelden dezelfde controlemethoden en eisen vermeld in deze raamovereenkomst, wanneer de betreffende hoofdgroep asfaltmengsel, asfaltsoort en eventueel type ook in de Standaard zijn vermeld.

81 24 04 INRICHTING VAN ONDERZOEK NAAR DE SAMENSTELLING EN EIGENSCHAPPEN VAN HET ASFALT

- 01 In aanvulling op lid 1 van artikel 81.24.04 van de Standaard wordt vermeld dat door of namens de directie voor de controle van de samenstelling van het asfalt, een monster asfalt uit de hopper van de asfaltspreidmachine kan worden genomen.
- 02 In afwijking van lid 03 van artikel 81.24.04 van de Standaard, de verharding in boorvakken verdelen van circa 1000 m² oppervlakte gemeten over de bovenlaag van de verhardingsconstructie. De lengte van de vakken is maximaal 400 m. De plaats van de boring vastleggen.
- 03 Onderzoek betreffende holle ruimte:
Voor de bepaling van de holle ruimte (proef 69) de dichtheid mengsel bepalen van 1 op de 3 geboorde cilinders, gelijkmatig verdeeld over de weglengte, met een minimum van 2 cilinders per fase. Hierbij minimaal van de hoogste en van de laagste gevonden dichtheid proefstuk (proef 67) de dichtheid mengsel, voor de berekening van de holle ruimte, bepalen.
Indien uit het onderzoek blijkt dat de holle ruimte valt in de categorie 'onthouding van goedkeuring als de afwijking groter is dan' conform tabel 81.2.5 van deze raamovereenkomst, overgaan tot nader onderzoek, daarbij de omvang van het onderzoek, de tijdsplanning en de te onderzoeken eigenschappen betrekken.
Ook dienen de geboorde cilinders in de overige wegvakken in het onderzoek betrokken te worden; zo nodig nog cilinders bijboren.
Een voorstel voor het nader onderzoek dient ter acceptatie te worden meegenomen in de afwijkingsrapportage conform lid 03 van artikel 01.20.05 van de Standaard.
De directie kan de samenstelling verifiëren door middel van de decanteerbekercentrifugemethode (snel-extractie conform proef 65.2) van een monster asfalt dat is genomen uit de hopper van de asfaltspreidmachine of een geboorde cilinder. Voor de beoordeling wordt artikel 81.22.15 en

HFD PAR LID
 ART

81.22.16 van de Standaard gehanteerd.

81 24 05 ONDERZOEKSRESULTATEN

- 01 In eerste zin van lid 04 van artikel 81.24.05 "Het gehele overeenkomstig artikel 81.24.02 lid 01 sub a ter controle aangeboden weggedeelte zodanig verbeteren," wijzigen in "Het gehele wegvak verbeteren,".
- 02 In aanvulling op lid 03 van artikel 01.20.05 van de Standaard geldt het volgende als uitgangspunt voor de door de aannemer 'voorgestelde corrigerende maatregelen om de afwijking op te heffen of de gevolgen van de afwijking te compenseren':
- Indien het tekort aan laagdikte van aangebrachte onderlaag op een zandbed of wegfundering meer dan 5 mm, maar niet meer dan 15 mm is, de laagdikte van de volgende aan te brengen laag met het gehele tekort aan laagdikte vermeerderen.
 - Indien het tekort aan laagdikte van de aangebrachte onder- en tussenlaag op een bestaande verharding of voorgaande asfaltlaag meer dan 5 mm maar niet meer dan 10 mm is, de laagdikte van de volgende aan te brengen laag met het gehele tekort aan laagdikte vermeerderen.
 - Indien de verdichtingsgraad van onder- en tussenlagen van asfaltbeton meer dan 1,0% lager is dan de ondergrens van de eis volgens tabel 81.2.4 van de Standaard en deze afwijking niet groter is dan 3,0% van de eis, wordt de voorgeschreven laagdikte van de daarboven gelegen laag vergroot met 10 mm voor elk % of gedeelte daarvan van de afwijking.
 - Indien de verdichtingsgraad van onder- en tussenlagen van asfaltbeton meer dan 1% hoger is dan de bovengrens van de eis volgens tabel 81.2.4 van de Standaard en deze afwijking niet groter is dan 2,0% van de eis, wordt de voorgeschreven laagdikte van de daarboven gelegen laag vergroot met 10 mm.
 - Indien de holle ruimte van onder- en tussenlagen van asfaltbeton lager is dan de ondergrens van de eis volgens tabel 81.2.5 van de Standaard en deze afwijking niet groter is dan 2,0% wordt de voorgeschreven laagdikte van de daarboven gelegen laag vergroot met 10 mm voor elke % of gedeelte daarvan van de afwijking.
 - Indien de holle ruimte van onder- en tussenlagen van asfaltbeton hoger is dan de bovengrens van de eis volgens tabel 81.2.5 van de Standaard en deze afwijking niet groter is dan 2,0%, wordt de voorgeschreven laagdikte van de daarboven gelegen laag vergroot met 10 mm voor elk % of gedeelte daarvan van de afwijking.
- Tevens geldt het volgende:
- In deklagen met een voorgeschreven dikte kleiner dan of gelijk aan 30 mm dienen de eventuele correcties voortvloeiende uit de tekortkomingen van de onderliggende lagen door de directie te worden goedgekeurd. Indien de directie besluit om geen correcties te laten toe passen zullen de tekortkomingen worden verrekend door het opleggen van kortingen volgens paragraaf 81.24.07 van deel 3 van deze raamovereenkomst.
 - Indien afwijkingen van de laagdikte, verdichtingsgraad of holle ruimte volgens de bepalingen in deze raamovereenkomst niet leiden tot een correctie in een volgende laag of in het geval van een deklaag niet leiden tot het opleggen van kortingen, wordt de laag niet geaccepteerd en wordt de laag van goedkeuring onthouden. Deze laag dient voor rekening van de aannemer te worden verwijderd en er dient een nieuwe laag voor rekening van de aannemer te worden aangebracht. Op de nieuwe laag zijn de bepalingen van deze raamovereenkomst volledig van toepassing.
 - Indien in overleg met de directie geen of gedeeltelijke tussentijdse compensaties worden toegepast dan kan de opdrachtgever aan het eind een korting berekenen zoals dat gebeurt bij deklagen.

81 24 07 KORTINGEN

- 01 Lid 02 van artikel 81.24.07 van de Standaard vervalt.
- 02 Sub a, b en c van lid 04 van artikel 81.24.07 van de Standaard vervalt.

Het gestelde in lid 04 sub e van artikel 81.24.07 van de Standaard is alleen van toepassing bij de berekening van de afwijking (korting) in bindmiddelgehalte zoals vermeld in lid 08 van artikel 81.24.07 van de Standaard.

- 03 Lid 05 van artikel 81.24.07 van de Standaard vervalt.
- 04 Lid 06 van artikel 81.24.07 van de Standaard vervalt.
- 05 Lid 07 van artikel 81.24.07 van de Standaard vervalt.
- 06 In afwijking van lid 05, 06 en 07 van artikel 81.24.07 van de Standaard, geldt voor de kortingsberekening bij afwijkingen in laagdikte, verdichtingsgraad en holle ruimte de onderstaande tabel 81.2.16.

Tabel 81.2.16 Kortingstabel

eigenschap	afwijking van de eis c.q. tolerantie	kortingen per boorvak, voor verhardingen van:		
		asfaltbeton	asfaltbeton voor dek-	zeer open
		voor onder- en tussen- lagen	lagen, steenmastiek- asfalt + dunne geluid- reducerende deklagen	asfaltbeton
laagdikte	1 t/m 5 mm	-	-	-
	6 t/m 10 mm	1)	37,5 C	32 C
verdichtings- graad	0,0 t/m 1,0 %	-	-	-
	1,1 t/m 2,0%	1)	37,5 C	32 C
	2,1 t/m 3,0%	1)	75 C	64 C
holle ruimte	0,1 t/m 1,0%	-	37,5 C	32 C
	1,1 t/m 2,0%	1)	75 C	64 C

Hierin is de factor:
C = grootte betreffende vak in m2 x verrekenprijs euro/ton x 0,001, waarbij C wordt afgerond op een geheel getal.
1) = corrigeren in volgende laag.

- 07 Voor gietasfalt worden de kortingen berekend conform de Standaard.

81 24 09

GARANTIE

- 01 In afwijking van art. 81.24.09 lid 03 van de Standaard RAW bepalingen garandeert de aannemer de verharding gedurende een periode van ten hoogste acht jaar.
- 02 In afwijking op art. 81.24.09 lid 09 van de Standaard dient de aannemer de verharding te garanderen gedurende een periode van ten hoogste 8 jaar.
- 03 De garantie houdt in dat de aannemer zich, in afwijking van artikel 01.15.02 - 01 van de Standaard, verbindt op eigen kosten asfalt te vervangen indien gedurende de garantieperiode er rafeling wordt vastgesteld van 0,5 m2 en groter.

Rafeling wordt tijdens de garantieperiode bepaald, conform CROW- systematiek voor visuele weginspectie publicatie 146, door een onafhankelijk gediplomeerde inspecteur. De uitslag hiervan is bindend.

HFD PAR
ART LID

04 Bij het uitvoeren van herstelmaatregelen gelden de volgende voorwaarden:

- Minimum lengte van een reparatievak bedraagt 25 meter.
- Reparatievak is over de volle breedte van de weg (eventueel incl. rode fietsstroken).
- Afstand tussen twee reparatievakken moet minimaal 100 meter bedragen. Kortere tussenliggende vakken worden als reparatievak beschouwd, en dienen ook te worden vervangen.
- De herstelwerkzaamheden dienen binnen zes maanden na vaststelling van het schadebeeld te worden uitgevoerd.
- Indien de verkeersveiligheid in gevaar komt dient de herstelmaatregel terstond te worden uitgevoerd. Indien dit niet mogelijk is dient er tijdelijk herstel plaats te vinden vooruitlopend op de definitieve herstelmaatregel, dit ter goedkeuring van de directie UAV.
- Bijkomende kosten bij herstelmaatregelen/vervanging, zoals het toepassen van tijdelijke verkeersmaatregelen, zijn voor rekening van de aannemer.

81 25 BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN

81 25 03 ALGEMEEN

- 01 Aannemer dient rekening te houden dat indien hij geen dagproducties vanwege b.v. faseringen kan maken hij er wel voor zorgt dat de asfaltverwerking continu verloopt. (zie stoppunten in de verwerking).
- 02 Aannemer dient rekening te houden dat tijdens het aanbrengen van bitumenemulsie er geen verkeer hier hinder van ondervindt. Begeleidende kosten dienen in de prijs te zijn meegenomen.
- 03 Aan het einde van iedere dag dient de aannemer zijn asfalt resten te hebben opgeruimd.
- 04 Aannemer is verplicht containers te plaatsen ten behoeve van het reinigen van de asfaltauto's. Deze containers buiten het werk plaatsen op een in overleg met en ter goedkeuring van de directie bepaalde locatie.
- 05 Aannemer is verplicht bermen vrij te houden van asfaltresten.

81 26 BOUWSTOFFEN

81 26 02 ASFALTBETON

- 01 In aanvulling van artikel 81.26.02 van de Standaard het percentage toegevoegd asfaltgranulaat in asfaltbeton aangeven.
- 02 In aanvulling van artikel 81.26.02 van de Standaard in deklagen (inclusief gemodificeerde deklagen) geen asfaltgranulaat verwerken.
- 03 In aanvulling op 81.26.11 van de Standaard mag er in asfaltbeton voor deklagen geen asfaltgranulaat of bitumengranulaat worden toegepast. In tussen- en onderlagen van asfaltbeton mag ten hoogste 50 % asfaltgranulaat worden toegepast en geen bitumengranulaat.

81 26 03 STEENMASTIEKASFALT

- 01 In afwijking van lid 02 van artikel 81.26.03 van de Standaard dient het grof toeslagmateriaal voor steenmastiekasfalt te voldoen aan eisen voor steenslag 3.
- 02 Lid 5: vervangen: "bitumen 70/100" door bitumen 40/60.

81 26 12 ROOD ASFALT

HFD PAR
ART

LID

- 01 Rood asfalt met zwarte bitumen dient 3% rode pigment te bevatten, Bayferrox (of gelijkwaardig).
Steenslag in rood asfalt dient rood te zijn, tillred of gelijkwaardig.
- 02 Aannemer dient een kleur in de vorm van een boorkern monster van het asfalt te overleggen
voorafgaand aan de werkzaamheden. Dit monster dient dezelfde doelsamenstelling te bevatten als het
voorgeschreven mengsel.
- 03 Opdrachtnemer dient op het CE blad het percentage pigment aan te geven.
- 04 Opdrachtnemer dient vooraf aan te tonen wat het percentage PR in het asfalt conform
raamovereenkomst is. Dit ter goedkeuring van de directie.

81 26 13

SMA-NL 8G+

- 01 In aanvulling op het bepaalde in artikel 81.26.01 lid 01 moet asfalt voor SMA-NL 8G+ voldoen aan het
bepaalde in NEN-EN 13108-5, met inachtneming van het bepaalde in de navolgende leden.
- 02 Grof toeslagmateriaal voor SMA-NL 8G+ moet steenslag 3 zijn.
- 03 De korrelverdeling als bedoeld in 5.2.2 van NEN-EN 13108-5 wordt bepaald met behulp van basis
zeefset plus set 1 volgens onderdeel 4.1.2 van NEN-EN 13043.
- 04 Voor de weerstand tegen afslijting door spijkerbanden volgens onderdeel 5.8 geldt categorie Abr anr
(geen eis).
- 05 Het bepaalde in onderdeel 5.9 van NEN-EN 13108-5 (wielspoorproef) is niet van toepassing.
- 06 Voor SMA-NL 8G+ polymeer gemodificeerd bitumen SFB 3-100 toepassen.
- 07 Voor SMA-NL 8G+ zwakke vulstof toepassen met een gehalte calciumcarbonaat dat ten minste voldoet
aan de categorie CC60 conform het bepaalde in artikel 5 van NEN 6240.
- 08 In SMA-NL 8G+ geen asfaltgranulaat toepassen.
- 09 De samenstelling van SMA-NL 8G+ moet voldoen aan de in tabel 81.2.20 (zie lid 11) genoemde eisen.
- 10 De in het verkort verslag vermelde eigenschappen van SMA-NL 8G+ moeten voldoen aan de in tabel
81.2.21 (zie lid 11) genoemde eisen.
- 11 Bij het typeonderzoek (proef 62) moet de ontwerp holle ruimte (zie ook paragraaf 2.2. van proef 62) van
SMA-NL 8G+ 8,0 %(V/V) zijn.

Tabel 81.2.20 Korrelverdeling van SMA-NL 8G+ (%m/m)

Door zeef	SMA 8G+
C 16	
C 11,2	100
C 8	95 - 100
C 5,6	DV
C 4	
2mm	15 - 25

HFD PAR
ART

LID

I 0,5mm	I DV
I 0,063mm	I 8,0 - 11,0

I DV: Declared Value; door de producent op te geven waarde.	
I Opm: Als karakteristieke grove zeef is in afwijking van het bepaalde in NEN-EN 13108-5 niet zeef D/2 voorgeschreven.	

Tabel 81.2.21 Eigenschappen van SMA-NL 8G+

I eigenschap	I SMA 8G+

I bindmiddelgehalte	I Bmin 6,6*
I minimum holle ruimte	I zie lid 06
I maximum holle ruimte	I zie lid 06
I minimum vullingsgraad	I VFBminNR
I maximum vullingsgraad	I VFBmaxNR
I afdruipe	I DNR
I watergevoeligheid	I ITSR80

I*Bmin 6,6 is de voor de dichtheid van het mineraal-aggregaat gecorrigeerde waarde. Er hoeft geen correctie meer te worden uitgevoerd.	

