



RAVI
SYSTEMATIEK

BESTEKNUMMER 10 VAN 2022

WERKBESTEK VOOR:

Raamovereenkomst onderhoud asfaltverhardingen.

Inhoudsopgave

1. Algemeen	3
01 Opdrachtgever	5
02 Directie	5
03 Locatie	5
04 Algemene beschrijving	5
05 Tijdsbepaling	5
06 Onderhoudstermijn	5
07 Algemene bepalingen	6
2. Beschrijving	7
2.1 Algemene gegevens	7
01 Tekeningen	9
02 Peilen en hoofdafmetingen	9
03 Kwaliteitsborging	9
04 Buiten normale werktijden	9
05 Bijlagen	9
2.2 Nadere beschrijving	11
1 OPSLUITBANDEN	15
11 TROTTOIRBANDEN / OPSLUITBANDEN	15
111 OPBREKEN OP ZANDBED	15
112 OPBREKEN IN BETON / PLAKBANDEN	16
113 AANBRENGEN IN BETON / PLAKBANDEN	17
1135 Plakbanden	21
114 AANBRENGEN OP ZANDBED	22
12 INRITBANDEN	23
121 OPBREKEN INRITBANDEN	23
122 AANBRENGEN INRITBANDEN	24
13 KANTSTENEN / GOOTTEGELS	25
132 OPBREKEN KANTSTENEN / GOOTTEGELS	26
133 AANBRENGEN KANTSTENEN / GOOTTEGEL	26
134 VERVANGEN KLINKER DOOR GOOTTEGEL	28
2 OPEN VERHARDINGEN	30
21 STRAATBAKSTENEN EN NATUURSTEEN	30
211 HERSTRATEN STRAATBAKSTENEN	30
212 OPBREKEN STRAATBAKSTENEN	31
213 AANBRENGEN STRAATBAKSTENEN	32
22 BETONSTRAATSTENEN	32
221 HERSTRATEN BETONSTRAATSTENEN	33
222 OPBREKEN BETONSTRAATSTENEN	34
223 AANBRENGEN BETONSTRAATSTENEN	34
23 TEGELS	35
231 HERSTRATEN TEGELS	36
232 OPBREKEN TEGELS	37
233 AANBRENGEN TEGELS	38

24	GRASBETONSTENEN	39
241	HERSTRATEN GRASBETONSTENEN	39
242	OPBREKEN GRASBETONSTENEN	40
243	AANBRENGEN GRASBETONSTENEN	40
25	GOOTCONSTRUCTIES	42
251	OPBREKEN GOOTCONSTRUCTIE	42
252	AANBRENGEN GOOTCONSTRUCTIE	43
26	BIJKOMENDE WERKZAAMHEDEN	44
261	BIJKOMENDE WERKZAAMHEDEN ALGEMEEN	44
3	RIOLERINGSWERK + GRONDWERK	46
31	KOLKEN	46
311	OPBREKEN KOLKEN	46
312	AANBRENGEN KOLKEN	46
313	OPNIEUW RICHTEN KOLKEN	48
32	LEIDINGEN - PVC EN PE	48
321	VERWIJDEREN LEIDINGEN PVC	48
322	VERWIJDEREN LEIDINGEN PE	48
324	AANBRENGEN LEIDINGEN PP/HULPSTUKKEN PVC	48
33	BIJKOMENDE WERKZAAMHEDEN RIOLERING	50
331	BIJKOMENDE WERKZAAMHEDEN	50
332	PUTAFDEKKINGEN, TRADITIONEEL	51
334	PUTAFDEKKING, GBS METHODE	53
3341	Verwijderen bestaande putafdekking	53
3342	Plaatsen nieuwe ronde putafdekking volgens GBS	55
34	GRONDWERK	57
341	ONTGRAVEN	57
342	VERVOEREN	58
343	VERWERKEN	59
344	LEVERANTIES	59
35	BERMEN	60
4	GESLOTEN VERHARDINGEN	62
41	FUNDERING	62
411	AANBRENGEN FUNDERINGSVERHARDING	62
412	LEVERANTIE FUNDERINGSMATERIAAL	63
42	VERHARDINGEN	63
421	VERWIJDEREN ASFALTVERHARDINGEN	64
4210	Schoonmaken verhardingsoppervlak.	64
4211	Zagen asfaltverhardingen.	64
4212	Verwijderen asfalt d.m.v. frezen.	65
4213	Verwijderen asfalt d.m.v. frezen. (vervolg)	66
4214	Verwijderen teerhoudend asfalt d.m.v. frezen.	67
4215	Verwijderen teerhoudend asfalt dmv frezen (vervg.)	68
4216	Verwijderen asfaltverhardingen d.m.v. opbreken.	68
4217	Kantfrezen.	70
4218	Frezen aansluitingen	70
4219	Profielfrezen	72
422	AANBRENGEN ASFALTVERHARDING	73
4221	Leveren en aanbrengen deklagen SMA-NL 11	73
4222	Leveren en aanbrengen deklagen SMA-NL 8	74
4223	Leveren en aanbrengen deklagen SMA-NL 8 (vervolg)	76
4225	Leveren en aanbrengen deklagen AC Surf	76
4226	Leveren en aanbrengen deklagen AC Surf (vervolg)	76
4227	Leveren en aanbrengen deklaag geluidsreducerend	77
4228	Leveren en aanbrengen tussenlagen	77
4229	Leveren en aanbrengen tussenlagen (vervolg)	79
423	AANBRENGEN ASFALTVERHARDING (VERVOLG)	79

4231	Leveren en aanbrengen onderlagen	79
4232	Leveren en aanbr. asfalt vrijliggende (fiets)paden	80
4233	Leveren en aanbr. asfalt aanliggende (fiets)paden	80
4234	Leveren en aanbrengen asfalt in freesbakken.	81
424	AANBRENGEN KLEEFBLAGEN EN AFSTROOIEN	82
425	REPARATIE ASFALTVERHARDINGEN	83
4252	Herstellen sleuven in asfaltverhardingen	83
4253	Herstellen sleuven in asfaltverhardingen (vervolg)	85
426	BIJKOMENDE WERKZAAMHEDEN ASFALT	85
4261	Asfaltwapening	85
4262	Afdichting naden	85
4263	Dubbele asfaltset	86
4264	Aanbrengen asfalt in drempels en plateau's	86
4265	Inmeten bestaande situatie	87
43	OPPERVLAKTEBEHANDELINGEN	87
431	SLIJTLAGEN	87
432	COATING	89
433	EAB	89
434	PREVENTIEF ONDERHOUD	90
5	MARKERINGEN	92
51	AANBRENGEN MARKERINGEN	92
511	AANBRENGEN LENGTEMARKERING WEGENVERF,	92
512	AANBRENGEN FIGURATIE VAN WEGENVERF.	93
513	AANBRENGEN LENGTE MARKERING-THERMOPLAST	94
514	AANBRENGEN FIGURATIE VAN THERMOPLAST.	96
52	MEERPRIJZEN AGGLOMERAAT EN KOUDPLAST	97
53	DEMARKEREN VAN EEN MARKERING	98
54	UITZETWERKZAAMHEDEN EN TOESLAGEN	98
541	UITZETTEN MARKERINGEN	98
542	TOESLAGEN MARKERINGSUNITS	98
6	SCHOONMAKEN/PAKKETEREN/VERVOEREN/PASZAG	99
61	SCHOONMAKEN	99
62	PAKKETEREN	100
63	VERVOEREN	100
631	BESTRATINGSMATERIAAL	100
632	VERVOER ONBRUIKBARE MATERIALEN	100
64	PASMAKEN	100
641	OPSLUITINGEN	100
642	PASZAGEN BESTRATINGSMATERIAAL	101
7	LEVERANTIES	103
71	LEVEREN OPEN VERHARDINGSMATERIALEN	103
711	LEVEREN GOOTTEGELS+KANTTEGELS	103
712	LEV. BETONSTRAAT- EN STRAATBAKSTENEN	103
713	LEVEREN BETONTEGELS	104
72	LEVEREN KANTOPSLUITINGEN	106
721	LEVEREN TROTTOIRBANDEN / OPSLUITBANDEN	106
722	LEVEREN INRITBANDEN	110
723	LEVEREN VERLOOP- EN EINDBANDEN	110
73	LEVEREN T.B.V. GESLOTEN VERHARDINGEN	111
8	BIJKOMENDE WERKZAAMHEDEN	112
81	TER BESCHIKKING STELLEN	112
811	TER BESCHIKKING STELLEN WERKNEMER	112
812	TER BESCHIKKING STELLEN MATERIEEL NORMAAL	112
82	VERKEERSMAATREGELEN	114

83	KABELS EN LEIDINGEN	117
84	AAN- AFVOER MATERIEEL	118
85	ONDERZOEKEN	118
851	ASFALTONDERZOEKEN	118
8511	BOREN KERNEN	118
8512	UITVOEREN ONDERZOEKEN	119
852	BODEMONDERZOEKEN	120
86	STORTKOSTEN	120
87	ALGEMEEN EN ADMINISTRATIEF	121
871	WERKPLANNEN EN OPSTELLEN DEELOPDRACHTEN	121
872	COMMUNICATIE	121
873	AFRONDEN DEELOPDRACHTEN	122
874	VERGUNNINGEN	123
875	EMVI-CRITERIA	123
88	WERKTERREIN	123
9	Staartposten	125

3. B e p a l i n g e n **127**

01	Algemeen en administratief	129
01 01	Algemene bepalingen	129
01 07	Zekerheidstelling	129
01 08	Bijdragen	130
01 09	Kabels en leidingen	130
01 11	Verband met andere werken	130
01 13	Kwaliteitsplan, algemeen tijdschema, werkplan, flexibele	130
01 14	Bouwstoffen	131
01 16	Verzekeringen	132
01 17	Vrijgekomen materialen	135
01 19	Arbeidsomstandigheden	135
01 21	RAW-raamovereenkomst	135
01 25	Vakopleiding	137
01 26	Revisiegegevens	137
01 27	Door de aannemer te verstrekken gegevens	138
22	Grondwerken	140
22 0	Grondwerken, algemeen	140
22 06	Bouwstoffen	140
25	Riolering	141
25 1	Aanleg riolering	141
25 12	Eisen en uitvoering	141
32	Wegbebakening	143
32 1	Markeringen	143
32 14	Risicoverdeling en garanties	143
61	Werk algemene aard	144
61 1	Werk algemene aard	144
61 17	Meet- en verrekenmethoden	144
62	Technische bepaling verkeersmaatregelen	145
62 0	Algemeen	145
62 02	Verkeersmaatregelen	145
62 04	Risicoverdeling en garanties verkeersmaatregelen	146
81	Bitumineuze verhardingen	147
81 1	Vorbereidende werkzaamheden	147

81 11	Begrippen	147
81 12	Eisen en uitvoering Voorbereidende werkzaamheden	147
81 2	Asfaltverhardingen	148
81 21	Begrippen	148
81 22	Eisen en uitvoering Asfaltverhardingen	149
81 23	Informatie overdracht.	154
81 24	Risicoverdeling en garanties	154
81 25	Bijbehorende verplichting	156
81 26	Bouwstoffen	157
81 27	Meet- en verrekenmethoden	165
82	Betonverhardingen	166
82 1	Betonverhardingen	166
82 12	Eisen en uitvoering Betonverhardingen	166
82 14	Risicoverdeling en garanties Betonverhardingen	166
82 15	Bijbehorende verplichtingen Betonverhardingen	166
82 17	Meet- en verrekenmethoden Betonverhardingen	166
83	Elementenverhardingen	167
83 1	Straatwerk	167
83 12	Eisen en uitvoering	167
83 16	Bouwstoffen	167

1. Algemeen

PAR

01 Opdrachtgever

Het College van Burgemeester en Wethouders van de gemeente Ede,
vertegenwoordigd door Afdeling Inkoop van cluster Financiën en Control
Bergstraat 4, 6711 DD Ede.

02 Directie

De directie zal worden gevoerd door :
Ingenieursbureau Ede,
6718 ZG Ede. (Bezoekadres : Asakkerweg 8, Ede)

03 Locatie

Het uit te voeren werk is gelegen in de gemeente Ede.

04 Algemene beschrijving

Het werk bestaat in hoofdzaak uit:

- a. kleinschalig onderhoud aan wegen en paden met bitumineuze verhardingen;
- b. kleinschalige reconstructies van wegen en paden, indien asfalt gerelateerd deel groter dan 50% van de aanneemsom;
- c. verwijderen en aanbrengen van markeringen;
- d. bijkomende werkzaamheden.

De opdrachtgever is niet gehouden alle onderhoudswerkzaamheden binnen de gemeente op basis van dit raamovereenkomst in opdracht te verlenen.