81 26 17 AC BIN SV

- 01 In aanvulling op het bepaalde in artikel 81.26.01 lid 01 moet asfalt voor AC bin SV voldoen aan het bepaalde in NEN-EN 13108-7, met inachtneming van het bepaalde in de navolgende leden.
- 02 Voor AC bin SV grof toeslagmateriaal steenslag 2 toepassen.
- 03 De korrelverdeling als bedoeld in 5.2.2 van NEN 13108-7 wordt bepaald met behulp van de basis zeefset plus set 1 volgens 4.1.2 van NEN-EN 13043.
- 04 De waterdoorlatendheid van AC bin SV wordt bepaald volgens 5.4.2 van NEN 13108-7. Het bepaalde in 5.4.3 van NEN-EN 13108-7 is niet van toepassing.
- 05 De samenstelling van AC bin SV moet voldoen aan de in tabel 81.2.28 (zie lid 10) vermelde eisen.
- 06 Voor AC bin SV bitumen 160/220 toepassen.
- 07 Voor AC bin SV als fijn toeslagmateriaal brekerzand toepassen.
- 08 Voor AC bin SV zwakke vulstof toepassen met een gehalte calciumcarbonaat dat tenminste voldoet aan de categorie CC60 conform het bepaalde in artikel 5 van NEN 6240.
- 09 In AC bin SV geen asfaltgranulaat toepassen.
- 10 De in het verkort verslag vermelde eigenschappen van AC bin SV moeten voldoen aan de in tabel 81.2.29 genoemde eisen.

Tabel 81.2.28 Samenstelling van AC bin SV (% m/m)

I Door zeef	I AC 16 bin SV

HFD PAR
ART

LID

I 22,4 mm	I	100
I 16 mm	I	94 - 100
I 11,2 mm	I	70 - 80
I 5,6 mm	I	40 - 55
I 2 mm	I	22 - 29
I 0,5 mm	I	DV
I 0,063 mm	I	3 - 6

I DV: Declared Value; door de producent op te geven		
I waarde.		
I Opmerking: Als karakteristieke grove zeef is in		
I afwijking van het bepaalde in NEN-EN 13108-7 niet		
I zeef D/2 voorgeschreven.		

Tabel 81.2.29 Eigenschappen van AC bin SV

I eigenschap	I	AC 16 bin SV

I bindmiddelgehalte	I	Bmin 5,5
I minimum holle ruimte	I	Vmin 9,0
I maximum holle ruimte	I	Vmax 12,0
I watergevoeligheid	I	ITSR80
I afdruipe	I	DNR

81 26 20 AC BIN HS

- 01 In aanvulling op het bepaalde in artikel 81.26.01 lid 01 moet asfalt voor AC bin HS voldoen aan het bepaalde in NEN-EN 13108-1, met inachtneming van het bepaalde in de navolgende leden.
- 02 De korrelverdeling als bedoeld in 5.2.1.2 van NEN-EN 13108-1 wordt bepaald met behulp van de basis zeefset plus set 1 volgens 4.1.2 van NEN-EN 13043.
- 03 Voor de weerstand tegen afslijting door spijkerbanden volgens 5.2.5 van NEN-EN 13108-1 geldt categorie Abr ANR (geen eis).
- 04 Het bepaalde in 5.2.6 van NEN-EN 13108-1 (wielspoorproef) is niet van toepassing.
- 05 Voor AC bin HS grof toeslagmateriaal steenslag 2 toepassen.
- 06 Voor AC bin HS polymeer gemodificeerd bitumen SFB 5-50HS toepassen.
- 07 De samenstelling van AC bin HS moet voldoen aan de in tabel 81.2.34 (zie lid 09) vermelde eisen.
- 08 De in het verkort verslag vermelde eigenschappen van AC bin HS moeten voldoen aan de in tabel 81.2.35 (zie lid 09) genoemde eisen.
- 09 In AC bin HS mag geen asfaltgranulaat worden toegepast.

Tabel 81.2.34 Samenstelling van AC bin HS (%m/m)

I Door zeef	I AC 16 bin HS	I AC 22 bin HS

HFD PAR
ART

LID

31,5 mm			100		
22,4 mm		100		94 - 100	
16 mm		94 - 100			
11,2 mm				60 - 85	
8 mm		60 - 85			DV
5,6 mm		DV			
2 mm		40 - 46		40 - 46	
0,5 mm					
0,063 mm		6 - 8		6 - 8	

DV: Declared Value; door de producent op te geven waarde.					
Opmerking: Als karakteristieke grove zeef is in afwijking van					
het bepaalde in NEN-EN 13108-7 niet zeef D/2					
voorgeschreven.					

Tabel 81.2.35 Eigenschappen van AC bin HS

Eigenschap		AC 16 bin HS		AC 22 bin HS	

Bindmiddelgehalte		Bmin4,2		Bmin4,2	
Vmin		3,0		3,0	
Vmax		7,0		7,0	
VFB min		NR		NR	
VFB max		70		70	
VMA		NR		NR	
V10Gmin		NR		NR	
Watergevoeligheid		ITSr 70		ITSr 70	

81 26 22 AC 16 BIN TDL

- 01 In aanvulling op het bepaalde in artikel 81.26.01 lid 01 moet asfalt voor AC 16 bin TDL voldoen aan het bepaalde in NEN-EN 13108-1, met inachtneming van het bepaalde in de navolgende leden.
- 02 De korrelverdeling als bedoeld in 5.2.1.2 van NEN-EN 13108-1 wordt bepaald met behulp van de basis zeefset plus set 1 volgens 4.1.2 van NEN-EN 13043.
- 03 Voor de weerstand tegen afslijting door spijkerbanden volgens 5.2.5 van NEN-EN 13108-1 geldt categorie Abr ANR (geen eis).
- 04 Het bepaalde in 5.2.6 van NEN-EN 13108-1 (wielspoorproef) is niet van toepassing.
- 05 Voor AC 16 bin TDL grof toeslagmateriaal steenslag 2 toepassen.
- 06 De samenstelling van AC 16 bin TDL moet voldoen aan de in tabel 81.2.38 (zie lid 10) vermelde eisen.
- 07 De in het verkort verslag vermelde eigenschappen van AC 16 bin TDL moeten voor de betreffende toepassing voldoen aan de in tabel 81.2.8 genoemde eisen.
- 08 Voor AC 16 bin TDL minimaal 5,0% bitumen toepassen (Bmin5,0).
- 09 In AC 16 bin TDL maximaal 30% asfaltgranulaat toepassen.
- 10 In AC 16 bin TDL als in deel 2.2 een polymeer gemodificeerd bitumen is voorgeschreven geen asfaltgranulaat toepassen

HFD PAR
ART

LID

Tabel 81.2.38 Samenstelling van AC bin TDL (%m/m)

Door zeef	AC 16 bin TDL-IB	AC 16 bin TDL-B	AC 16 bij TDL-C
22,4 mm	100	100	100
16 mm	94 - 100	94 - 100	94 - 100
11,2 mm	80 - 90	80 - 90	80 - 90
8 mm			
5,6 mm	50 - 65	50 - 65	50 - 65
2 mm	30 - 36	30 - 36	30 - 36
0,5 mm	DV	DV	DV
0,063 mm	5,0 - 7,0	5,0 - 7,0	5,0 - 7,0
DV: Declared Value; door de producent op te geven waarde.			
Opmerking: Als karakteristieke grove zeef is in afwijking van het bepaalde in NEN-EN 13108-7 niet zeef D/2 voorgeschreven.			

82 TECHNISCHE BEPALINGEN BETONVERHARDINGEN

82 0 BETONVERHARDINGEN: ALGEMEEN

82 06 BOUWSTOFFEN

82 06 01 DUURZAAM BETON

- 01 Duurzaam beton dient te bestaan uit secundair toeslagmateriaal. De minimale eis voor secundair toeslagmateriaal is 15% (v/v). Het secundair toeslagmateriaal in duurzaam beton moet zijn voorzien van CE markering op basis van de NEN-EN 12620.

82 1 BETONVERHARDINGEN: OVERIGE EISEN

82 12 EISEN EN UITVOERING

82 12 02 EIGENSCHAPPEN VAN HET WEGOPPERVLAK: VLAKHEID

- 01 In afwijking van lid 01 van artikel 82.12.02 van de Standaard mag bij betonverhardingen de afwijking in vlakheid in langsrichting van het wegoppervlak, gemeten met een rei van 3 m lengte of een (zelfregistrerende) rolrei van 3 m lengte (proef 71), voor elk meetvak ten hoogste 15 mm bedragen. Bovendien mogen voor elk meetvak niet meer dan één afwijking groter dan 10 mm of meer dan tien afwijkingen groter dan 5 mm voorkomen.
Zie hiervoor ook de artikelen 82.14.10, 82.14.18 en 82.17.04 van deel 3 van deze raamovereenkomst.

82 12 05 EIGENSCHAPPEN VAN HET BETON: BETONDRUKSTERKTE

- 01 02 In aanvulling op lid 02 van artikel 82.12.05 van de Standaard geldt:
De druksterkte van het beton, gemeten aan cilinders geboord uit de verharding moet na een verhardingstijd van 28 dagen tenminste 90% bedragen van de karakteristieke cilinderdruksterkte, behorend bij de voorgeschreven sterkteklasse (CC-waarde).
De gemiddelde druksterkte van 6 of meer cilinders moet tenminste gelijk zijn aan de relatie volgens lid 02 van artikel 82.12.05 van de Standaard (voorgeschreven CC-waarde).
De gemiddelde druksterkte van 2 tot 5 cilinders moet tenminste gelijk zijn aan de voorgeschreven sterkteklasse (CC-waarde) + 8 N/mm².

82 12 12 EISEN AAN DE UITVOERING: VOEGEN

- 01 Ter plaatse van elke vijfde in te zagen krimpvoeg tijdens het aanbrengen van de betonspecie een schijnvoeg aanbrengen door het indrukken van een strook masonite tot minimaal 1/3 van de betondikte.
- 02 Aan het einde van een dagproductie en ook als de uitvoering meer dan twee uur wordt onderbroken, een constructie-dwarsvoeg aanbrengen. Daartoe een geprofileerde plank of eindbalk plaatsen. Deze aan de stortzijde met bekistingsolie bestrijken. Het laatste beton tegen deze plank of balk storten en goed verdichten.

HFD PAR
ART LID

- 03 Indien geen voegenplan bij de raamovereenkomst zit, stelt de aannemer een voegenplan op ter goedkeuring van de directie.

82 14 RISICOVERDELING EN GARANTIES

82 14 02 IN GEBRUIK NEMING VAN DE BETONVERHARDING

- 01 Onverminderd het gestelde in lid 01 van artikel 82.14.02 van de Standaard geldt ter informatie dat onder normale omstandigheden na het vervaardigen van de betonverharding het verkeer als volgt kan worden toegelaten:
- Voetgangers en (brom)fietsen na ten minste 24 uur.
 - (Motor)Voertuigen met twee assen met een totaalgewicht van ten hoogste 15 kN na ten minste 48 uur.
 - Voertuigen met een totaalgewicht van ten hoogste 30 kN nadat ten minste 70% van de druksterkte, vereist na 28 dagen, is bereikt.
- In dit geval moeten per dag minimaal drie proefkubussen worden gemaakt conform artikel 82.17.09 van de Standaard.
- Deze proefkubussen, ten behoeve van de controle van de druksterkte, laten verharden onder gelijke omstandigheden als het in het werk gestorte beton.
- Als naar alle waarschijnlijkheid de druksterkte 70% van de vereiste sterkte na 28 dagen zal zijn bereikt, één of meer van de proefkubussen op een door of namens de directie goed te keuren plaats op druksterkte laten onderzoeken.
- voertuigen met een totaalgewicht groter dan 30 kN en werkverkeer nadat de druksterkte, vereist na 28 dagen, is bereikt.

82 14 10 ONDERZOEKSRESULTATEN: VLAKEID IN LANGSRICHTING

- 01 In afwijking van de tabel 82.1.3 van de Standaard geldt het volgende:
- Indien in een meetvak afwijkingen in de vlakheid in lengterichting groter dan 15 mm of meer dan vier afwijkingen groter dan 10 mm of meer dan dertig afwijkingen groter dan 5 mm voorkomen, het desbetreffende meetvak terstond zodanig verbeteren dat de afwijking nergens groter is dan 5 mm.

82 14 12 ONDERZOEKSRESULTATEN: DRUKSTERKTE VAN HET AANGEBRACHTTE BETON

- 01 Indien de druksterkte van één cilinder niet aan de gestelde eis voldoet, voert de aannemer in overleg met de directie nader onderzoek uit ter bepaling van de omvang van de tekortkoming. Het overeengekomen gedeelte van de verharding waarvan de druksterkte niet voldoet, dient voor rekening van de aannemer te worden vervangen door een betonverharding van de gewenste kwaliteit vermeld in de raamovereenkomst.
- 02 Indien de gemiddelde 28-daagse druksterkte niet aan de gestelde eis voldoet, wordt zo spoedig mogelijk na de bepaling van de druksterkte van de betoncilinders, doch uiterlijk op de 33ste dag (verhardingstijd) na het aanbrengen van het beton in de weg, op een aselekt gekozen plaats uit ieder vak één extra cilinder geboord.
- 03 De druksterkte van het beton van de in het voorgaande lid bedoelde cilinders zo spoedig mogelijk bepalen, doch uiterlijk op de 35ste dag (verhardingstijd) na het aanbrengen van het beton in de weg.
- 04 De berekende gemiddelde druksterkte van de in dit artikel bedoelde cilinders en de in artikel 82.17.10 van de Standaard en van deel 3 van deze raamovereenkomst bedoelde cilinders gezamenlijk moet voldoen aan de in artikel 82.12.05 van deel 3 van deze raamovereenkomst gestelde eisen.

82 14 17 ONDERZOEKSRESULTATEN: LAAGDIKTE

- 01 Indien de laagdikte van één cilinder niet aan de gestelde eis voldoet als vermeld in artikel 82.12.03 van de Standaard, voert de aannemer in overleg met de directie nader onderzoek uit ter bepaling van de omvang van de tekortkoming. Het overeengekomen gedeelte van de verharding welke niet voldoet aan de minimum dikte, dient voor rekening van de aannemer te worden vervangen door een betonverharding van de gewenste dikte en kwaliteit vermeld in de raamovereenkomst.

02 Teneinde plaatselijke gebreken te kunnen lokaliseren kan de directie selecte boringen eisen.

82 14 18 KORTINGEN

01 Indien de vlakheid in langsricting van een meetvak blijkt dat niet is voldaan aan de gestelde eisen, doch de afwijkingen vermeld in lid 02 van artikel 82.14.10 van deel 3 van deze raamovereenkomst niet leiden tot onthouding van de goedkeuring van het werk, wordt overgegaan tot het opleggen van kortingen op de aannemingssom.

02 Tabel 82.1.3 van de Standaard wordt vervangen door onderstaande tabel 82.1.3
Tabel 82.1.3 Korting bij afwijking van de toegestane afwijkingen in vlakheid van langsricting per wegvak van 100 m1:

afwijkingen groter dan	aantal afwijkingen	korting per afwijking	totale korting
5 mm	1-10	-	-
5 mm	11-30	€ 50,-	€ 550,- t/m € 1500,-
5 mm	>30	-	afkeuring
10 mm	1	-	-
10 mm	2-4	€100,-	€ 200,- t/m € 400,-
10 mm	> 4	-	afkeuring

Bij afwijking van > 15 mm valt het meetvak in de afkeuring.
Bij een afwijking van > 10 mm en <= 15 mm wordt deze ook geteld als een afwijking groter dan 5 mm, waardoor een extra korting kan ontstaan.
Bij wegvakken <100 m1 wordt het aantal toegestane afwijkingen door middel van rechte lijnige interpolatie aangepast.

82 14 19 ONDERZOEKSRESULTATEN; VLAKEID IN LANGSRICHTING

01 Indien de gemeten afwijkingen in vlakheid in de dwarsrichting meer afwijken dan in tabel 82.1.2 van de Standaard aangegeven, dan dient het wegvak te worden verbeterd dan wel vernieuwd.

82 15 BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN

82 15 02 GESCHIKTHEIDSONDERZOEK

01 Indien de betonspecie wordt betrokken van een betoncentrale met het KOMO-atteat met productcertificaat "Betonmortel" dan verstrekt de aannemer uiterlijk twee weken voor verwerking van de betonspecie het volgende aan de directie:
a. het KOMO-atteat met productcertificaat "Betonmortel" van de betreffende centrale;
b. een recente zeefanalyse met de volledige mengselsamenstelling van de toe te passen betonspecie.

82 17 MEET- EN VERREKENMETHODEN

82 17 04 VAKHEID IN LANGSRICHTING

01 In aanvulling op lid 02 van artikel 82.17.04 van de Standaard ten behoeve van de vlakheidsmeting in langsricting de verharding verdelen in wegvakken van 100 m1, waarbij onder een wegvak wordt verstaan dat gedeelte van de verharding dat op één dag voor verkeer wordt opengesteld.

02 Indien er vermoeden bestaat van onvoldoende vlakheid buiten de meting met de zelfregistrerende rolrei van 3 m, heeft de directie de bevoegdheid om een nader onderzoek te verrichten met een rei van 3 m.

03 De vlakheid wordt tot een breedte van kleiner of gelijk aan 3.50 m in de as van de verharding gemeten. Bij een breedte groter dan 3.50 m de vlakheid per rijstrook en wel in het rechter rijspoor meten.

HFD PAR
ART LID**82 17 05 LAAGDIKTE, ALGEMEEN**

- 01 In aanvulling op lid 01 van artikel 82.17.05 van de Standaard geschiedt het bepalen van de laagdikte van de aangebrachte verhardingslaag aan de hand van geboorde cilinders overeenkomstig artikel 82.17.06 van de Standaard (proef 53).

82 17 06 LAAGDIKTE, GEBOORDE CILINDERS

- 01 Indien geen cilinders worden geboord ten behoeve van de bepaling van de druksterkte, in afwijking van lid 02 van artikel 82.17.06 van de Standaard de gehele volgens de raamovereenkomst aan te brengen oppervlakte verdelen in vakken van circa 1.000 m². De lengte van de vakken mag maximaal 400 m zijn.
- 02 In afwijking van artikel 82.17.06 van de Standaard geldt:
In elk vak aselekt een cilinder met een diameter van 102±1 mm boren haaks uit de verharding boren. De cilinders op duidelijk herkenbare wijze onuitwisbaar merken. De cilinders moeten gaaf zijn en het oppervlak mag niet zijn verontreinigd. De plaats van de boring vastleggen.

82 17 10 DRUKSTERKTE BETON, GEMETEN AAN CILINDERS GEBOORD UIT BETONVERHARDING

- 01 In lid 01 van artikel 82.17.10 van de Standaard "zo spoedig mogelijk" wijzigen in "zo spoedig mogelijk en tenminste binnen 7 dagen".
- 02 in lid 02 van artikel 82.17.10 van de Standaard vervalt de zinsnede "in opeenvolgende dagen".
In afwijking van lid 02 van artikel 82.17.10 van de Standaard de gehele volgens de raamovereenkomst aan te brengen oppervlakte verdelen in vakken van circa 1.000 m². De lengte van de vakken mag maximaal 400 m zijn.
- 03 In aanvulling op lid 03 van artikel 82.17.10 van de Standaard geldt dat bij gedeelten < 1000 m² minimaal twee cilinders worden geboord.
- 04 Het onderzoek naar laagdikte, volumieke massa en druksterkte van het beton moet worden uitgevoerd door een instelling die voor het onderzoek geaccrediteerd is door een nationale accreditatie-instelling (in Nederland: de Raad voor Accreditatie).

83 TECHNISCHE BEPALINGEN ELEMENTENVERHARDINGEN**83 0 ELEMENTENVERHARDINGEN: ALGEMEEN****83 01 BEGRIPPEN****83 01 01 ALGEMEEN**

- 01 Te verstaan is onder:

Vlijen: aanbrengen van bestrating vanaf het gerede werk met het geëgaliseerde zandbed vóór zich, waar de straatstenen direct met de hand op worden gezet.

- 02 Te verstaan is onder:

Machinaal straten: aanbrengen van bestrating vanaf gerede werk met geëgaliseerde zandbed vóór zich, waar de straatstenen direct met behulp van een mechanische inrichting op worden aangebracht.

- 03 Te verstaan is onder:

Herstraten: opnemen van bestaande straatwerk en onder een ander profiel weer aanbrengen, onder toevoeging van extra zand. De bestratingselementen (tegels, straatstenen, keien, banden, etc.) worden daarbij opnieuw gebruikt, nadat ze gereinigd zijn van restanten vuil, zand en grond.

HFD PAR
ART LID**83 06 BOUWSTOFFEN****83 06 01 DUURZAAM BETON**

- 01 Duurzaam beton dient te bestaan uit secundair toeslagmateriaal. De minimale eis voor secundair toeslagmateriaal is 15% (v/v (zie <http://www.betonketen.nl/moederbestek/>)). Het secundair toeslagmateriaal in duurzaam beton moet zijn voorzien van CE-markering op basis van de NEN-EN 12620.
- 02 Duurzaam beton dient een MKI-waarde te hebben. De maximale eis voor de MKI-waarde is € 25 per m³ (zie <http://www.betonketen.nl/moederbestek/>) De MKI-waarde voor duurzaam beton moet berekend zijn volgens de SBK Bepalingsmethode Gebouwen en GWW-werken.

83 1 STRAATWERK**83 12 STRAATWERK: EISEN EN UITVOERING****83 12 01 EISEN AAN HET RESULTAAT**

- 01 Het aftrillen moet gelijke tred houden met het uitvoeren van de bestratingswerken en mag dus niet na het gereedkomen van het gehele straatwerk geschieden.

83 12 03 UITVOERING NIEUWE KANTOPSLUITINGEN, GOTEN, KOLKEN EN PUTDEKSELS

- 01 De gootlagen moeten zuiver onder de rij worden aangebracht. Aan de zijde van de rijbaan waar kolken geplaatst worden, moet de gootlaag zodanig worden gesteld, dat aan de zijde van de trottoirband het hoogteverschil tussen de gootlaag en de bovenkant van de trottoirband midden tussen de kolken 0,08 m en bij de kolken maximaal 0,12 m bedraagt (afhankelijk van de kolkafstand/afschot goot 4mm/m).

83 12 04 STEUNRUG VAN BETON ACHTER BANDEN VAN BETON

- 01 Indien in deze raamovereenkomst een steunrug van beton is voorgeschreven, deze strak en glad afwerken.
- 02 De steunrug direct na het aanbrengen beschermen tegen:
- Uitdroging.
 - Neerslag.
 - Bevriezing.
 - Temperatuurswisselingen groter dan 15 graden Celsius optredend binnen een tijdvak van 12 uren.

83 13 INFORMATIE-OVERDRACHT**83 13 02 WERKPLAN EN LOGBOEK BESTRATINGSWERK**

- 01 De randvoorwaarden aan het werkplan als bedoeld in artikel 83.13.02 lid 03 van de Standaard zijn:
- a. De navolgende beperkingen ten aanzien van mechanisch aanbrengen vloeien voort uit bijlage I van CROW-publicatie 324:
- Ruimte: bebouwing, terreinmeubilair en te handhaven bomen.
- Talud: niet voorkomend.
- Verband: kantstenen, figuratie, drempels, aansluitingen en molgoten.
- Materialen: de opnieuw aan te brengen elementenverhardingen kennen een maatafwijking die groter is dan 5%. De nieuwe elementen zijn geschikt voor mechanisch aanbrengen.
- b. Adequate opslag voor mechanische pakketten is: in vele gevallen beschikbaar naast de locatie van de te leggen elementenverharding.
- c. Wijze van de door de opdrachtgever ter beschikking te stellen elementenverharding is in

HFD PAR
ART LID

mechanisch pakket van de in navolgend overzicht genoemde leverancier(s): niet van toepassing.

- d. Voor het uitvoeren van de werkzaamheden geldt de volgende fasering: conform faseringsplan aannemer.

83 14 RISICOVERDELING EN GARANTIES

83 14 03 ALGEMEEN

- 01 Herstel van beschadigde verharding en groenvoorzieningen ontstaan gedurende de uitvoeringsperiode inclusief de onderhoudstermijn is voor rekening van de aannemer.

83 15 BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN

83 15 01 ALGEMEEN

- 01 Tot het aanbrengen van een bestrating behoort tevens het benodigde hak- en knipwerk, met uitzondering van dat voor betonbanden.

Het zagen van bestrating wordt verrekend op de betreffende besteksposten, maar alleen wanneer deze handeling nadrukkelijk door de directie wordt opgedragen.

- 02 Tot het aanbrengen van een bestrating behoort tevens het op hoogte brengen van alle in het werk vallende straatpotten (zoals straatpotten t.b.v. brandkranen en afsluiters) volgens de desbetreffende bestekspost uit deel 2.2 van deze raamovereenkomst.

- 03 Bij banden aansluitend op kolken, eventuele dollen en hollen zagen.

- 04 Betontegels pasmaken d.m.v. zagen.

- 05 Tot het opbreken van het bestratingsmateriaal en het herstraten van het bestratingsmateriaal behoort tevens het schoonmaken van deze materialen d.m.v. kloppen, schudden en/of schrapen. De schoonmaakmethode is ter keuze van de aannemer, met dien verstande dat het materiaal dusdanig wordt gereinigd, dat goed hergebruik van de stenen in nieuw straatwerk mogelijk is en het nieuwe straatwerk kwalitatief voldoet aan de Kwaliteitsnormen SEB 2020 (zie bijlage 3 van paragraaf 04 van deel 2.1 van deze raamovereenkomst).

83 16 BOUWSTOFFEN

83 16 04 STRAATBAKSTEEN

- 01 Straatbakstenen moeten van kwaliteit A4-12EQ+ (KOMO) zijn.

83 16 05 BETONSTRAATSTENEN

- 01 Betonstraatstenen dienen van een splintervrije uitvoering te zijn.

83 16 06 BETONTEGELS

- 01 Betontegels met een dikte gelijk aan of groter dan 50 millimeter moeten zijn voorzien van een splintervrije kop.

83 16 10 CEMENTSPECIE

- 01 In afwijking van lid 01 uit bepaling 81.16.10 uit de Standaard moet cementspecie een mengsel van cement en zand in de volumeverhouding van 1:3 en water zijn.

83 16 12 BETON VOOR DE STEUNRUG ACHTER BANDEN VAN BETON

- 01 Beton voor de steunrug achter de banden moet zijn: Betonklasse C12/15.

Behoort bij: CIV-GOW2025-B1

RAW-Raamovereenkomst onderhoud asfalt- en betonverhardingen 2025-2028

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

De hierna te noemen inschrijver(s):

A)

gevestigd te:
KVK-nummer:

B)

gevestigd te:
KVK-nummer:

C)

gevestigd te:
KVK-nummer:

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

verklaart (verklaren) zich door ondertekening dezes bereid de opdracht voor: CIV-GOW2025-B1
RAW-Raamovereenkomst onderhoud asfalt- en betonverhardingen 2025-2028
(aanduiding van de opdracht volgens het bestek of het beschrijvend document)

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

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

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

euro
(bedrag in cijfers)euro
(bedrag in letters)

Het ter zake van de omzetbelasting verschuldigde bedrag bedraagt:

euro
(bedrag in cijfers)euro
(bedrag in letters)

De inschrijver(s) verklaart (verklaren) dat de bij dit inschrijvingsbiljet gevoegde ontleding van de inschrijvingssom die is, als bedoeld in artikel 01.01.05 van de Standaard RAW Bepalingen 2020.

In geval van een inschrijving door een samenwerkingsverband van ondernemers wijzen de inschrijvers de hierboven onder a. genoemde inschrijver aan als gemachtigde om hen in alle zaken in het kader van de aanbestedingsprocedure en de uitvoering van de opdracht te vertegenwoordigen.

De inschrijver(s) verklaart (verklaren) deze inschrijving te doen overeenkomstig de bepalingen van het Aanbestedingsreglement Werken 2016 (van toepassing zijnde aanbestedingsreglement), en met inachtneming van de bepalingen en gegevens zoals deze zijn omschreven in de voor de inschrijving relevante stukken.

Gedaan op (datum), te

De inschrijver(s)

A)

(handtekening)

(naam)
(functie)

B)

(handtekening)

(naam)
(functie)

C)

(handtekening)

(naam)

(functie)