05 Tijdsbepaling

Per deelopdracht zal worden aangegeven binnen hoeveel werkbare werkdagen of op welke datum de deelopdracht dient te worden opgeleverd.
Het in paragraaf 42, lid 2 van de U.A.V. 2012 bedoelde bedrag der korting wordt bepaald op € 250,- per dag.

Dit raamovereenkomst loopt van 1 april 2023 tot en met 31 maart 2025. Bij wederzijds welbevinden van opdrachtgever en opdrachtnemer bestaat de mogelijkheid het contract met één jaar te verlengen met een maximum van twee keer een verlenging. De eventuele voorwaarden voor verlenging worden in overleg vastgesteld, waarbij de opdrachtgever de mogelijkheid heeft om, zonder opgave van reden, niet over te gaan tot verlenging.

Zie bijlage B voor het proces totstandkoming deelopdrachten.

06 Onderhoudstermijn

De onderhoudstermijn, als bedoeld in paragraaf 11 lid 1 van de U.A.V. 2012, voor asfalt is 12 maanden.

De onderhoudstermijn gaat in op de dag na oplevering van het werk, zijnde de deelopdracht.

Per deelopdracht vindt een oplevering plaats conform paragraaf 9 en paragraaf 10 van de U.A.V. 2012

PAR

07 Algemene bepalingen

- De bereikbaarheid van woningen binnen de werkgrens mag max. 1 dag verhinderd worden, e.e.a. in overleg met directie en betrokkenen;
- De bereikbaarheid van alle bedrijven en instellingen aan de wegen binnen de werkgrens door middel van motorvoertuigen mag max. 1 dag verhinderd worden, e.e.a. in overleg met de directie en betrokkenen;
- Binnen de bebouwde kom mag maximaal 150 meter rijbaan afgesloten worden voor gemotoriseerd verkeer (i.v.m. bereikbaarheid hulpdiensten). Buiten de bebouwde kom mogen in overleg en ter beoordeling van de directie, grotere lengtes rijbaan worden afgesloten voor gemotoriseerd verkeer;
- Binnen de bebouwde kom mag maximaal 50 meter rijbaan opgebroken zijn en hierdoor onbruikbaar zijn voor gemotoriseerd verkeer;
- De aannemer dient rekening te houden met het verlenen van assistentie bij het verplaatsen van vuilcontainers ten behoeve van de periodieke ophaalrondes van huisvuil en gft-afval;
- Alvorens een volgende (sub)fase in dezelfde straat wordt gestart en/of opgebroken, dient voorgaande (sub)fase in ieder geval voor motorvoertuigen berijdbaar te zijn over de puinbaan;
- Gedurende vakantie en/of vorstperiodes langer dan 3 werkdagen dient het werkterrein opengesteld te worden voor alle verkeer.

Indien de aannemer de bovenstaande algemene voorwaarden niet nakomt kan per geval en per dag een korting van € 500,- (zegge: vijfhonderd euro) worden toegepast. Deze korting wordt verrekend zonder dat een ingebrekestelling nodig is.

2. Beschrijving

2.1 Algemene gegevens

01 Tekeningen

Tekeningen zullen, indien noodzakelijk en voorhanden, op verzoek per deelopdracht aan de aannemer worden verstrekt.

02 Peilen en hoofdafmetingen

Tenzij anders aangegeven zijn :

- maten in meters;
- peilmaten in meters t.o.v. N.A.P.;
- maten van kunststof buizen en -hulpstukken in millimeters;
- maten van betonwaren in millimeters;
- maten van gebakken producten in millimeters;
- maten van stalen- en r.v.s. constructies in millimeters;
- alle verdere maten in meters.

03 Kwaliteitsborging

Bij het opstellen van een kwaliteitsplan, zoals bedoeld in de artikelen 01.13.02 en 01.20.02 van de Standaard 2020, rekening houden met de volgende stoppunten:

- na ontgraven cunet en vóór het aanbrengen van de funderingslagen;
- na (profiel)frezen (schoongemaakt).
- direct voor aanbrengen van de kleeflaag (gereinigd).
- voor en na aanbrengen asfalt per laag (bedrijfscontroles overhandigen).
- voor aanbrengen asfaltwapening.
- voor aanbrengen EAB op asfaltwapening.
- na aanbrengen verkeersmaatregelen vóór start uitvoering.
- na het opnemen van de verkeersmaatregelen vóór vrijgave van verkeer.

en de volgende bijwoonpunten

- aanbrengen asfaltverhardingen;
- uitvoeren van kwaliteitscontroles.

04 Buiten normale werktijden

De opdrachtnemer dient er rekening mee te houden dat, indien het werk dit vereist, er buiten de normale werkuren zoals genoemd gewerkt moet worden.

De buiten de normale werktijd uren komen in aanmerking voor verrekening overeenkomstig met de CAO regeling van de opdrachtnemer, zie bepaling 61.17.01 voor de details.

05 Bijlagen

De volgende bijlagen behoren tot het bestek:

- Bijlage A - V&G-plan ontwerpfase.doc
- Bijlage B - Proces deelopdracht asfalt- en betonverharding.pdf
- Bijlage C - Nieuwe bomenposter 2013.pdf
- Bijlage D - Opleverdossier inhoud.doc
- Bijlage E - inschrijfstaat
- Bijlage F - inschrijfbiljet

2.2 Nadere beschrijving

PAR

01 Verklaring van de hierna volgende staat

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

02 Kenmerk resultaatsverplichting

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

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

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

03 Hoeveelheid ter inlichting

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

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

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

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

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

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

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

04 Grenzen van de situering

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

PAR

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
1			OPSLUITBANDEN			
11			TROTTOIRBANDEN / OPSLUITBANDEN			
111			OPBREKEN OP ZANDBED In de post dient te zijn inbegrepen: - Het grondwerk t.b.v. het opbreken. - Vrijgekomen materialen ontdoen van grond ten behoeve van stort. Vervolgbewerkingen van de vrijgekomen materialen worden door de directie opgedragen en verrekend middels bestekhoofdstuk 6. Acceptatiekosten van de te storten vrijgekomen materialen worden verrekend volgens bestekhoofdstuk 86.			
111010	831711		Opbreken betonbanden. Betreft: opbreken van trottoirbanden met een aaneengesloten lengte tot 50 m. 9. Op zandbed. .3. Trottoirbanden 130/150 x 250 mm	m	200,00	F
111020	831711		Opbreken betonbanden. Betreft: opbreken van trottoirbanden met een aaneengesloten lengte van 50 m en meer. 9. Op zandbed. .3. Trottoirbanden 130/150 x 250 mm	m	500,00	F
111030	831711		Opbreken betonbanden. Betreft: opbreken van trottoirbanden met een aaneengesloten lengte tot 50 m. 9. Op zandbed. .6. Trottoirbanden 180/200 x 250 mm	m	200,00	F
111040	831711		Opbreken betonbanden. Betreft: opbreken van trottoirbanden met een aaneengesloten lengte van 50 m en meer. 9. Op zandbed. .6. Trottoirbanden 180/200 x 250 mm	m	500,00	F
111050	831711		Opbreken betonbanden. Betreft: opbreken van trottoirbanden met een aaneengesloten lengte tot 50 m. 9. Op zandbed. .9. Trottoirbanden 50/200 x 200 mm.	m	50,00	F
111060	831711		Opbreken betonbanden. Betreft: opbreken van trottoirbanden met een aaneengesloten lengte van 50 m en meer. 9. Op zandbed. .9. Trottoirbanden 50/200 x 200 mm.	m	100,00	F
111070	831711		Opbreken betonbanden. Betreft: opbreken van RWS-banden met een aaneengesloten lengte tot 50 m. 9. Op zandbed. .8. Trottoirbanden 115/225 x 240 mm	m	70,00	F
111080	831711		Opbreken betonbanden. Betreft: opbreken van RWS-banden met een aaneengesloten lengte van 50 m en meer. 9. Op zandbed. .8. Trottoirbanden 115/225 x 240 mm	m	170,00	F
111090	831711		Opbreken betonbanden. Betreft: opbreken van opsluitbanden met een aaneengesloten lengte tot 50 m. 9. Op zandbed. .3. Opsluitbanden 60 x 200 mm	m	200,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
111100	831711	 9.3. .	Opbreken betonbanden. Betreft: opbreken van opsluitbanden met een aaneengesloten lengte van 50 m en meer. Op zandbed. Opsluitbanden 60 x 200 mm	m	500,00 F	
111110	831711	 9.5. .	Opbreken betonbanden. Betreft: opbreken van opsluitbanden met een aaneengesloten lengte tot 50 m. Op zandbed. Opsluitbanden 100 x 200 mm	m	200,00 F	
111120	831711	 9.5. .	Opbreken betonbanden. Betreft: opbreken van opsluitbanden met een aaneengesloten lengte van 50 m en meer. Op zandbed. Opsluitbanden 100 x 200 mm	m	500,00 F	
111130	831711	 9.6. .	Opbreken betonbanden. Betreft: opbreken van opsluitbanden met een aaneengesloten lengte tot 50 m. Op zandbed. Opsluitbanden 120 x 250 mm	m	100,00 F	
111140	831711	 9.6. .	Opbreken betonbanden. Betreft: opbreken van opsluitbanden met een aaneengesloten lengte van 50 m en meer. Op zandbed. Opsluitbanden 120 x 250 mm	m	350,00 F	
112		. .	OPBREKEN IN BETON / PLAKBANDEN In de post dient te zijn inbegrepen: - Het grondwerk t.b.v. het opbreken. - Vrijgekomen materialen ontdoen van grond ten behoeve van stort. Vervolgbewerkingen van de vrijgekomen materialen worden door de directie opgedragen en verrekend middels bestekhoofdstuk 6. Acceptatiekosten van de te storten vrijgekomen materialen worden verrekend volgens bestekhoofdstuk 86.			
112010	831711	 5. .3. .	Opbreken betonbanden. Betreft: opbreken van trottoirbanden met een aaneengesloten lengte tot 50 m. Inclusief fundering en steunrug Afmetingen en materiaal fundering: beton. Afmetingen en materiaal steunrug: beton. Hoeveelheid ca. 0,04 m3/m1 Trottoirbanden 130/150 x 250 mm	m	200,00 F	
112020	831711	 5. .3. .	Opbreken betonbanden. Betreft: opbreken van trottoirbanden met een aaneengesloten lengte van 50 m en meer. Inclusief fundering en steunrug Afmetingen en materiaal fundering: beton. Afmetingen en materiaal steunrug: beton. Hoeveelheid ca. 0,04 m3/m1 Trottoirbanden 130/150 x 250 mm	m	500,00 F	
112030	831711	 5. .6. .	Opbreken betonbanden. Betreft: opbreken van trottoirbanden met een aaneengesloten lengte tot 50 m. Inclusief fundering en steunrug Afmetingen en materiaal fundering: beton. Afmetingen en materiaal steunrug: beton. Hoeveelheid ca. 0,04 m3/m1 Trottoirbanden 180/200 x 250 mm	m	200,00 F	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
112040	831711	 5. 6.	Opbreken betonbanden. Betreft: opbreken van trottoirbanden met een aaneengesloten lengte van 50 m en meer. Inclusief fundering en steunrug Afmetingen en materiaal fundering: beton. Afmetingen en materiaal steunrug: beton. Hoeveelheid ca. 0,04 m3/m1 Trottoirbanden 180/200 x 250 mm	m	500,00	F	