Behoort bij: CIV-GOW2025-B1

RAW-Raamovereenkomst onderhoud asfalt- en betonverhardingen 2025-2028

INSCHRIJVINGSSTAAT

Inschrijvingsstaat als bedoeld in artikel 01.01.06 van de Standaard RAW Bepalingen 2020 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	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
1	VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN				
11	OPSTELLEN WERKPLAN, TEKENINGEN EN PLANNING				
111	WERKPLAN				
1111	<u>Werkplan voor gehele raamovereenkomst</u>				
111110	Opstellen werkplan voor gehele raamovereenkomst.	keer	1,00	F	
112	TEKENINGEN				
112110	Opstellen tekening c.q. uitvoeringsontwerp.	st	25,00	F	
112120	Opstellen hoogteplan.	km	25,00	F	
113	PLANNING				
113110	Opstellen en updaten overallplanning.	keer	13,00	F	
12	OPSTELLEN DEELOPDACHTEN				
121110	Opstellen van een deelopdracht < € 35.000,-.	keer	5,00	F	
121120	Opstellen van een deelopdracht € 35.000 - € 75.000.	keer	10,00	F	
121130	Opstellen van een deelopdracht > € 75.000,-.	keer	10,00	F	
13	UITVOEREN ONDERZOEK				
131	KABELS EN LEIDINGEN				
1311	<u>KLIC-melding</u>				
131110	Verrichten KLIC-melding.	keer	50,00	F	
1312	<u>Proefsleuven</u>				
131210	Graven en aanvullen proefsleuf - niet mechanisch.	st	50,00	F	
132	ASFALTONDERZOEK				
1321	<u>Asfalt- en constructiekernen</u>				
132110	Boren asfaltkern, dikte gem. 0,15 m, incl. PAK-marker.	st	75,00	F	
132120	Boren constructiekern, dikte gem. 1,00 m.	st	150,00	F	
1322	<u>DLC-analyse</u>				
132210	Uitvoeren DLC-analyse.	st	25,00	F	
133	BODEMONDERZOEK				
1331	<u>Bodemonderzoek</u>				
133110	Uitvoeren bodemonderzoek conform besluit Bodemkwaliteit.	st	5,00	F	
14	COMMUNICATIE				
1411	<u>Informatiebrieven</u>				
141110	Communicatie met derden, 0-50 bewoners.	keer	15,00	F	
141120	Communicatie met derden, 50-150 bewoners.	keer	5,00	F	
141130	Communicatie met derden, 150-300 bewoners.	keer	5,00	F	
15	INRICHTEN WERKTERREIN/DEPOT				
151	WERKTERREIN/DEPOT LANGDURENDE WERKZAAMHEDEN				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
151110	Inrichten werkterrein/depot (langdurende werkzaamheden).	keer	5,00	F	
151120	Instandhouden werkterrein/depot (langdurende werkzaamheden).	week	26,00	F	
151130	Opruimen werkterrein/depot (langdurende werkzaamheden).	keer	5,00	F	
152	WERKTERREIN/DEPOT KORTDURENDE WERKZAAMHEDEN				
152110	Toepassen werkterrein/depot kortdurende werkzaamheden.	keer	25,00	F	
16	TIJDELIJKE VERKEERSMAATREGELEN				
161	TOEPASSEN LOOPSCHOTTEN				
161110	Toepassen platen of schotten (voetgangers).	m	100,00	F	
162	TOEPASSEN RIJPLATEN				
162110	Toepassen rijplatenbaan (overig verkeer).	m	100,00	F	
163	TOEPASSEN BEBORDING VOORAANKONDIGING				
163110	Toepassen bebording vooraankondiging.	week	4,00	F	
164	TOEPASSEN TIJDELIJKE VERKEERSREGELINSTALLATIE				
164110	Toepassen tijdelijke verkeersregelinstallatie.	keer	4,00	F	
165	TOEPASSEN AFZETTINGEN				
1651	<u>Toepassen afzettingen op fiets- en voetpaden</u>				
165110	Toepassen eenvoudige afzetting(en) op fiets-/voetpaden.	keer	4,00	F	
165120	Toepassen afzetting(en) op fiets-/voetpaden, fig. 1101a/1102a.	keer	4,00	F	
165130	Toepassen afzetting(en) op fiets-/voetpaden, fig. 1104.	keer	4,00	F	
165140	Toepassen afzetting(en) op fiets-/voetpaden, fig. 1122a.	keer	4,00	F	
165150	Toepassen afzetting(en) op fiets-/voetpaden, fig. 1123.	keer	4,00	F	
1652	<u>Toepassen afzettingen op erftoegangswegen</u>				
165210	Toepassen afzetting op enkelbaansweg, fig. 1203.	keer	4,00	F	
165220	Toepassen afzetting op enkelbaansweg, fig. 1204.	keer	4,00	F	
165230	Toepassen afzetting op enkelbaansweg, fig. 1205.	keer	4,00	F	
165240	Toepassen afzetting op enkelbaansweg, fig. 1207.	keer	4,00	F	
165250	Toepassen afzetting op kruispunten en rotondes, fig. 1232.	keer	4,00	F	
165260	Toepassen afzetting op enkelbaansweg, fig. 1234.	keer	4,00	F	
165270	Toepassen afzetting op enkelbaansweg, fig. 1235.	keer	4,00	F	
165280	Toepassen afzetting op kruispunten en rotondes, fig. 1236.	keer	4,00	F	
1653	<u>Toepassen afzettingen op gebiedsontsluitingswegen</u>				
165310	Toepassen afzetting op enkelbaansweg, fig. 1302b.	keer	4,00	F	
165320	Toepassen afzetting op enkelbaansweg, fig. 1304b.	keer	4,00	F	
165330	Toepassen afzetting op kruispunten en rotondes, fig. 1331.	keer	4,00	F	
165340	Toepassen afzetting op kruispunten en rotondes, fig. 1332.	keer	4,00	F	
165350	Toepassen afzetting op enkelbaansweg, fig. 1333.	keer	4,00	F	
165360	Toepassen afzetting op enkelbaansweg, fig. 1334.	keer	4,00	F	
165370	Toepassen afzetting op enkelbaansweg, fig. 1335.	keer	4,00	F	

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
165380	Toepassen afzetting op kruispunten en rotondes, fig.1336.	keer	4,00	F	
1654	<u>Toepassen volledige afzetting werkvak</u>				
165410	Toepassen volledige afzetting werkvak.	week	4,00	F	
166	TOEPASSEN OMLEIDINGSROUTES				
166110	Toepassen omleidingsroute (brom)fietzers.	week	4,00	F	
166120	Toepassen omleidingsroute overig verkeer.	week	4,00	F	
167	TEKENINGEN VERKEERSMAATREGELEN				
167110	Maken tekeningen t.b.v. verkeersmaatregelen.	st	25,00	F	
168	MELDINGEN IN MELVIN				
168110	Verzorgen van meldingen in MELVIN.	keer	25,00	F	
17	TOEPASSEN BOOMBESCHERMING				
171	STAMOMMANTELING T.B.V. BOMEN				
171110	Toepassen stamommanteling < 0,40 m.	st	25,00	F	
171120	Toepassen stamommanteling > 0,40 m.	st	25,00	F	
18	TOEPASSEN BOUWHEKKEN				
181	TIJDELIJKE AFRASTERING				
181110	Toepassen afrastering d.m.v. bouwhekken.	m	100,00	F	
2	OPSLUITINGEN				
21	OPSLUITBANDEN				
211	OPBREKEN OPSLUITBANDEN				
2111	<u>Opbreken opsluit- en/of gazonbanden 100x200 mm</u>				
211110	Opbreken opsluit- en/of gazonbanden 100x200 mm < 15 m.	m	500,00	F	
211120	Opbreken opsluit- en/of gazonbanden 100x200 mm > 15 m.	m	500,00	F	
2112	<u>Opbreken opsluit- en/of gazonbanden 120x250 mm</u>				
211210	Opbreken opsluit- en/of gazonbanden 120x250 mm < 15 m.	m	200,00	F	
211220	Opbreken opsluit- en/of gazonbanden 120x250 mm > 15 m.	m	100,00	F	
2113	<u>Opbreken fundering en steunrug opsluit- en/of gazonbanden</u>				
211310	Opbreken fundering en steunrug opsluit- en/of gazonbanden.	m	100,00	F	
212	AANBRENGEN OPSLUITBANDEN				
2121	<u>Aanbrengen opsluit en/of gazonbanden 100x200 mm</u>				
212110	Aanbrengen opsluit- en/of gazonbanden 100x200 mm < 15 m.	m	500,00	F	
212120	Aanbrengen opsluit- en/of gazonbanden 100x200 mm > 15 m.	m	500,00	F	

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
2122	<u>Aanbrengen opsluit en/of gazonbanden 120x250 mm</u>				
212210	Aanbrengen opsluit- en/of gazonbanden 120x250 mm < 15 m.	m	150,00	F	
212220	Aanbrengen opsluit- en/of gazonbanden 120x250 mm > 15 m.	m	100,00	F	
213	OPNIEUW STELLEN OPSLUITBANDEN				
2131	<u>Opnieuw stellen opsluit-en/of gazonbanden 100x200 mm</u>				
213110	Opnieuw stellen opsluit- en/of gazonbanden 100x200 mm < 15 m.	m	100,00	F	
213120	Opnieuw stellen opsluit- en/of gazonbanden 100x200 mm > 15 m.	m	100,00	F	
2132	<u>Opnieuw stellen opsluit-en/of gazonbanden 120x250 mm</u>				
213210	Opnieuw stellen opsluit- en/of gazonbanden 120x250 mm < 15 m.	m	25,00	F	
213220	Opnieuw stellen opsluit- en/of gazonbanden 120x250 mm > 15 m.	m	25,00	F	
214	AANBRENGEN (SCHRAAL) BETON				
214110	Aanbrengen fundering en steunrug van (schraal) beton.	m	100,00	F	
22	TROTTOIRBANDEN				
221	OPBREKEN TROTTOIRBANDEN				
2211	<u>Opbreken trottoirbanden 130/150 mm</u>				
221110	Opbreken trottoirbanden 130/150 mm op zandbed < 25 m.	m	25,00	F	
221120	Opbreken trottoirbanden 130/150 mm op zandbed 25-50 m.	m	50,00	F	
221130	Opbreken trottoirbanden 130/150 mm op zandbed > 50 m.	m	500,00	F	
2212	<u>Opbreken trottoirbanden 180/200 mm</u>				
221210	Opbreken trottoirbanden 180/200 mm op zandbed < 25 m.	m	25,00	F	
221220	Opbreken trottoirbanden 180/200 mm op zandbed 25-50 m.	m	50,00	F	
221230	Opbreken trottoirbanden 180/200 mm op zandbed > 50 m.	m	500,00	F	
2213	<u>Opbreken RWS-banden 115/225 mm</u>				
221310	Opbreken RWS-banden 115/225 mm op zandbed < 25 m.	m	25,00	F	
221320	Opbreken RWS-banden 115/225 mm op zandbed > 25 m.	m	50,00	F	
2214	<u>Opbreken RWS-plakbanden 115/225 mm</u>				
221410	Opbreken RWS-plakbanden 115/225 mm op verharding < 25 m.	m	25,00	F	
221420	Opbreken RWS-plakbanden 115/225 mm op verharding > 25 m.	m	50,00	F	
2215	<u>Opbreken fundering en steunrug trottoir- en RWS-banden</u>				
221510	Opbreken fundering en steunrug trottoir- en/of RWS-banden.	m	500,00	F	

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
222	AANBRENGEN TROTTOIRBANDEN				
2221	<u>Aanbrengen trottoirbanden 130/150 mm</u>				
222110	Aanbrengen trottoirbanden 130/150 mm op zandbed < 25 m.	m	50,00	F	
222120	Aanbrengen trottoirbanden 130/150 mm op zandbed 25-50 m.	m	50,00	F	
222130	Aanbrengen trottoirbanden 130/150 mm op zandbed > 50 m.	m	250,00	F	
2222	<u>Aanbrengen trottoirbanden 180/200 mm</u>				
222210	Aanbrengen trottoirbanden 180/200 mm op zandbed < 25 m.	m	50,00	F	
222220	Aanbrengen trottoirbanden 180/200 mm op zandbed 25-50 m.	m	50,00	F	
222230	Aanbrengen trottoirbanden 180/200 mm op zandbed > 50 m.	m	250,00	F	
2223	<u>Aanbrengen RWS-banden 115/225 mm</u>				
222310	Aanbrengen RWS-banden 115/225 mm op zandbed < 25 m.	m	50,00	F	
222320	Aanbrengen RWS-banden 115/225 mm op zandbed > 25 m.	m	250,00	F	
2224	<u>Aanbrengen RWS-plakbanden 115/225 mm</u>				
222410	Aanbrengen RWS-plakbanden 115/225 mm op zandbed < 25 m.	m	25,00	F	
222420	Aanbrengen RWS-plakbanden 115/225 mm op zandbed > 25 m.	m	50,00	F	
223	OPNIEUW STELLEN TROTTORBANDEN				
2231	<u>Opnieuw stellen trottoirbanden 130/150 mm</u>				
223110	Opnieuw stellen trottoirbanden 130/150 mm < 25 m.	m	25,00	F	
223120	Opnieuw stellen trottoirbanden 130/150 mm > 25 m.	m	25,00	F	
2232	<u>Opnieuw stellen trottoirbanden 180/200 mm</u>				
223210	Opnieuw stellen trottoirbanden 180/200 mm < 25 m.	m	25,00	F	
223220	Opnieuw stellen trottoirbanden 180/200 mm > 25 m.	m	25,00	F	
2233	<u>Opnieuw stellen RWS-banden 115/225 mm</u>				
223310	Opnieuw stellen RWS-banden 115/225 mm < 25 m.	m	25,00	F	
223320	Opnieuw stellen RWS-banden 115/225 mm > 25 m.	m	25,00	F	
224	AANBRENGEN (SCHRAAL) BETON				
224010	Aanbrengen fundering en steunrug van (schraal) beton.	m	500,00	F	
23	GOOTTEGELS EN KANTSTENEN				
231	OPBREKEN GOOTTEGELS EN KANTSTENEN				
2311	<u>Opbreken goottegels 150x300x60 mm</u>				
231110	Opbreken goottegels 150x300x60 mm in beton < 25 m.	m	25,00	F	
231120	Opbreken goottegels 150x300x60 mm in beton > 25 m.	m	1.000,00	F	
2312	<u>Opbreken kantstenen 210x105x80 mm</u>				
231210	Opbreken kantstenen 210x105x80 mm in beton < 25 m.	m	25,00	F	
231220	Opbreken kantstenen 210x105x80 mm in beton > 25 m.	m	25,00	F	

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
232	AANBRENGEN GOOTTEGELS EN KANTSTENEN				
2321	<u>Aanbrengen goottegels 150x300x60 mm</u>				
232110	Aanbrengen goottegels 150x300x60 mm in beton < 25 m.	m	50,00	F	
232120	Aanbrengen goottegels 150x300x60 mm in beton > 25 m.	m	1.750,00	F	
2322	<u>Aanbrengen kantstenen 210x105x80 mm</u>				
232210	Aanbrengen kantstenen 210x105x80 mm in beton < 25 m.	m	25,00	F	
232220	Aanbrengen kantstenen 210x105x80 mm in beton > 25 m.	m	25,00	F	
233	AANBRENGEN (SCHRAAL) BETON				
233110	Aanbrengen fundering van (schraal) beton voor goottegels.	m	1.800,00	F	
233120	Aanbrengen fundering van (schraal) beton voor kantstenen.	m	50,00	F	
24	OVERIGE WERKZAAMHEDEN KANTOPSLUITINGEN				
241	VERVOEREN BESTRATINGSMATERIAAL				
2411	<u>Vervoeren kantopsluitingen</u>				
241110	Vervoeren kantopsluitingen 0-5 km.	m	500,00	F	
241120	Vervoeren kantopsluitingen 5-10 km.	m	250,00	F	
241130	Vervoeren kantopsluitingen 10-25 km.	m	250,00	F	
242	PASMAKEN KANTOPSLUITINGEN				
2421	<u>Pasmaken opsluitbanden</u>				
242110	Pasmaken opsluitbanden 100x200 mm (inclusief).	st	50,00	F	
242120	Pasmaken opsluitbanden 120x250 mm (inclusief).	st	50,00	F	
242130	Pasmaken opsluitbanden 100x200 mm (exclusief).	st	50,00	F	
242140	Pasmaken opsluitbanden 120x250 mm (exclusief).	st	50,00	F	
2422	<u>Pasmaken trottoirbanden</u>				
242210	Pasmaken trottoirbanden 130/150x250 mm (inclusief).	st	25,00	F	
242220	Pasmaken trottoirbanden 180/200x250 mm (inclusief).	st	25,00	F	
242230	Pasmaken RWS-banden 115/225x240 mm (inclusief).	st	25,00	F	
242240	Pasmaken RWS-plakbanden 115/225x160 mm (inclusief).	st	10,00	F	
242250	Pasmaken trottoirbanden 130/150x250 mm (exclusief).	st	25,00	F	
242260	Pasmaken trottoirbanden 180/200x250 mm (exclusief).	st	25,00	F	
242270	Pasmaken RWS-banden 115/225x240 mm (exclusief).	st	25,00	F	
242280	Pasmaken RWS-banden 115/225x160 mm (exclusief).	st	10,00	F	
3	ELEMENTENVERHARDINGEN				
31	BETONSTRAATSTENEN				
311	OPBREKEN BETONSTRAATSTENEN				
3111	<u>Opbreken betonstraatstenen keiformaat</u>				
311110	Opbreken betonstraatstenen kf < 20 m2.	m2	750,00	F	
311120	Opbreken betonstraatstenen kf > 20 m2.	m2	3.000,00	F	
3112	<u>Opbreken betonstraatstenen dikformaat</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
311210	Opbreken betonstraatstenen df < 20 m2.	m2	100,00	F	
311220	Opbreken betonstraatstenen df > 20 m2.	m2	200,00	F	
3113	<u>Opbreken betonstraatstenen waalformaat</u>				
311310	Opbreken betonstraatstenen wf < 20 m2.	m2	50,00	F	
311320	Opbreken betonstraatstenen wf > 20 m2.	m2	100,00	F	
3114	<u>Opbreken betonstraatstenen dubbelklinkers</u>				
311410	Opbreken dubbelklinkers < 20 m2.	m2	25,00	F	
311420	Opbreken dubbelklinkers > 20 m2.	m2	75,00	F	
3115	<u>Opbreken betonstraatstenen verbandstenen</u>				
311510	Opbreken verbandstenen < 20 m2.	m2	25,00	F	
311520	Opbreken verbandstenen > 20 m2.	m2	75,00	F	
312	AANBRENGEN BETONSTRAATSTENEN				
3121	<u>Aanbrengen betonstraatstenen keiformaat</u>				
312110	Aanbrengen betonstraatstenen halfsteens kf < 20 m2.	m2	200,00	F	
312120	Aanbrengen betonstraatstenen halfsteens kf > 20 m2.	m2	50,00	F	
312130	Aanbrengen betonstraatstenen keper kf < 20 m2.	m2	250,00	F	
312140	Aanbrengen betonstraatstenen keper kf > 20 m2.	m2	1.250,00	F	
312150	Aanbrengen betonstraatstenen elleboog kf < 20 m2.	m2	250,00	F	
312160	Aanbrengen betonstraatstenen elleboog kf > 20 m2.	m2	1.250,00	F	
3122	<u>Aanbrengen betonstraatstenen dikformaat</u>				
312210	Aanbrengen betonstraatstenen halfsteens df < 20 m2.	m2	50,00	F	
312220	Aanbrengen betonstraatstenen halfsteens df > 20 m2.	m2	100,00	F	
312230	Aanbrengen betonstraatstenen keper df < 20 m2.	m2	50,00	F	
312240	Aanbrengen betonstraatstenen keper df > 20 m2.	m2	50,00	F	
312250	Aanbrengen betonstraatstenen elleboog df < 20 m2.	m2	50,00	F	
312260	Aanbrengen betonstraatstenen elleboog df > 20 m2.	m2	50,00	F	
3123	<u>Aanbrengen betonstraatstenen waalformaat</u>				
312310	Aanbrengen betonstraatstenen halfsteens wf < 20 m2.	m2	10,00	F	
312320	Aanbrengen betonstraatstenen halfsteens wf > 20 m2.	m2	25,00	F	
312330	Aanbrengen betonstraatstenen keper wf < 20 m2.	m2	10,00	F	
312340	Aanbrengen betonstraatstenen keper wf > 20 m2.	m2	10,00	F	
312350	Aanbrengen betonstraatstenen elleboog wf < 20 m2.	m2	10,00	F	
312360	Aanbrengen betonstraatstenen elleboog wf > 20 m2.	m2	10,00	F	
3124	<u>Aanbrengen betonstraatstenen dubbelklinkers</u>				
312410	Aanbrengen dubbelklinkers halfsteens < 20 m2.	m2	10,00	F	
312420	Aanbrengen dubbelklinkers halfsteens > 20 m2.	m2	75,00	F	
3125	<u>Aanbrengen betonstraatstenen verbandstenen</u>				
312510	Aanbrengen verbandstenen < 20 m2.	m2	10,00	F	
312520	Aanbrengen verbandstenen > 20 m2.	m2	75,00	F	
313	HERSTRATEN BETONSTRAATSTENEN				
3131	<u>Herstraten betonstraatstenen keiformaat</u>				
313110	Herstraten betonstraatstenen halfsteens kf < 20 m2.	m2	50,00	F	
313120	Herstraten betonstraatstenen halfsteens kf > 20 m2.	m2	25,00	F	
313130	Herstraten betonstraatstenen keper kf < 20 m2.	m2	50,00	F	
313140	Herstraten betonstraatstenen keper kf > 20 m2.	m2	25,00	F	
313150	Herstraten betonstraatstenen elleboog kf < 20 m2.	m2	50,00	F	
313160	Herstraten betonstraatstenen elleboog kf > 20 m2.	m2	25,00	F	