112050	831711	 5. 9.	Opbreken betonbanden. Betreft: opbreken van trottoirbanden met een aaneengesloten lengte tot 50 m. Inclusief fundering en steunrug Afmetingen en materiaal fundering: beton. Afmetingen en materiaal steunrug: beton. Hoeveelheid ca. 0,04 m3/m1 Trottoirbanden 50/200 x 200 mm.	m	50,00	F	
112060	831711	 5. 9.	Opbreken betonbanden. Betreft: opbreken van trottoirbanden met een aaneengesloten lengte van 50 m en meer. Inclusief fundering en steunrug Afmetingen en materiaal fundering: beton. Afmetingen en materiaal steunrug: beton. Hoeveelheid ca. 0,04 m3/m1 Trottoirbanden 50/200 x 200 mm.	m	100,00	F	
112070	831711	 5. 8. 9.	Opbreken betonbanden. Betreft: opbreken van RWS-banden met een aaneengesloten lengte tot 50 m. Inclusief fundering en steunrug Afmetingen en materiaal fundering: beton. Afmetingen en materiaal steunrug: beton. Hoeveelheid ca. 0,04 m3/m1 Trottoirbanden 115/225 x 240 mm Percentage breuk is aangenomen op 5%.	m	70,00	F	
112080	831711	 5. 8.	Opbreken betonbanden. Betreft: opbreken van RWS-banden met een aaneengesloten lengte van 50 m en meer. Inclusief fundering en steunrug Afmetingen en materiaal fundering: beton. Afmetingen en materiaal steunrug: beton. Hoeveelheid ca. 0,04 m3/m1 Trottoirbanden 115/225 x 240 mm	m	170,00	F	
112100	831711	 1. 9.	Opbreken betonbanden. Betreft: opbreken van RWS-plakbanden met een aaneengesloten lengte tot 50 m. Inclusief mortellaag RWS-plakbanden 115/225 Hoogte variabel van 120 mm t/m 160 mm.	m	85,00	F	
112110	831711	 1. 9.	Opbreken betonbanden. Betreft: opbreken van RWS-plakbanden met een aaneengesloten lengte van 15 m en meer. Inclusief mortellaag RWS-plakbanden 115/225 Hoogte variabel van 120 mm t/m 160 mm.	m	170,00	F	
113		. .	AANBRENGEN IN BETON / PLAKBANDEN De directie bepaald of de tekortkomende materialen vanaf bepaalde locaties vervoerd en verrekend dienen te worden volgens bestekhoofdstuk 6 of dat deze geleverd en verrekend dienen te worden volgens bestekhoofdstuk 7.				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
113010	831304	.	.	.	.	Aanbrengen trottoirbanden van beton.	m	200,00	F	
		.	.	.	.	Betreft: nieuw aan te brengen trottoirbanden,				
		.	.	.	.	aaneengesloten lengte tot 50 m.				
		.	.	.	.	Inclusief benodigd grondwerk.				
		3.	.	.	.	Stellen met schraal beton en voorzien van een steunrug	m3			8,00 L
113020	831304	.	.	.	.	van schraal beton (0,04 m3/m1).				
		.	.	3.	.	Profiel 130/150 x 250 mm	st			200,00 I
		.	.	.	.					
		.	.	.	.	Aanbrengen trottoirbanden van beton.	m	500,00	F	
		.	.	.	.	Betreft: nieuw aan te brengen trottoirbanden,				
113030	831304	.	.	.	.	aaneengesloten lengte van 50 m en meer.				
		.	.	.	.	Inclusief benodigd grondwerk.				
		3.	.	.	.	Stellen met schraal beton en voorzien van een steunrug	m3			20,00 L
		.	.	.	.	van schraal beton (0,04 m3/m1).				
		.	.	3.	.	Profiel 130/150 x 250 mm	st			500,00 I
113040	831399	.	.	.	.					
		.	.	.	.	Aanbr. trottoirbanden 130/150 x 250, bochtband	st	50,00	F	
		.	.	.	.	Betreft: aanbrengen trottoirbanden van beton.				
		.	.	.	.	Inclusief benodigd grondwerk.				
		.	.	.	.	Stellen met schraal beton				
113050	831399	.	.	.	.	en voorzien van steunrug van schraal beton	m3			1,55 L
		.	.	.	.	ca 0,04 m3/st.				
		.	.	.	.	Profiel 130/150 x 250 mm bochtband.	st			50,00 I
		.	.	.	.					
		.	.	.	.	Aanbr. trottoirbanden 130/150 x 250, hoekstuk	st	25,00	F	
113060	831399	.	.	.	.	Betreft: aanbrengen trottoirbanden van beton.				
		.	.	.	.	Inclusief benodigd grondwerk.				
		.	.	.	.	Stellen met schraal beton				
		.	.	.	.	en voorzien van steunrug van schraal beton	m3			0,78 L
		.	.	.	.	ca 0,04 m3/st.	st			25,00 I
113070	831304	.	.	.	.	Profiel 130/150 x 250 mm, hoekstuk				
		.	.	.	.					
		.	.	.	.	Aanbrengen trottoirbanden van beton.	m	200,00	F	
		.	.	.	.	Betreft: nieuw aan te brengen trottoirbanden,				
		.	.	.	.	aaneengesloten lengte tot 50 m.				
113080	831304	.	.	.	.	Inclusief benodigd grondwerk.				
		3.	.	.	.	Stellen met schraal beton en voorzien van een steunrug	m3			8,00 L
		.	.	.	.	van schraal beton (0,04 m3/m1).				
		.	.	6.	.	Profiel 180/200 x 250 mm	st			200,00 I
		.	.	.	.					
113090	831304	.	.	.	.	Aanbrengen trottoirbanden van beton.	m	500,00	F	
		.	.	.	.	Betreft: nieuw aan te brengen trottoirbanden,				
		.	.	.	.	aaneengesloten lengte van 50 m en meer.				
		.	.	.	.	Inclusief benodigd grondwerk.				
		3.	.	.	.	Stellen met schraal beton en voorzien van een steunrug	m3			20,00 L
113100	831304	.	.	.	.	van schraal beton (0,04 m3/m1).				
		.	.	6.	.	Profiel 180/200 x 250 mm	st			500,00 I
		.	.	.	.					
		.	.	.	.	Aanbr. trottoirbanden 180/200 x 250, bochtband	st	50,00	F	
		.	.	.	.	Betreft: aanbrengen trottoirbanden van beton.				
113110	831399	.	.	.	.	Inclusief benodigd grondwerk.				
		.	.	.	.	Stellen met schraal beton				
		.	.	.	.	en voorzien van steunrug van schraal beton	m3			2,00 L
		.	.	.	.	ca 0,04 m3/st.				
		.	.	.	.	Profiel 180/200 x 250 mm bochtband.	st			50,00 I
113120	831399	.	.	.	.					
		.	.	.	.	Aanbr trottoirband 180/200 x 250 in beton hoekstuk	st	25,00	F	
		.	.	.	.	Betreft: aanbrengen trottoirbanden van beton.				
		.	.	.	.	Inclusief benodigd grondwerk.				
		.	.	.	.	Stellen met schraal beton	m3			1,00 L
113130	831399	.	.	.	.	en voorzien van steunrug van schraal beton				
		.	.	.	.	ca 0,04 m3/st.				
		.	.	.	.	Profiel 180/200 x 250 mm, hoekstuk	st			25,00 I
		.	.	.	.					
		.	.	.	.					

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING		
113090	831304	.	.	.	.	Aanbrengen trottoirbanden van beton.	m	50,00	F		
		.	.	.	.	Betreft: nieuw aan te brengen trottoirbanden,					
		.	.	.	.	aaneengesloten lengte tot 50 m.					
		.	.	.	.	Inclusief benodigd grondwerk.					
		3.	.	.	.	Stellen met schraal beton en voorzien van een steunrug	m3				2,00 L
		.	.	.	.	van schraal beton (0,04 m3/m1).					
		.	9.	.	.	Profiel 50/200 x 200 mm.	st				50,00 I
		.	.	.	.						
113100	831304	.	.	.	.	Aanbrengen trottoirbanden van beton.	m	100,00	F		
		.	.	.	.	Betreft: nieuw aan te brengen trottoirbanden,					
		.	.	.	.	aaneengesloten lengte van 50 m en meer.					
		.	.	.	.	Inclusief benodigd grondwerk.					
		3.	.	.	.	Stellen met schraal beton en voorzien van een steunrug	m3				4,00 L
		.	.	.	.	van schraal beton (0,04 m3/m1).					
		.	9.	.	.	Profiel 50/200 x 200 mm.	st				100,00 I
		.	.	.	.						
113110	831399	.	.	.	.	Aanbr. trottoirbanden 50/200 x 200, bochtband	st	10,00	F		
		.	.	.	.	Betreft: aanbrengen trottoirbanden van beton.					
		.	.	.	.	Inclusief benodigd grondwerk.					
		.	.	.	.	Stellen met schraal beton					
		.	.	.	.	en voorzien van steunrug van schraal beton	m3				0,40 L
		.	.	.	.	ca 0,04 m3/st.					
		.	.	.	.	Profiel 50/200 x 200 mm bochtband.	st				10,00 I
		.	.	.	.						
113120	831399	.	.	.	.	Aanbr trottoirband 50/200 x 200 in beton hoekstuk	st	5,00	F		
		.	.	.	.	Betreft: aanbrengen trottoirbanden van beton.					
		.	.	.	.	Inclusief benodigd grondwerk.					
		.	.	.	.	Stellen met schraal beton					
		.	.	.	.	en voorzien van steunrug van schraal beton	m3				0,20 L
		.	.	.	.	ca 0,04 m3/st.					
		.	.	.	.	Profiel 50/200 x 200 mm, hoekstuk	st				5,00 I
		.	.	.	.						
113130	831304	.	.	.	.	Aanbrengen trottoirbanden van beton.	m	70,00	F		
		.	.	.	.	Betreft: nieuw aan te brengen RWS-banden,					
		.	.	.	.	aaneengesloten lengte tot 50 m.					
		.	.	.	.	Inclusief benodigd grondwerk.					
		3.	.	.	.	Stellen met schraal beton en voorzien van een steunrug	m3				2,80 L
		.	.	.	.	van schraal beton (0,04 m3/m1).					
		.	8.	.	.	Profiel 115/225 x 240 mm	st				70,00 I
		.	.	.	.						
113140	831304	.	.	.	.	Aanbrengen trottoirbanden van beton.	m	170,00	F		
		.	.	.	.	Betreft: nieuw aan te brengen RWS-banden,					
		.	.	.	.	aaneengesloten lengte van 50 m en meer.					
		.	.	.	.	Inclusief benodigd grondwerk.					
		3.	.	.	.	Stellen met schraal beton en voorzien van een steunrug	m3				6,80 L
		.	.	.	.	van schraal beton (0,04 m3/m1).					
		.	8.	.	.	Profiel 115/225 x 240 mm	st				170,00 I
		.	.	.	.						
113150	831399	.	.	.	.	Aanbr. RWS-banden 115/225 x 240, bochtband	st	20,00	F		
		.	.	.	.	Betreft: aanbrengen trottoirbanden van beton.					
		.	.	.	.	Inclusief benodigd grondwerk.					
		.	.	.	.	Stellen met schraal beton					
		.	.	.	.	en voorzien van steunrug van schraal beton	m3				0,80 L
		.	.	.	.	ca 0,04 m3/st.					
		.	.	.	.	Profiel 115/225 x 240 mm bochtband.	st				20,00 I
		.	.	.	.						
113160	831399	.	.	.	.	Aanbr RWS-banden 115/225 x 240 in beton hoekstuk	st	10,00	F		
		.	.	.	.	Betreft: aanbrengen trottoirbanden van beton.					
		.	.	.	.	Inclusief benodigd grondwerk.					
		.	.	.	.	Stellen met schraal beton	m3				0,40 L
		.	.	.	.	en voorzien van steunrug van schraal beton					
		.	.	.	.	ca 0,04 m3/st.					
		.	.	.	.	Profiel 115/225 x 240 mm, hoekstuk	st				10,00 I
		.	.	.	.						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
113220	831399		Aanbrengen busperronbanden van beton	st	50,00	F	
			Betreft: aan te brengen busperronbanden van beton				
			aaneengesloten lengte tot 25 m.				
			Inclusief benodigd grondwerk.				
			Stellen in beton, ca. 0,10 m3/m1.	m3			5,00 L
			Type Leicon busperron profiel band 18				
			Afmetingen 1000x440x330/180 mm.	st			50,00 I
			Werkende lengte 1000 mm				
113230	831305		Aanbrengen opsluitbanden van beton.	m	200,00	F	
			Betreft: aan te brengen opsluitbanden met een				
			aaneengesloten lengte tot 50 m.				
			Inclusief benodigd grondwerk.				
		3.	Stellen met schraal beton en voorzien van een steunrug	m3			8,00 L
			van schraal beton (0,04 m3/m1).				
		.5. . . .	Profiel 100 x 200 mm	st			200,00 I
113240	831305		Aanbrengen opsluitbanden van beton.	m	500,00	F	
			Betreft: aan te brengen opsluitbanden met een				
			aaneengesloten lengte van 50 m en meer.				
			Inclusief benodigd grondwerk.				
		3.	Stellen met schraal beton en voorzien van een steunrug	m3			20,00 L
			van schraal beton (0,04 m3/m1).				
		.5. . . .	Profiel 100 x 200 mm	st			500,00 I
113250	831399		Aanbr. opsluitband 100 x 200 mm van beton	st	20,00	F	
			Betreft: aan te brengen opsluitbanden.				
			Inclusief benodigd grondwerk.				
			Stellen met schraal beton en voorzien van een steunrug	m3			0,80 L
			van schraal beton (0,04 m3/m1).				
			Profiel 100 x 200 mm bochtbanden.	st			20,00 I
113260	831399		Aanbr. opsluitband 100 x 200 mm van beton	st	20,00	F	
			Betreft: aan te brengen opsluitbanden.				
			Inclusief benodigd grondwerk.				
			Stellen met schraal beton en voorzien van een steunrug	m3			80,00 L
			van schraal beton (0,04 m3/m1).				