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
3132	<u>Herstraten betonstraatstenen dikformaat</u>				
313210	Herstraten betonstraatstenen halfsteens df < 20 m2.	m2	10,00	F	
313220	Herstraten betonstraatstenen halfsteens df > 20 m2.	m2	25,00	F	
313230	Herstraten betonstraatstenen keper df < 20 m2.	m2	25,00	F	
313240	Herstraten betonstraatstenen keper df > 20 m2.	m2	25,00	F	
313250	Herstraten betonstraatstenen elleboog df < 20 m2.	m2	25,00	F	
313260	Herstraten betonstraatstenen elleboog df > 20 m2.	m2	25,00	F	
3133	<u>Herstraten betonstraatstenen waalformaat</u>				
313310	Herstraten betonstraatstenen halfsteens wf < 20 m2.	m2	5,00	F	
313320	Herstraten betonstraatstenen halfsteens wf > 20 m2.	m2	25,00	F	
313330	Herstraten betonstraatstenen keper wf < 20 m2.	m2	5,00	F	
313340	Herstraten betonstraatstenen keper wf > 20 m2.	m2	25,00	F	
313350	Herstraten betonstraatstenen elleboog wf < 20 m2.	m2	5,00	F	
313360	Herstraten betonstraatstenen elleboog wf > 20 m2.	m2	25,00	F	
3134	<u>Herstraten betonstraatstenen dubbelklinkers</u>				
313410	Herstraten dubbelklinkers halfsteens < 20 m2.	m2	5,00	F	
313420	Herstraten dubbelklinkers halfsteens > 20 m2.	m2	25,00	F	
3135	<u>Herstraten betonstraatstenen verbandstenen</u>				
313510	Herstraten verbandstenen < 20 m2.	m2	5,00	F	
313520	Herstraten verbandstenen > 20 m2.	m2	25,00	F	
32	BETONTEGELS				
321	OPBREKEN BETONTEGELS				
3211	<u>Opbreken betontegels 300x300x45 mm</u>				
321110	Opbreken betontegels 300x300x45 mm < 20 m2.	m2	50,00	F	
321120	Opbreken betontegels 300x300x45 mm > 20 m2.	m2	150,00	F	
3212	<u>Opbreken betontegels 300x300x60 mm</u>				
321210	Opbreken betontegels 300x300x60 mm < 20 m2.	m2	50,00	F	
321220	Opbreken betontegels 300x300x60 mm > 20 m2.	m2	150,00	F	
3213	<u>Opbreken betontegels 300x300x80 mm</u>				
321310	Opbreken betontegels 300x300x80 mm < 20 m2.	m2	50,00	F	
321320	Opbreken betontegels 300x300x80 mm > 20 m2.	m2	150,00	F	
322	AANBRENGEN BETONTEGELS				
3221	<u>Aanbrengen betontegels 300x300x45 mm</u>				
322110	Aanbrengen betontegels 300x300x45 mm < 20 m2.	m2	50,00	F	
322120	Aanbrengen betontegels 300x300x45 mm > 20 m2.	m2	100,00	F	
3222	<u>Aanbrengen betontegels 300x300x60 mm</u>				
322210	Aanbrengen betontegels 300x300x60 mm < 20 m2.	m2	50,00	F	
322220	Aanbrengen betontegels 300x300x60 mm > 20 m2.	m2	100,00	F	
3223	<u>Aanbrengen betontegels 300x300x80 mm</u>				
322310	Aanbrengen betontegels 300x300x80 mm < 20 m2.	m2	50,00	F	
322320	Aanbrengen betontegels 300x300x80 mm > 20 m2.	m2	100,00	F	
323	HERSTRATEN BETONTEGELS				
3231	<u>Herstraten betontegels 300x300x45 mm</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
323110	Herstraten betontegels 300x300x45 mm < 20 m2.	m2	50,00	F	
323120	Herstraten betontegels 300x300x45 mm > 20 m2.	m2	75,00	F	
3232	<u>Herstraten betontegels 300x300x60 mm</u>				
323210	Herstraten betontegels 300x300x60 mm < 20 m2.	m2	50,00	F	
323220	Herstraten betontegels 300x300x60 mm > 20 m2.	m2	75,00	F	
3233	<u>Herstraten betontegels 300x300x80 mm</u>				
323310	Herstraten betontegels 300x300x80 mm < 20 m2.	m2	50,00	F	
323320	Herstraten betontegels 300x300x80 mm > 20 m2.	m2	75,00	F	
33	GRASBETONTEGELS				
331	OPBREKEN GRASBETONTEGELS				
3311	<u>Opbreken grasbetontegels 400x400x120 mm</u>				
331110	Opbreken grasbetontegels 400x400 mm < 50 m.	m	200,00	F	
331120	Opbreken grasbetontegels 400x400 mm > 50 m.	m	2.500,00	F	
3312	<u>Opbreken grasbetontegels 400x600x120 mm</u>				
331210	Opbreken grasbetontegels 400x600 mm < 50 m.	m	25,00	F	
331220	Opbreken grasbetontegels 400x600 mm >50 m.	m	1.250,00	F	
332	AANBRENGEN GRASBETONTEGELS				
3321	<u>Aanbrengen grasbetontegels 400x400x120 mm</u>				
332110	Aanbrengen Nokkentop-V tegels 400x400 mm < 25 m.	m	100,00	F	
332120	Aanbrengen Nokkentop-V tegels 400x400 mm > 25 m.	m	150,00	F	
3322	<u>Aanbrengen grasbetontegels 400x600x120 mm</u>				
332210	Aanbrengen graspas-V tegels 400x600 mm < 25 m.	m	10,00	F	
332220	Aanbrengen graspas-V tegels 400x600 mm > 25 m.	m	150,00	F	
34	GOOTCONSTRUCTIES				
341	OPBREKEN GOOTCONSTRUCTIES				
3411	<u>Opbreken molgoot 5 streks BSS keiformaat</u>				
341110	Opbreken molgoot 5 strek BSS kf in beton < 20 m.	m	10,00	F	
341120	Opbreken molgoot 5 strek BSS kf in beton > 20 m.	m	25,00	F	
3412	<u>Opbreken molgoot 7 streks BSS dikformaat</u>				
341210	Opbreken molgoot 7 strek BSS df in beton < 20 m.	m	10,00	F	
341220	Opbreken molgoot 7 strek BSS df in beton > 20 m.	m	25,00	F	
342	AANBRENGEN GOOTCONSTRUCTIES.				
3421	<u>Aanbrengen molgoot 5 streks BSS keiformaat</u>				
342110	Aanbrengen molgoot 5 strek BSS kf in beton < 20 m.	m	50,00	F	
342120	Aanbrengen molgoot 5 strek BSS kf in beton > 20 m.	m	50,00	F	
3422	<u>Aanbrengen molgoot 7 streks BSS dikformaat</u>				
342210	Aanbrengen molgoot 7 strek BSS df in beton < 20 m.	m	50,00	F	
342220	Aanbrengen molgoot 7 strek BSS df in beton > 20 m.	m	50,00	F	
35	SIERBESTRATING				
351	OPBREKEN SIERBESTRATING				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
351110	Opbreken sierbestrating < 20 m2.	m2	50,00	F	
351120	Opbreken sierbestrating > 20 m2.	m2	50,00	F	
352	AANBRENGEN SIERBESTRATING				
352110	Aanbrengen sierbestrating < 20 m2.	m2	50,00	F	
352120	Aanbrengen sierbestrating > 20 m2.	m2	50,00	F	
353	HERSTRATEN SIERBESTRATING				
353110	Herstraten sierbestrating < 20 m2.	m2	50,00	F	
353120	Herstraten sierbestrating > 20 m2.	m2	50,00	F	
36	OVERIGE WERKZAAMHEDEN VERHARDINGEN				
361	OP HOOGTE BRENGEN STRAATPOTTEN				
361110	Op hoogte brengen straatpotten.	st	25,00	F	
362	VERVOEREN BESTRATINGSMATERIAAL				
3621	<u>Vervoeren elementenverhardingen</u>				
362110	Vervoeren elementenverhardingen 0-5 km.	m2	500,00	F	
362120	Vervoeren elementenverhardingen 5-10 km.	m2	250,00	F	
362130	Vervoeren elementenverhardingen 10-25 km.	m2	250,00	F	
363	PASMAKEN BESTRATINGSMATERIAAL				
3631	<u>Pasmaken bestratingsmateriaal (inclusief)</u>				
363110	Pasmaken bestratingsmateriaal < 60 mm (inclusief).	m	250,00	F	
363120	Pasmaken bestratingsmateriaal 60 - 100 mm (inclusief).	m	750,00	F	
363130	Pasmaken bestratingsmateriaal > 100 mm (inclusief).	m	100,00	F	
3632	<u>Pasmaken bestratingsmateriaal (exclusief)</u>				
363240	Pasmaken bestratingsmateriaal < 60 mm (exclusief).	m	250,00	F	
363250	Pasmaken bestratingsmateriaal 60 - 100 mm (exclusief).	m	750,00	F	
363260	Pasmaken bestratingsmateriaal > 100 mm (exclusief).	m	100,00	F	
4	RIOLERING, GRONDWERK EN FUNDERINGEN				
41	RIOLERING				
411	STRAAT- EN TROTTOIRKOLKEN				
4111	<u>Verwijderen kolken</u>				
411110	Verwijderen straatkolk kunststof/gietijzer.	st	5,00	F	
411120	Verwijderen trottoirkolk kunststof/gietijzer.	st	5,00	F	
411130	Verwijderen straatkolk beton/gietijzer.	st	5,00	F	
411140	Verwijderen trottoirkolk beton/gietijzer.	st	5,00	F	
4112	<u>Aanbrengen kolken</u>				
411210	Aanbrengen straatkolk kunststof/gietijzer.	st	5,00	F	
411220	Aanbrengen trottoirkolk kunststof/gietijzer.	st	5,00	F	
411230	Aanbrengen straatkolk beton/gietijzer.	st	5,00	F	
411240	Aanbrengen trottoirkolk beton/gietijzer.	st	5,00	F	
4113	<u>Herstellen kolken</u>				
411310	Herstellen straatkolk kunststof/gietijzer.	st	5,00	F	
411320	Herstellen trottoirkolk kunststof/gietijzer.	st	5,00	F	
411330	Herstellen straatkolk beton/gietijzer.	st	5,00	F	
411340	Herstellen trottoirkolk beton/gietijzer.	st	5,00	F	