			Profiel 100 x 200 mm hoekstuk.	st			20,00 I
113270	831305		Aanbrengen opsluitbanden van beton.	m	85,00	F	
			Betreft: aan te brengen opsluitbanden met een				
			aaneengesloten lengte tot 50 m.				
			Inclusief benodigd grondwerk.				
		3.	Stellen met schraal beton en voorzien van een steunrug	m3			3,40 L
			van schraal beton (0,04 m3/m1).				
		.6. . . .	Profiel 120 x 250 mm	st			85,00 I
113280	831305		Aanbrengen opsluitbanden van beton.	m	350,00	F	
			Betreft: aan te brengen opsluitbanden met een				
			aaneengesloten lengte van 50 m en meer.				
			Inclusief benodigd grondwerk.				
		3.	Stellen met schraal beton en voorzien van een steunrug	m3			14,00 L
			van schraal beton (0,04 m3/m1).				
		.6. . . .	Profiel 120 x 250 mm	st			350,00 I
113290	831399		Aanbr. opsluitband 120 x 250 mm van beton	st	20,00	F	
			Betreft: aan te brengen opsluitbanden.				
			Inclusief benodigd grondwerk.				
			Stellen met schraal beton en voorzien van een steunrug	m3			0,80 L
			van schraal beton (0,04 m3/m1).				
			Profiel 120 x 250 mm bochtbanden.	st			20,00 I
113300	831399		Aanbr. opsluitband 120 x 250 mm van beton	st	20,00	F	
			Betreft: aan te brengen opsluitbanden.				
			Inclusief benodigd grondwerk.				
			Stellen met schraal beton en voorzien van een steunrug	m3			0,80 L
			van schraal beton (0,04 m3/m1).				
			Profiel 120 x 250 mm hoekstuk.	st			20,00 I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	F	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
113410	831304	.	.	.	.	.	.	Aanbrengen trottoirbanden van beton.	m	50,00	F		
		.	.	.	.	.	.	Betreft het aanbrengen van trottoirband 50/200 x 200 mm in beton, met een aaneengesloten lengte van minder dan 50 m, recht					
		3.	.	.	.	.	.	Stellen met schraal beton en voorzien van een steunrug van schraal beton ca 0.045 m3/m1	m3			2,25	L
113420	831304	.	.	.	.	.	.	Profiel 50/200 x 200 mm	st			50,00	I
		.	.	.	.	.	.	Aanbrengen trottoirbanden van beton.	m	75,00	F		
		.	.	.	.	.	.	Betreft het aanbrengen van trottoirband 50/200 x 200 mm in beton, met een aaneengesloten lengte van 50 m en meer, recht					
113430	831399	4.	.	.	.	.	.	Stellen met schraal beton op zandbed en voorzien van steunrug van schraal beton ca 0.045 m3/m1.	m3			3,38	L
		.	.	.	.	.	.	Profiel 50/200 x 200 mm	st			75,00	I
		.	.	.	.	.	.	Aanbrengen trottoirbanden van beton.	st	20,00	F		
113440	831399	.	.	.	.	.	.	Betreft het aanbrengen van trottoirband 50/200 x 200 mm in beton, bochtbanden	m3			0,70	L
		.	.	.	.	.	.	Stellen met schraal beton op zandbed en voorzien van steunrug van schraal beton ca 0,035 m3/st.					
		.	.	.	.	.	.	Profiel 50/200 x 200 mm bochtband	st			20,00	I
113510	831304	.	.	.	.	.	.	Aanbrengen trottoirbanden van beton.	st	20,00	F		
		.	.	.	.	.	.	Betreft het aanbrengen van trottoirbanden 50/200 x 200 mm in beton, hoekstuk	m3			0,76	L
		.	.	.	.	.	.	Stellen met schraal beton op zandbed en voorzien van steunrug van schraal beton ca 0,038 m3/st.					
113520	831304	.	.	.	.	.	.	Profiel 50/200 x 200 mm hoekstuk	st			20,00	I
		.	.	.	.	.	.	<u>Plakbanden</u>					
		.	.	.	.	.	.	Aanbrengen trottoirbanden van beton.	m	70,00	F		
113530	831399	.	.	.	.	.	.	Betreft: nieuw aan te brengen plakbanden, aaneengesloten lengte tot 50 m.					
		.	.	.	.	.	.	Inclusief benodigd grondwerk.					
		9.	.	.	.	.	.	Stellen op een asfaltverharding met Poltec hechtmortel 717 o.g.	kg			105,00	L
113510	831304	.	.	.	.	.	.	Verbruik 1,5 kg/m1.					
		.	.	.	.	.	.	Aanbrengen volgens voorschriften van de leverancier.					
		.	.	.	.	.	.	Profiel 115/225 x 30 mm.	st			70,00	I
113520	831304	.	.	.	.	.	.	Aanbrengen trottoirbanden van beton.	m	170,00	F		
		.	.	.	.	.	.	Betreft: nieuw aan te brengen plakbanden, aaneengesloten lengte van 50 m en meer.					
		.	.	.	.	.	.	Inclusief benodigd grondwerk.					
113530	831399	9.	.	.	.	.	.	Stellen op een asfaltverharding met Poltec hechtmortel 717 o.g.	kg			255,00	L
		.	.	.	.	.	.	Verbruik 1,5 kg/m1.					
		.	.	.	.	.	.	Aanbrengen volgens voorschriften van de leverancier.					
113530	831399	.	.	.	.	.	.	Profiel 115/225 x 300 mm.	st			170,00	I
		.	.	.	.	.	.	Aanbr. RWS-plakband 115/225 x 130, bochtband	st	20,00	F		
		.	.	.	.	.	.	Betreft: aanbrengen trottoirbanden van beton.					
113530	831399	.	.	.	.	.	.	Inclusief benodigd grondwerk.					
		.	.	.	.	.	.	Stellen op een asfaltverharding met Poltec hechtmortel 717 o.g.	kg			30,00	L
		.	.	.	.	.	.	Verbruik 1,5 kg/m1.					
113530	831399	.	.	.	.	.	.	Aanbrengen volgens voorschriften van de leverancier.					
		.	.	.	.	.	.	Profiel 115/225 x 130 mm bochtband.	st			20,00	I
		.	.	.	.	.	.						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
113540	831399		Aanbr RWS-plakband 115/225 x 130 in beton hoekstuk	st	10,00	F	
			Betreft: aanbrengen trottoirbanden van beton.				
			Inclusief benodigd grondwerk.				
			Stellen op een asfaltverharding met Poltec hechtmortel 717	kg			15,00 L
			o.g.				
			Verbruik 1,5 kg/m1.				
			Aanbrengen volgens voorschriften van de leverancier.				
			Profiel 115/225 x 130 mm, hoekstuk	st			10,00 I
114			AANBRENGEN OP ZANDBED				
			De directie bepaald of de tekortkomende materialen vanaf				