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
412	LEIDINGWERK KUNSTSTOF				
4121	<u>Verwijderen kunststofbuis Ø125 mm</u>				
412110	Verwijderen kunststofbuis.	m	50,00	F	
4122	<u>Aanbrengen kunststofbuis Ø125 mm</u>				
412210	Aanbrengen PP-buis.	m	100,00	F	
4123	<u>Aanbrengen PP-hulpstukken Ø125 mm</u>				
412310	Aanbrengen PP-hulpstuk.	st	75,00	F	
413	PUTAFDEKKINGEN				
4131	<u>Verwijderen putrand met deksel</u>				
413110	Verwijderen putrand met deksel.	st	5,00	F	
4132	<u>Aanbrengen putrand met deksel</u>				
413210	Aanbrengen putrand met deksel.	st	5,00	F	
4133	<u>Op hoogte brengen putafdekkingen</u>				
413310	Op hoogte brengen bestaande putafdekking.	st	10,00	F	
4134	<u>Vervangen putafdekkingen</u>				
413410	Verwijderen putrand met deksel.	st	10,00	F	
413420	Aanbrengen nieuwe putrand.	st	10,00	F	
414	BIJKOMENDE WERKZAAMHEDEN RIOLERING				
4141	<u>Maken inlaat in betonbuis</u>				
414110	Maken inlaat Ø125 mm in betonbuis.	st	5,00	F	
4142	<u>Maken inlaat in kunststofbuis</u>				
414210	Maken inlaat Ø125 mm in kunststofbuis.	st	5,00	F	
4143	<u>Vervoeren putafdekkingen en kolken.</u>				
414310	Vervoeren putafdekkingen en kolken < 10 km.	st	5,00	F	
414320	Vervoeren putafdekkingen en kolken > 10 km.	st	5,00	F	
42	GRONDWERK				
421	GROND ONTGRAVEN				
4211	<u>Grond ontgraven uit cunet</u>				
421110	Grond ontgraven uit cunet < 0,30 m.	m3	750,00	F	
421120	Grond ontgraven uit cunet 0,30-0,70 m.	m3	1.300,00	F	
421130	Grond ontgraven uit cunet > 0,70 m.	m3	25,00	F	
422	GROND VERVOEREN				
4221	<u>Grond vervoeren geschikt voor hergebruik</u>				
422110	Grond vervoeren 0-5 km.	m3	2.000,00	F	
422120	Grond vervoeren 5-10 km.	m3	2.000,00	F	
422130	Grond vervoeren 10-20 km.	m3	750,00	F	
423	GROND VERWERKEN				
4231	<u>Grond verwerken in cunet</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
423110	Grond verwerken in cunet < 0,30 m.	m3	250,00	F	
423120	Grond verwerken in cunet 0,30-0,70 m.	m3	25,00	F	
423130	Grond verwerken in cunet > 0,70 m.	m3	25,00	F	
424	GRONDWERK T.B.V. BERMEN				
4241	<u>Aanvullen bermen</u>				
424110	Aanvullen bermen.	m2	3.000,00	F	
4242	<u>Verlagen bermen</u>				
424210	Verlagen bermen.	m2	100,00	F	
4243	<u>Ontgraven bermen</u>				
424310	Grond ontgraven uit cunet, berm d.m.v. cunetfrees.	m3	500,00	F	
425	GRONDBEWERKINGEN				
4251	<u>Frezen bermen</u>				
425110	Frezen van bermen.	are	400,00	F	
4252	<u>Egaliseren bermen</u>				
425210	Egaliseren van bermen.	are	400,00	F	
4253	<u>Zaaien bermen</u>				
425310	Zaaien van bermen.	are	400,00	F	
426	KANTEN AFSTEKEN				
426110	Afsteken overgroeide kanten.	m	15.000,00	F	
43	FUNDERINGEN				
431	VERWIJDEREN FUNDERINGEN				
4311	<u>Verwijderen teervrije funderingslaag</u>				
431110	Verw. teervrije ongebonden funderingslaag breedte < 2 m.	m2	50,00	F	
431120	Verw. teervrije ongebonden funderingslaag breedte > 2 m.	m2	125,00	F	
432	VERVOEREN FUNDERINGEN				
4321	<u>Funderingen vervoeren geschikt voor hergebruik</u>				
432110	Funderingsmateriaal vervoeren 0-5 km.	m2	50,00	F	
432120	Funderingsmateriaal vervoeren 5-10 km.	m2	75,00	F	
432130	Funderingsmateriaal vervoeren 10-20 km.	m2	50,00	F	
433	AFWERKEN ZANDBED				
433110	Afwerken zandbed.	m2	5.000,00	F	
434	AANBRENGEN STRAATLAGEN				
434110	Aanbrengen straatlaag straatzand.	m2	5.000,00	F	
435	AANBRENGEN FUNDERINGEN				
4351	<u>Aanbrengen funderingslaag van menggranulaat</u>				
435110	Aanbrengen profileerlaag ongebonden steenmengsel.	ton	75,00	F	
435120	Aanbrengen ongebonden wegfundering, breedte 0,60 m.	m2	125,00	F	

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
435130	Aanbrengen ongebonden wegfundering, breedte < 0,80 m.	m2	125,00	F	
435140	Aanbrengen ongebonden wegfundering, breedte < 2,00 m.	m2	150,00	F	
435150	Aanbrengen ongebonden wegfundering, breedte > 2,00 m.	m2	2.500,00	F	
435160	Profileren van oppervlakken van funderingen.	m2	5.000,00	F	
4352	<u>Aanbrengen laag zandcement</u>				
435210	Aanbrengen laag zandcementstabilisatie.	m2	20,00	F	
5	GESLOTEN VERHARDINGEN				
51	ASFALTVERHARDINGEN				
511	VERWIJDEREN ASFALTVERHARDINGEN				
5111	<u>Zagen asfaltverharding</u>				
511110	Zagen van bitumineuze verharding < 15 m.	cm/m	2.000,00	F	
511120	Zagen van bitumineuze verharding 15 - 50 m.	cm/m	4.000,00	F	
511130	Zagen van bitumineuze verharding 50 - 250 m.	cm/m	20.000,00	F	
511140	Zagen van bitumineuze verharding > 250 m.	cm/m	375.000,00	F	
5112	<u>Verwijderen teervrij asfalt d.m.v. frezen</u>				
511210	Frezen teervrij asfalt 30 mm, b = 1,10 - 2,50 m.	m2	1.500,00	F	
511220	Frezen teervrij asfalt 40 mm, b = 1,10 - 2,50 m.	m2	500,00	F	
511230	Frezen teervrij asfalt 60 mm, b = 1,10 - 2,50 m.	m2	350,00	F	
511240	Frezen teervrij asfalt 30 mm, b > 2,50 m.	m2	8.000,00	F	
511250	Frezen teervrij asfalt 40 mm, b > 2,50 m.	m2	1.500,00	F	
511260	Frezen teervrij asfalt 60 mm, b > 2,50 m.	m2	1.000,00	F	
511270	Profielfrezen teervrij asfalt 20 - 40 mm, b > 2,50 m.	m2	6.000,00	F	
511280	Profielfrezen teervrij asfalt 30 - 60 mm, b > 2,50 m.	m2	250,00	F	
5113	<u>Verwijderen teerhoudend asfalt d.m.v. frezen</u>				
511310	Frezen teerhoudend asfalt 30 mm, b = 1,10 - 2,50 m.	m2	750,00	F	
511320	Frezen teerhoudend asfalt 40 mm, b = 1,10 - 2,50 m.	m2	500,00	F	
511330	Frezen teerhoudend asfalt 60 mm, b = 1,10 - 2,50 m.	m2	250,00	F	
511340	Frezen teerhoudend asfalt 30 mm, b > 2,50 m.	m2	1.250,00	F	
511350	Frezen teerhoudend asfalt 40 mm, b > 2,50 m.	m2	2.750,00	F	
511360	Frezen teerhoudend asfalt 60 mm, b > 2,50 m.	m2	1.500,00	F	
511370	Profielfrezen teerhoudend asfalt 20 - 40 mm, b > 2,50 m.	m2	4.500,00	F	
511380	Profielfrezen teerhoudend asfalt 30 - 60 mm, b > 2,50 m.	m2	250,00	F	
5114	<u>Verwijderen teervrij asfalt d.m.v. bakfrezen</u>				
511410	Bakfrezen teervrij asfalt 40 mm, b < 1,10 m.	m2	10,00	F	
511420	Bakfrezen teervrij asfalt 60 mm, b < 1,10 m.	m2	10,00	F	
511430	Bakfrezen teervrij asfalt 80 mm, b < 1,10 m.	m2	50,00	F	
511440	Bakfrezen teervrij asfalt 40 mm, b = 1,10 - 1,50 m.	m2	10,00	F	
511450	Bakfrezen teervrij asfalt 60 mm, b = 1,10 - 1,50 m.	m2	1.000,00	F	
511460	Bakfrezen teervrij asfalt 80 mm, b = 1,10 - 1,50 m.	m2	10,00	F	
5115	<u>Verwijderen teerhoudend asfalt d.m.v. bakfrezen</u>				
511510	Bakfrezen teerhoudend asfalt 40 mm, b < 1,10 m.	m2	10,00	F	
511520	Bakfrezen teerhoudend asfalt 60 mm, b < 1,10 m.	m2	50,00	F	
511530	Bakfrezen teerhoudend asfalt 80 mm, b < 1,10 m.	m2	10,00	F	
511540	Bakfrezen teerhoudend asfalt 40 mm, b = 1,10 - 1,50 m.	m2	10,00	F	
511550	Bakfrezen teerhoudend asfalt 60 mm, b = 1,10 - 1,50 m.	m2	5.000,00	F	
511560	Bakfrezen teerhoudend asfalt 80 mm, b = 1,10 - 1,50 m.	m2	50,00	F	

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
5116	<u>Verwijderen teervrij asfalt d.m.v. opbreken</u>				
511610	Opbreken rand teervrij asfalt (b = 0,05 - 0,10 m).	m	400,00	F	
511620	Opbreken rand teervrij asfalt (b = 0,10 - 0,20 m).	m	1.000,00	F	
511630	Opbreken rand teervrij asfalt (b = 0,20 - 0,50 m).	m	25,00	F	
511640	Opbreken asfaltverharding teervrij, dikte 50 - 100 mm.	m2	1.000,00	F	
511650	Opbreken asfaltverharding teervrij, dikte 100 - 150 mm.	m2	1.500,00	F	
511660	Opbreken asfaltverharding teervrij, dikte > 150 mm.	m2	2.500,00	F	
5117	<u>Verwijderen teerhoudend asfalt d.m.v. opbreken</u>				
511710	Opbreken rand teerhoudend asfalt (b = 0,05 - 0,10 m).	m	500,00	F	
511720	Opbreken rand teerhoudend asfalt (b = 0,10 - 0,20 m).	m	1.250,00	F	
511730	Opbreken rand teerhoudend asfalt (b = 0,20 - 0,50 m).	m	150,00	F	
511740	Opbreken asfaltverharding teerhoudend, dikte 50 - 100 mm.	m2	750,00	F	
511750	Opbreken asfaltverharding teerhoudend, dikte 100 - 150 mm.	m2	750,00	F	
511760	Opbreken asfaltverharding teerhoudend, dikte > 150 mm.	m2	750,00	F	
5118	<u>Verwijderen teervrij asfalt d.m.v. kantfrezen</u>				
511810	Kantfrezen asfaltverharding teervrij 20 mm, L = 50 - 250 m.	m	500,00	F	
511820	Kantfrezen asfaltverharding teervrij 20 mm, L > 250 m.	m	1.000,00	F	
5119	<u>Verwijderen teerhoudend asfalt d.m.v. kantfrezen</u>				
511910	Kantfrezen asfaltverharding teerhoudend 20 mm, L = 50 - 250 m.	m	1.000,00	F	
511920	Kantfrezen asfaltverharding teerhoudend 20 mm, L > 250 m.	m	12.500,00	F	
5120	<u>Frezen teervrij asfalt t.b.v. (getrapte) aansluiting</u>				
512010	Frezen teervrij asfalt getrapte aansluiting, één laag.	m3	20,00	F	
512020	Frezen teervrij asfalt getrapte aansluiting, twee lagen.	m3	10,00	F	
512030	Frezen teervrij asfalt aansluiting, laagdikte 0 - 30 mm.	m2	750,00	F	
5121	<u>Frezen teerhoudend asfalt t.b.v. (getrapte) aansluiting</u>				
512110	Frezen teerhoudend asfalt getrapte aansluiting, één laag.	m3	5,00	F	
512120	Frezen teerhoudend asfalt getrapte aansluiting, twee lagen.	m3	5,00	F	
512130	Frezen teerhoudend asfalt aansluiting, laagdikte 0 - 30 mm.	m2	1.500,00	F	
513	AANBRENGEN ASFALTVERHARDINGEN				
5131	<u>Aanbrengen onderlagen</u>				
513110	Aanbrengen onderlaag asfalt AC 16 base, b < 1,50 m.	ton	50,00	F	
513120	Aanbrengen onderlaag asfalt AC 16 base < 200 ton.	ton	100,00	F	
513130	Aanbrengen onderlaag asfalt AC 16 base > 200 ton.	ton	250,00	F	
513140	Aanbrengen onderlaag asfalt AC 22 base < 200 ton.	ton	250,00	F	
513150	Aanbrengen onderlaag asfalt AC 22 base > 200 ton.	ton	1.000,00	F	
5132	<u>Aanbrengen tussenlagen</u>				
513210	Aanbrengen tussenlaag asfalt AC 16 bind, b < 1,50 m.	ton	25,00	F	
513220	Aanbrengen tussenlaag asfalt AC 16 bind < 200 ton.	ton	150,00	F	
513230	Aanbrengen tussenlaag asfalt AC 16 bind > 200 ton.	ton	750,00	F	
513240	Aanbrengen tussenlaag asfalt AC 22 bind < 200 ton.	ton	200,00	F	
513250	Aanbrengen tussenlaag asfalt AC 22 bind > 200 ton.	ton	400,00	F	
513260	Aanbrengen tussenlaag asfalt AC 16 bind SV < 250 ton.	ton	300,00	F	

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
513270	Aanbrengen tussenlaag asfalt AC 16 bind SV > 250 ton.	ton	2.000,00	F	
5133	<u>Aanbrengen deklagen AC-surf</u>				
513310	Aanbrengen deklaag asfalt AC 11 surf, b = 1,00-2,50 m.	ton	5,00	F	
513320	Aanbrengen deklaag asfalt AC 11 surf < 1000 m2.	ton	50,00	F	
513330	Aanbrengen deklaag asfalt AC 11 surf > 1000 m2.	ton	4.000,00	F	
513340	Aanbrengen deklaag asfalt AC 11 surf rood < 800 m2.	ton	25,00	F	
513350	Aanbrengen deklaag asfalt AC 11 surf rood > 800 m2.	ton	50,00	F	
513360	Aanbrengen deklaag asfalt AC 16 surf < 1000 m2.	ton	50,00	F	
513370	Aanbrengen deklaag asfalt AC 16 surf > 1000 m2.	ton	100,00	F	
5134	<u>Aanbrengen deklagen SMA-NL</u>				
513410	Aanbrengen deklaag asfalt SMA-NL 8B < 1000 m2.	ton	25,00	F	
513420	Aanbrengen deklaag asfalt SMA-NL 8B > 1000 m2.	ton	75,00	F	
513430	Aanbrengen deklaag asfalt SMA-NL 8B rood < 500 m2.	ton	25,00	F	
513440	Aanbrengen deklaag asfalt SMA-NL 8B rood > 500 m2.	ton	50,00	F	
513450	Aanbrengen deklaag asfalt SMA-NL 8G+ < 1000 m2.	ton	25,00	F	
513460	Aanbrengen deklaag asfalt SMA-NL 8G+ > 1000 m2.	ton	100,00	F	
513470	Aanbrengen deklaag asfalt SMA-NL 11B < 1000 m2.	ton	10,00	F	
513480	Aanbrengen deklaag asfalt SMA-NL 11B > 1000 m2.	ton	75,00	F	
5135	<u>Aanbrengen deklagen vrijliggende (fiets)paden</u>				
513510	Aanbrengen deklaag asfalt AC 8 surf < 400 m2.	ton	25,00	F	
513520	Aanbrengen deklaag asfalt AC 8 surf > 400 m2.	ton	50,00	F	
513530	Aanbrengen deklaag asfalt AC 8 surf rood < 400 m2.	ton	25,00	F	
513540	Aanbrengen deklaag asfalt AC 8 surf rood > 400 m2.	ton	50,00	F	
513550	Aanbrengen deklaag asfalt AC 11 surf < 400 m2.	ton	25,00	F	
513560	Aanbrengen deklaag asfalt AC 11 surf > 400 m2.	ton	50,00	F	
513570	Aanbrengen deklaag asfalt AC 11 surf rood < 400 m2.	ton	25,00	F	
513580	Aanbrengen deklaag asfalt AC 11 surf rood > 400 m2.	ton	50,00	F	
5136	<u>Aanbrengen profileerlagen</u>				
513610	Aanbr. profileerdeklaag asfalt AC 11 surf < 200 ton.	ton	150,00	F	
513620	Aanbr. profileerdeklaag asfalt AC 11 surf > 200 ton.	ton	500,00	F	
513630	Aanbr. profileerdeklaag asfalt AC 16 surf < 200 ton.	ton	25,00	F	
513640	Aanbr. profileerdeklaag asfalt AC 16 surf > 200 ton.	ton	200,00	F	
513650	Aanbrengen profileertussenlaag asfalt AC 11 bind < 200 ton.	ton	25,00	F	
513660	Aanbrengen profileertussenlaag asfalt AC 11 bind > 200 ton.	ton	200,00	F	
513670	Aanbrengen profileertussenlaag asfalt AC 16 bind < 200 ton.	ton	125,00	F	
513680	Aanbrengen profileertussenlaag asfalt AC 16 bind > 200 ton.	ton	3.000,00	F	
5137	<u>Aanbrengen uitvullingen</u>				
513710	Aanbrengen uitvullingen asfalt AC 11 Bind < 50 ton.	ton	25,00	F	
513720	Aanbrengen uitvullingen asfalt AC 11 Bind > 50 ton.	ton	50,00	F	
5138	<u>Aanbrengen tijdelijke deklagen</u>				
513810	Aanbrengen tijdelijke deklaag asfalt AC 16 bind < 200 ton.	ton	25,00	F	
513820	Aanbrengen tijdelijke deklaag asfalt AC 16 bind > 200 ton.	ton	100,00	F	
5139	<u>Toeslag sinusdrempels en drempelplateaus</u>				
513910	Toeslag maken asfalt-sinusdrempel 30 km/uur.	st	1,00	F	
513920	Toeslag maken asfalt-sinusdrempel 50 km/uur.	st	1,00	F	

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
513930	Toeslag maken asfalt-sinusdrempel 60 km/uur.	st	4,00	F	
513940	Toeslag maken asfalt-drempelplateau 30 km/uur.	st	3,00	F	
513950	Toeslag maken asfalt-drempelplateau 50 km/uur.	st	1,00	F	
513960	Toeslag maken asfalt-drempelplateau 60 km/uur.	st	10,00	F	
514	AANBRENGEN KLEEFSLAGEN				
5141	<u>Aanbrengen kleeftlagen 0,3 kg/m²</u>				
514110	Aanbrengen kleeftlaag < 1.000 m ² .	m ²	5.000,00	F	
514120	Aanbrengen kleeftlaag 1.000 - 2.500 m ² .	m ²	5.000,00	F	
514130	Aanbrengen kleeftlaag 2.500 - 5.000 m ² .	m ²	20.000,00	F	
514140	Aanbrengen kleeftlaag > 5.000 m ² .	m ²	25.000,00	F	
5142	<u>Aanbrengen kleeftlagen 0,4 kg/m²</u>				
514210	Aanbrengen kleeftlaag in freesbakken en/of sleuven.	m ²	2.500,00	F	
514220	Aanbrengen kleeftlaag < 1.000 m ² .	m ²	3.500,00	F	
514230	Aanbrengen kleeftlaag 1.000 - 2.500 m ² .	m ²	7.500,00	F	
514240	Aanbrengen kleeftlaag 2.500 - 5.000 m ² .	m ²	25.000,00	F	
514250	Aanbrengen kleeftlaag > 5.000 m ² .	m ²	30.000,00	F	
5143	<u>Aanbrengen kleeftlagen op lassen en/of kantlagen</u>				
514310	Aanbrengen kleeftlaag op lassen en/of kantlagen.	m ²	100,00	F	
515	REPARATIES ASFALTVERHARDINGEN				
5151	<u>Reparaties van scheuren in asfalt</u>				
515110	Repareren van scheuren in asfalt 200-500 m ¹ .	m	400,00	F	
515120	Repareren van scheuren in asfalt 500-1.000 m ¹ .	m	1.000,00	F	
515130	Repareren van scheuren in asfalt 1.000-1.500 m ¹ .	m	2.500,00	F	
515140	Repareren van scheuren in asfalt > 1.500 m ¹ .	m	5.000,00	F	
5152	<u>Aanbrengen van asfaltwapening</u>				
515210	Aanbrengen asfaltwapening.	m ²	100,00	F	
5153	<u>Overige asfaltreparatiwerkzaamheden</u>				
515310	Afwerken van naden in asfalt.	m	750,00	F	
5154	<u>Aanbrengen van asfalt in freesbakken</u>				
515410	Aanbrengen onderlaag asfalt AC 22 base, b < 1,10 m.	ton	10,00	F	
515420	Aanbrengen onderlaag asfalt AC 22 base, b > 1,10 m.	ton	100,00	F	
515430	Aanbrengen tussenlaag asfalt AC 16 bind, b < 1,10 m.	ton	5,00	F	
515440	Aanbrengen tussenlaag asfalt AC 16 bind, b > 1,10 m.	ton	1.250,00	F	
515450	Aanbrengen tussenlaag asfalt AC 11 bind, b < 1,10 m.	ton	15,00	F	
515460	Aanbrengen tussenlaag asfalt AC 11 bind, b > 1,10 m.	ton	50,00	F	
515470	Aanbrengen deklaag asfalt AC 16 surf, b < 1,10 m.	ton	5,00	F	
515480	Aanbrengen deklaag asfalt AC 16 surf, b > 1,10 m.	ton	100,00	F	
515490	Aanbrengen deklaag asfalt AC 11 surf, b < 1,10 m.	ton	5,00	F	
515500	Aanbrengen deklaag asfalt AC 11 surf, b > 1,10 m.	ton	200,00	F	
5156	<u>Aanbrengen oppervlaktebehandelingen</u>				
515610	Aanbrengen nagestrooide oppervlakbehandeling, machinaal.	m ²	15.000,00	F	
5157	<u>Aanbrengen sealing</u>				
515710	Aanbrengen sealing, machinaal, halve dagproductie.	m ²	1.250,00	F	
5158	<u>Aanbrengen EAB</u>				
515810	Aanbrengen EAB 0/3, b < 2,00 m.	m ²	1.000,00	F	

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
515820	Aanbrengen EAB 0/3, b > 2,00 m.	m2	2.500,00	F	
515830	Aanbrengen EAB 0/6, b < 2,00 m.	m2	1.000,00	F	
515840	Aanbrengen EAB 0/6, b > 2,00 m.	m2	2.500,00	F	
516	DUBBELE ASFALTSET				
5161	<u>Toepassen dubbele asfaltset</u>				
516110	Toepassen dubbele asfalt- en afwerkset.	dag	1,00	F	
52	BETONVERHARDINGEN				
521	BERMBETON				
5211	<u>Aanbrengen bermbeton</u>				
521110	Aanbrengen bermbeton, B = 0,40 m, L < 1.500 m.	m	1.500,00	F	
521120	Aanbrengen bermbeton, B = 0,40 m, L > 1.500 m.	m	1.500,00	F	
521130	Aanbrengen bermbeton, B = 0,50 m, L < 1.200 m.	m	2.400,00	F	
521140	Aanbrengen bermbeton, B = 0,50 m, L > 1.200 m.	m	1.200,00	F	
521150	Aanbrengen bermbeton, B = 0,60 m, L < 1.000 m.	m	4.000,00	F	
521160	Aanbrengen bermbeton, B = 0,60 m, L > 1.000 m.	m	8.000,00	F	
521170	Aanbrengen bermbeton, B = 0,70 m, L < 860 m.	m	1.720,00	F	
521180	Aanbrengen bermbeton, B = 0,70 m, L > 860 m.	m	860,00	F	
521190	Aanbrengen bermbeton, B = 0,80 m, L < 750 m.	m	750,00	F	
521200	Aanbrengen bermbeton, B = 0,80 m, L > 750 m.	m	750,00	F	
5213	<u>Bijkomende werkzaamheden bermbeton</u>				
521310	Ombouwen betonmachine bij wijziging breedte bermbeton.	keer	5,00	F	
521320	Aanbrengen kantvoorziening asfalt.	m	250,00	F	
522	BETONPADEN				
5221	<u>Voorbereidende werkzaamheden</u>				
522110	Opstellen voegenplan.	st	10,00	F	
5222	<u>Aanbrengen betonverharding</u>				
522210	Aanbrengen betonverharding, b = 1,50 - 2,50 m, a < 1000 m2.	m2	2.500,00	F	
522220	Aanbrengen betonverharding, b = 2,50 - 3,50 m, a < 1000 m2.	m2	2.500,00	F	
522230	Aanbrengen betonverharding, b = 1,50 - 2,50 m, a > 1000 m2.	m2	5.000,00	F	
522240	Aanbrengen betonverharding, b = 2,50 - 3,50 m, a > 1000 m2.	m2	5.000,00	F	
522250	Meerprijs extra cm betondikte.	c/m2	5.000,00	F	
5223	<u>Aanbrengen dwarsvoegen</u>				
522310	Aanbrengen dwarsvoegen.	m	150,00	F	
6	BEBORDING, MARKERINGEN EN WEGINRICHTING				
61	BEBORDING				
611	OPNIEUW RICHTEN/VERPLAATSEN BEBORDING				
6111	<u>Opnieuw richten verkeersbordpaal inclusief bord(en)</u>				
611110	Opnieuw richten verkeersbordpaal inclusief bord(en).	st	5,00	F	

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
6112	<u>Verplaatsen verkeersbordpaal inclusief bord(en)</u>				
611210	Verplaatsen verkeersbordpaal inclusief bord(en).	st	5,00	F	
62	MARKERINGEN				
621	VERWIJDEREN MARKERINGEN				
6211	<u>Gedeeltelijk verwijderen markeringen d.m.v. frezen</u>				
621110	Gedeeltelijk verwijderen markering d.m.v. frezen - 1/2 dag.	keer	5,00	F	
621120	Gedeeltelijk verwijderen markering d.m.v. frezen - 1 dag.	keer	5,00	F	
6212	<u>Volledig verwijderen markeringen d.m.v. frezen</u>				
621210	Volledig verwijderen markering d.m.v. frezen - 1/2 dag.	keer	5,00	F	
621220	Volledig verwijderen markering d.m.v. frezen - 1 dag.	keer	5,00	F	
622	AANBRENGEN MARKERINGEN				
6221	<u>Aanbrengen lengtemarkering van thermoplast</u>				
622110	Aanbrengen lengtemarkering - thermoplastisch - ononderbroken.	km	1,00	F	
622120	Aanbrengen lengtemarkering - thermoplastisch - 1-1 streep.	km	4,00	F	
622130	Aanbrengen lengtemarkering - thermoplastisch - 1-3/3-9 streep.	km	10,00	F	
622140	Aanbrengen lengtemarkering - thermoplastisch - 3-1/9-3 streep.	km	1,00	F	
622150	Aanbrengen lengtemarkering - thermoplastisch - 2,70-0,30 streep.	km	1,00	F	
622160	Aanbrengen lengtemarkering - thermoplastisch - 0,30-2,70 streep.	km	1,00	F	
6222	<u>Aanbrengen overige markering van thermoplast</u>				
622210	Aanbrengen plateau-markering - thermoplastisch materiaal.	m2	100,00	F	
622220	Aanbrengen overige markering - thermoplastisch materiaal.	m2	200,00	F	
6223	<u>Aanbrengen oppervlaktecoating</u>				
622310	Aanbrengen oppervlaktecoating t.b.v. inritten - grijs.	m2	100,00	F	
622320	Aanbrengen oppervlaktecoating t.b.v. fietspaden - rood.	m2	100,00	F	
623	ONDERHOUD MARKERINGEN				
6231	<u>Aanbrengen hechtprimer t.b.v. thermoplastische markering</u>				
623110	Aanbrengen hechtprimer t.b.v. lengtemarkering op bestaand.	m2	200,00	F	
623120	Aanbrengen hechtprimer t.b.v. overige markering op bestaand.	m2	100,00	F	
623130	Aanbrengen hechtprimer t.b.v. lengtemarkering op asfalt.	m2	200,00	F	
623140	Aanbrengen hechtprimer t.b.v. overige markering op asfalt.	m2	100,00	F	
623150	Aanbrengen hechtprimer t.b.v. lengtemarkering op beton.	m2	100,00	F	
623160	Aanbrengen hechtprimer t.b.v. overige markering op beton.	m2	50,00	F	
6232	<u>Hermarkeren lengtemarkering van thermoplast</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
623210	Hermarkeren lengtemarkering - thermoplastisch - ononderbroken.	km	3,00	F	
623220	Hermarkeren lengtemarkering - thermoplastisch - 1-1 streep.	km	10,00	F	
623230	Hermarkeren lengtemarkering - thermoplastisch - 1-3/3-9 streep.	km	0,50	F	
623240	Hermarkeren lengtemarkering - thermoplastisch - 3-1/9-3 streep.	km	0,25	F	
623250	Herstellen lengtemarkering - thermoplastisch - 0,30-2,70 streep.	km	0,25	F	
6233	<u>Hermarkeren overige markering van thermoplast</u>				
623310	Hermarkeren plateau-markering - thermoplastisch materiaal.	m2	100,00	F	
623320	Hermarkeren overige markering - thermoplastisch materiaal.	m2	500,00	F	
63	WEGINRICHTING				
631	BERMPLANKEN				
631110	Aanbrengen bermplanken/reflectorpalen (enkelzijdig).	st	20,00	F	
7	LEVERANTIES				
71	LEVEREN OPSLUITINGEN				
711	LEVEREN OPSLUITBANDEN				
7111	<u>Leveren opsluitbanden 100x200 mm</u>				
711110	Leveren rechte opsluitband 100x200 mm.	st	250,00	F	
711120	Leveren gebogen opsluitband 100x200 mm.	st	50,00	F	
711130	Leveren hoekstuk - opsluitband 100x200 mm.	st	50,00	F	
7112	<u>Leveren gazonbanden 100x200 mm</u>				
711210	Leveren rechte gazonband 100x200 mm.	st	250,00	F	
711220	Leveren gebogen gazonband 100x200 mm.	st	50,00	F	
711230	Leveren hoekstuk - gazonband 100x200 mm.	st	50,00	F	
7113	<u>Leveren opsluitbanden 120x250 mm</u>				
711310	Leveren rechte opsluitband 120x250 mm.	st	100,00	F	
711320	Leveren gebogen opsluitband 120x250 mm.	st	10,00	F	
711330	Leveren hoekstuk - opsluitband 120x250 mm.	st	10,00	F	
7114	<u>Leveren gazonbanden 120x250 mm</u>				
711410	Leveren rechte gazonband 120x250 mm.	st	100,00	F	
711420	Leveren gebogen gazonband 120x250 mm.	st	10,00	F	
711430	Leveren hoekstuk - gazonband 120x250 mm.	st	10,00	F	
712	LEVEREN TROTTOIRBANDEN				
7121	<u>Leveren trottoirbanden 130/150x250 mm</u>				
712110	Leveren rechte trottoirband 130/150x250 mm.	st	75,00	F	
712120	Leveren gebogen trottoirband 130/150x250 mm.	st	25,00	F	
712130	Leveren hoekstuk - trottoirband 130/150x250 mm.	st	10,00	F	
712140	Leveren eindband - trottoirband 130/150x250 mm.	st	2,00	F	
712150	Leveren eindverloopband - trottoirband 130/150x250 mm.	st	2,00	F	
7122	<u>Leveren trottoirbanden 180/200x250 mm</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
712210	Leveren rechte trottoirband 180/200x250 mm.	st	50,00	F	
712220	Leveren gebogen trottoirband 180/200x250 mm.	st	25,00	F	
712230	Leveren hoekstuk - trottoirband 180/200x250 mm.	st	10,00	F	
712240	Leveren eindband - trottoirband 180/200x250 mm.	st	2,00	F	
712250	Leveren eindverloopband - trottoirband 180/200x250 mm.	st	2,00	F	
7123	<u>Leveren RWS-banden 115/225x240 mm</u>				
712310	Leveren rechte RWS-band 115/225x240 mm.	st	600,00	F	
712320	Leveren gebogen RWS-band 115/225x240 mm.	st	100,00	F	
712330	Leveren hoekstuk - RWS-band 115/225x240 mm.	st	20,00	F	
712340	Leveren eindband - RWS-band 115/225x240 mm.	st	5,00	F	
712350	Leveren eindverloopband - RWS-band 115/225x240 mm.	st	5,00	F	
7124	<u>Leveren RWS-plakbanden 115/225x160 mm</u>				
712410	Leveren rechte RWS-band 115/225x160 mm.	st	20,00	F	
712420	Leveren gebogen RWS-band 115/225x240 mm.	st	10,00	F	
712430	Leveren hoekstuk - RWS-band 115/225x240 mm.	st	4,00	F	
713	LEVEREN GOOTTEGELS EEN KANTSTENEN				
7131	<u>leveren goottegels 150x300x60 mm</u>				
713110	Leveren goottegels 150x300x60 mm grijs.	st	6.000,00	F	
7132	<u>Leveren kantstenen 210x105x80 mm</u>				
713210	Leveren kantstenen 210x105x80 mm grijs.	st	500,00	F	
72	LEVEREN ELEMENTENVERHARDINGEN				
721	LEVEREN BETONSTRAATSTENEN				
7211	<u>Leveren betonstraatstenen keiformaat</u>				
721110	Leveren betonstraatstenen met vellingkant kf grijs.	st	22.500,00	F	
721120	Leveren betonstraatstenen met vellingkant kf antraciet.	st	3.000,00	F	
721130	Leveren betonstraatstenen met vellingkant kf rood.	st	3.000,00	F	
721140	Leveren betonstraatstenen met vellingkant kf paars.	st	5.000,00	F	
721150	Leveren betonstraatstenen met vellingkant kf wit.	st	250,00	F	
7212	<u>Leveren betonstraatstenen dikformaat</u>				
721210	Leveren betonstraatstenen met vellingkant df grijs.	st	500,00	F	
721220	Leveren betonstraatstenen met vellingkant df antraciet.	st	500,00	F	
721230	Leveren betonstraatstenen met vellingkant df rood.	st	500,00	F	
721240	Leveren betonstraatstenen met vellingkant df paars.	st	500,00	F	
7213	<u>Leveren betonstraatstenen waalformaat</u>				
721310	Leveren betonstraatstenen met vellingkant wf grijs.	st	500,00	F	
721320	Leveren betonstraatstenen met vellingkant wf antraciet.	st	500,00	F	
721330	Leveren betonstraatstenen met vellingkant wf rood.	st	500,00	F	
721340	Leveren betonstraatstenen met vellingkant wf paars.	st	500,00	F	
7214	<u>Leveren betonstraatstenen dubbelklinkers</u>				
721410	Leveren dubbelklinkers grijs.	st	500,00	F	
721420	Leveren dubbelklinkers zwart.	st	500,00	F	
721430	Leveren dubbelklinkers rood.	st	500,00	F	
721440	Leveren dubbelklinkers dubbelrood.	st	500,00	F	
7215	<u>Leveren betonstraatstenen verbandstenen</u>				
721510	Leveren H-klinkers grijs.	st	250,00	F	
721520	Leveren Stone Cross grijs.	st	250,00	F	

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
722	LEVEREN BETONTEGELS				
7221	<u>Leveren betontegels 150x300x45 mm</u>				
722110	Leveren betontegels 150x300x45 mm grijs.	st	200,00	F	
7222	<u>Leveren betontegels 150x300x60 mm</u>				
722220	Leveren betontegels 150x300x60 mm grijs.	st	100,00	F	
722230	Leveren betontegels 150x300x60 mm rood.	st	100,00	F	
7223	<u>Leveren betontegels 150x300x80 mm</u>				
722310	Leveren betontegels 150x300x80 mm grijs.	st	100,00	F	
722320	Leveren betontegels 150x300x80 mm rood.	st	100,00	F	
7224	<u>Leveren betontegels 300x300x45 mm</u>				
722410	Leveren betontegels 300x300x45 mm grijs.	st	2.000,00	F	
7225	<u>Leveren betontegels 300x300x60 mm</u>				
722510	Leveren betontegels 300x300x60 mm grijs.	st	300,00	F	
722520	Leveren betontegels 300x300x60 mm rood.	st	300,00	F	
7226	<u>Leveren betontegels 300x300x80 mm</u>				
722610	Leveren betontegels 300x300x80 mm grijs.	st	250,00	F	
722620	Leveren betontegels 300x300x80 mm rood.	st	250,00	F	
723	LEVEREN GRASBETONTEGELS				
7231	<u>Leveren grasbetontegels 400x400 mm</u>				
723110	Leveren grasbetontegels 400x400 mm nokkentop V.	st	1.000,00	F	
7232	<u>Leveren grasbetontegels 400x600 mm</u>				
723210	Leveren grasbetontegels 400x600 mm Graspas-V.	st	500,00	F	
73	LEVEREN RIOLERINGSPRODUCTEN				
731	LEVEREN STRAAT- EN TROTTOIRKOLKEN				
7311	<u>Leveren straatkolken</u>				
731110	Leveren straatkolk kunststof/gietijzer.	st	5,00	F	
731120	Leveren straatkolk beton/gietijzer.	st	5,00	F	
7312	<u>Leveren trottoirkolken</u>				
731210	Leveren trottoirkolk kunststof/gietijzer voor trottoirband.	st	5,00	F	
731220	Leveren trottoirkolk beton/gietijzer voor trottoirband.	st	5,00	F	
731230	Leveren trottoirkolk beton/gietijzer voor RWS-band.	st	5,00	F	
732	LEVEREN KUNSTSTOFLEIDINGEN				
7321	<u>Leveren kunststofbuis PP Ø125 mm</u>				
732110	Leveren kunststofbuis PP Ø125 mm.	m	50,00	F	
733	LEVEREN KUNSTSTOF HULPSTUKKEN				
7331	<u>Leveren PP-hulpstuk Ø125 mm bocht</u>				
733110	Leveren PP-bocht 45° Ø125 mm.	st	50,00	F	
733120	Leveren PP-bocht 90° Ø125 mm.	st	10,00	F	
7332	<u>Leveren PP-hulpstuk Ø125 mm T-stuk</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
733210	Leveren PP-T-stuk 45° Ø125 mm.	st	5,00	F	
733220	Leveren PP-T-stuk 90° Ø125 mm.	st	5,00	F	
7333	<u>Leveren PP-hulpstuk Ø125 mm overig</u>				
733310	Leveren PP-afsluitkap Ø125 mm.	st	5,00	F	
733320	Leveren PP-zettingsmof Ø125 mm.	st	5,00	F	
733330	Leveren PP-knevelinlaat Ø125 mm.	st	5,00	F	
734	LEVEREN PUTRAND MET DEKSEL				
7341	<u>Leveren gietijzeren rand met betonvoet en deksel</u>				
734110	Leveren putrand met deksel RB-3223-VR-VEPRO (TBS Soest).	st	5,00	F	
734120	Leveren putrand met deksel (Nering Bögel).	st	5,00	F	
734130	Leveren putrand met deksel (Struyk Verwo).	st	5,00	F	
734140	Leveren putrand met deksel PI9513RU (TBS Soest).	st	5,00	F	
7342	<u>Leveren stelringen van beton</u>				
734210	Leveren stelringen van beton, hoogte 50 mm.	st	5,00	F	
734220	Leveren stelringen van beton, hoogte 100 mm.	st	5,00	F	
734230	Leveren stelringen van beton, hoogte 150 mm.	st	5,00	F	
7343	<u>Leveren overgangsringen van beton</u>				
734310	Leveren overgangsringen van beton.	st	10,00	F	
7344	<u>Leveren metalen afdekplaten</u>				
734410	Leveren metalen afdekplaten.	st	10,00	F	
74	LEVEREN GRONDSOORTEN				
741	LEVEREN TEELAARDE				
741110	Leveren teelaarde.	m3	5,00	F	
742	LEVEREN ZAND VOOR ZANDBED				
742110	Leveren zand in zandbed.	ton	500,00	F	
743	LEVEREN GROND				
743110	Leveren grond.	m3	500,00	F	
75	LEVEREN FUNDERINGEN				
751	LEVEREN MENGGRANULAAT				
7511	<u>Leveren ongebonden steenmengsel 0/16</u>				
751110	Leveren menggranulaat 0/16 mm.	ton	25,00	F	
7512	<u>Leveren ongebonden steenmengsel 0/31,5</u>				
751210	Leveren menggranulaat 0/31,5 mm.	ton	1.500,00	F	
752	LEVEREN BETONGGRANULAAT				
7521	<u>Leveren ongebonden steenmengsel 0/20</u>				
752110	Leveren betongranulaat 0/20 mm.	ton	20,00	F	
753	LEVEREN ZANDCEMENTSTABILISATIE				
7531	<u>Leveren zandcementstabilisatie</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
753110	Leveren zandcementstabilisatie 150 kg cement per m3 zand.	m3	1,00	F	
754	LEVEREN STRAATZAND				
7541	<u>Leveren straatzand</u>				
754110	Leveren straatzand.	ton	400,00	F	
76	LEVEREN BINDMIDDEL EN STEENSLAG				
761	LEVEREN BINDMIDDEL				
761110	Leveren gemodificeerde voegvulmasssa.	ton	1,00	F	
761120	Leveren bitumineuze bindmiddelen.	ton	50,00	F	
762	LEVEREN STEENSLAG				
762110	Leveren Quenast, 2/5 mm.	ton	50,00	F	
762120	Leveren Quenast, 4/8 mm.	ton	150,00	F	
762130	Leveren Morene, 0/8 mm.	ton	50,00	F	
762140	Leveren Morene, 8/11 mm.	ton	100,00	F	
77	LEVEREN KOUD ASFALTPRODUCTEN				
771	LEVEREN EAB				
771110	Leveren EAB asfaltbeton 0-3 mm.	ton	20,00	F	
771120	Leveren EAB asfaltbeton 0-3 mm, rood.	ton	20,00	F	
771130	Leveren EAB asfaltbeton 0-6 mm.	ton	30,00	F	
771140	Leveren EAB asfaltbeton 0-6 mm, rood.	ton	30,00	F	
8	BIJKOMENDE EN BIJBEHORENDE WERKZAAMHEDEN				
81	INZETTEN WERKNEMERS EN MATERIEEL				
811	INZETTEN WERKNEMERS				
811110	Inzetten grondwerker/opperman bestratingen.	uur	10,00	F	
811120	Inzetten vakman GWW.	uur	400,00	F	
811130	Inzetten stratenmaker I.	uur	80,00	F	
811140	Inzetten betonwacht met toebehoren.	uur	1.000,00	F	
811150	Inzetten stratenmaker I met bus met toebehoren.	dag	5,00	F	
811160	Inzetten stratenmakersploeg met bus met toebehoren.	dag	5,00	F	
811170	Inzetten van landelijk aangestelde verkeersregelaar.	uur	7.500,00	F	
811180	Inzetten handploeg asfaltreparaties (hele dag)	dag	5,00	F	
811190	Inzetten handploeg asfaltreparaties (halve dag).	dag	5,00	F	
811200	Inzetten ecoloog.	uur	16,00	F	
811210	Inzetten ETW-er.	uur	16,00	F	
812	INZETTEN MATERIEEL				
812110	Inzetten van een trilplaat.	uur	10,00	F	
812120	Inzetten vrachtauto laadvermogen 16 ton.	uur	100,00	F	
812130	Inzetten minikraan bakinhoud 60 en 100 liter.	uur	10,00	F	
812140	Inzetten hydraulische graafmachine bakinhoud 0,75 m3.	uur	250,00	F	
812150	Inzetten wiellader bakinhoud 1,5 m3.	uur	16,00	F	
812160	Inzetten compressor capaciteit 2,5 m3/min.	uur	10,00	F	
812170	Inzetten rijdende afzetting.	dag	5,00	F	
812180	Inzetten wegdekreparatiemachine (WDRM).	dag	5,00	F	
812190	inzetten slijpploeg (1 dag).	dag	5,00	F	
812200	Inzetten fijnrolfrees, (½ dag).	dag	5,00	F	
812220	Inzetten minishovel.	dag	5,00	F	
812230	Inzetten minishovel met aanhanger.	dag	5,00	F	

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
812240	Inzetten veeg- en zuigwagen.	uur	16,00	F	
812250	Inzetten wegdekreiniger.	uur	120,00	F	
812260	Inzetten VB/handslemset.	dag	16,00	F	
812270	Inzetten handwerkset.	dag	5,00	F	
812280	Inzetten scheurvulset klein.	dag	5,00	F	
812290	Inzetten set t.b.v. frezen markeringen.	dag	5,00	F	
82	AAN- EN AFVOER MATERIEEL				
821110	Aan- en afvoer asfaltfrees, breedte tot 1,50 m.	keer	25,00	F	
821120	Aan- en afvoer asfaltfrees, breedte > 1,50 m.	keer	5,00	F	
821130	Aan- en afvoer asfalt fijnrolfrees, breedte > 1,50 m.	keer	5,00	F	
821140	Aan- en afvoer asfaltset B, breedte 1,00-2,50 m.	keer	15,00	F	
821150	Aan- en afvoer asfaltset C, breedte > 2,50 m.	keer	20,00	F	
821160	Aan- en afvoer set t.b.v. aanbrengen slijtlagen.	keer	5,00	F	
821170	Aan- en afvoer set t.b.v. boren asfaltkernen.	keer	10,00	F	
821180	Aan- en afvoer kantfrees.	keer	5,00	F	
821190	Aan- en afvoer betonpaver voor bermbeton.	keer	15,00	F	
821200	Aan- en afvoer belijningsploeg t.b.v. onderhoud.	keer	10,00	F	
821210	Aan- en afvoer belijningsploeg t.b.v. uitvoeren deelopdracht.	keer	10,00	F	
821220	Aan- en afvoer cunetfrees.	keer	10,00	F	
83	VERVOERS- EN ACCEPTATIEKOSTEN				
831110	Vervoer- en acceptatiekosten gemengde puin.	ton	500,00	F	
831120	Vervoer- en acceptatiekosten schone betonpuin.	ton	500,00	F	
831130	Vervoer- en acceptatiekosten niet teerhoudend Agrac.	ton	25,00	F	
831140	Vervoer- en acceptatiekosten teerhoudend Agrac.	ton	250,00	F	
831150	Vervoer- en acceptatiekosten teervrije funderingslaag.	ton	75,00	F	
831160	Vervoer- en acceptatiekosten freesasfalt (niet teerhoudend).	ton	50,00	F	
831170	Vervoer- en acceptatiekosten asfaltbrokken (niet teerhoudend).	ton	175,00	F	
831180	Meerprijs acceptatiekosten rood freesasfalt (niet teerhoudend).	ton	25,00	F	
831190	Vervoer- en acceptatiekosten freesasfalt (teerhoudend).	ton	50,00	F	
831200	Vervoer- en acceptatiekosten asfaltbrokken (teerhoudend).	ton	1.500,00	F	
831210	Vervoer- en acceptatiekosten grond 'Achtergrondwaarde'.	ton	25,00	F	
831220	Vervoer- en acceptatiekosten grond 'Wonen'.	ton	25,00	F	
831230	Vervoer- en acceptatiekosten grond 'Industrie'.	ton	25,00	F	
831240	Vervoer- en acceptatiekosten markeringen bij frezen.	ton	10,00	F	
84	INMETEN EN VERWERKEN REVISIEGEGEVENS				
841110	Aanleveren van revisiegegevens (ondergronds).	keer	25,00	F	
85	INZAMELEN HUISHOUDELIJK AFVAL				
851110	Inzamelen huishoudelijk afval.	keer	25,00	F	
86	PMP-KOSTEN				
861110	Eénmalige PMP-kosten.	keer	1,00	F	
861120	Repeterende PMP-kosten.	keer	1,00	F	
	SUBTOTAAL				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
	TRANSPORT SUBTOTAAL				
9	STAARTPOSTEN				
91	KORTING				
919990	Korting	%		F	
92	UITVOERINGSKOSTEN				
929990	Uitvoeringskosten	%		F	
93	ALGEMENE KOSTEN				
939990	Algemene kosten	%		F	
94	WINST EN RISICO				
949990	Winst en risico	%		F	
96	BIJDRAGEN				
	Inschrijvingssom, de omzetbelasting niet inbegrepen				
	Gedaan te				
	De				
	De inschrijver(s),				