			bepaalde locaties vervoerd en verrekend dienen te worden				
			volgens bestekhoofdstuk 6 of dat deze geleverd en				
			verrekend dienen te worden volgens bestekhoofdstuk 7.				
114010	831305		Aanbrengen opsluitbanden van beton.	m	200,00	F	
			Betreft: aan te brengen opsluitbanden met een				
			aaneengesloten lengte tot 50 m.				
			Inclusief benodigd grondwerk.				
		2.	Op zandbed				
		. .3. . . .	Profiel 60 x 200 mm	st			200,00 I
114020	831305		Aanbrengen opsluitbanden van beton.	m	500,00	F	
			Betreft: aan te brengen opsluitbanden met een				
			aaneengesloten lengte van 50 m en meer.				
			Inclusief benodigd grondwerk.				
		2.	Op zandbed				
		. .3. . . .	Profiel 60 x 200 mm	st			500,00 I
114030	831399		Aanbr. opsluitband 60 x 200 mm van beton	st	20,00	F	
			Betreft aan te brengen opsluitbanden op zandbed.				
			Inclusief benodigd grondwerk.				
			Profiel 60 x 200 mm bochtbanden.	st			20,00 I
114040	831399		Aanbr .opsluitband 60 x 200 mm van beton	st	20,00	F	
			Betreft: aan te brengen opsluitbanden op zandbed.				
			Inclusief benodigd grondwerk.				
			Profiel 60 x 200 mm hoekstuk.	st			20,00 I
114050	831305		Aanbrengen opsluitbanden van beton.	m	200,00	F	
			Betreft: aan te brengen opsluitbanden met een				
			aaneengesloten lengte tot 50 m.				
			Inclusief benodigd grondwerk.				
		2.	Op zandbed				
		. .5. . . .	Profiel 100 x 200 mm	st			200,00 I
114060	831305		Aanbrengen opsluitbanden van beton.	m	500,00	F	
			Betreft: aan te brengen opsluitbanden met een				
			aaneengesloten lengte van 50 m en meer.				
			Inclusief benodigd grondwerk.				
		2.	Op zandbed				
		. .5. . . .	Profiel 100 x 200 mm	st			500,00 I
114070	831399		Aanbr. opsluitband 100 x 200 mm van beton	st	20,00	F	
			Betreft: aan te brengen opsluitbanden op zandbed.				
			Inclusief benodigd grondwerk.				
			Profiel 100 x 200 mm bochtbanden.	st			20,00 I
114080	831399		Aanbr .opsluitband 100 x 200 mm van beton	st	20,00	F	
			Betreft: aan te brengen opsluitbanden op zandbed.				
			Inclusief benodigd grondwerk.				
			Profiel 100 x 200 mm hoekstuk.	st			20,00 I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
114090	831305	. 2.6. . . .	Aanbrengen opsluitbanden van beton. Betreft: aan te brengen opsluitbanden met een aaneengesloten lengte tot 50 m. Inclusief benodigd grondwerk. Op zandbed Profiel 120 x 250 mm	m st	85,00 	F	85,00 I
114100	831305	. 2.6. . . .	Aanbrengen opsluitbanden van beton. Betreft: aan te brengen opsluitbanden met een aaneengesloten lengte van 50 m en meer. Inclusief benodigd grondwerk. Op zandbed Profiel 120 x 250 mm	m st	350,00 	F	350,00 I
114110	831399		Aanbr. opsluitband 120 x 250 mm van beton Betreft: aan te brengen opsluitbanden op zandbed. Inclusief benodigd grondwerk. Profiel 120 x 250 mm bochtbanden.	st st	20,00 	F	20,00 I
114120	831399		Aanbr. opsluitband 120 x 250 mm van beton Betreft: aan te brengen opsluitbanden op zandbed. Inclusief benodigd grondwerk. Profiel 120 x 250 mm hoekstuk.	st st	20,00 	F	20,00 I
12			INRITBANDEN				
121			OPBREKEN INRITBANDEN In de post dient te zijn inbegrepen: - Het grondwerk t.b.v. het opbreken. - Vrijgekomen materialen ontdoen van grond ten behoeve van stort. Vervolgbewerkingen van de vrijgekomen materialen worden door de directie opgedragen en verrekend middels bestekhoofdstuk 6. Acceptatiekosten van de te storten vrijgekomen materialen worden verrekend volgens bestekhoofdstuk 86.				
121010	831711	 9.9.	Opbreken betonbanden. Betreft: opbreken inritbanden. Eind- en tussenstukken. Op zandbed Inritbanden - breedte 300 mm; - diepte variërend van 450 tot 600 mm.	m	50,00	F	
121020	831711	 9.9.	Opbreken betonbanden. Betreft: opbreken inritbanden. Eind- en tussenstukken. Op zandbed Inritbanden - breedte 300 mm; - diepte variërend van 600 tot 800 mm.	m	50,00	F	
121030	831711	 9.9.	Opbreken betonbanden. Betreft: opbreken inritbanden. Eind- en tussenstukken. Op zandbed Inritbanden - breedte 500 mm; - diepte variërend van 450 tot 600 mm.	m	50,00	F	
121040	831711	 9.9.	Opbreken betonbanden. Betreft: opbreken inritbanden. Eind- en tussenstukken. Op zandbed Inritbanden - breedte 500 mm; - diepte variërend van 600 tot 800 mm.	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				
121050	831711	 9.9.	Opbreken betonbanden. Betreft: opbreken inritbanden. Eind- en tussenstukken. Op zandbed Inritbanden - breedte 1000 mm; - diepte variërend van 450 tot 600 mm.	m	50,00	F
121060	831711	 2. .9.	Opbreken betonbanden. Betreft: opbreken inritbanden. Eind- en tussenstukken. Inclusief fundering Afmetingen en materiaal fundering: beton Hoeveelheid ca. 0,07 m3/m1. Inritbanden - breedte 300 mm; - diepte variërend van 450 tot 600 mm.	m	50,00	F
121070	831711	 2. .9.	Opbreken betonbanden. Betreft: opbreken inritbanden. Eind- en tussenstukken. Inclusief fundering Afmetingen en materiaal fundering: beton Hoeveelheid ca. 0,07 m3/m1. Inritbanden - breedte 300 mm; - diepte variërend van 600 tot 800 mm.	m	50,00	F
121080	831711	 2. .9.	Opbreken betonbanden. Betreft: opbreken inritbanden. Eind- en tussenstukken. Inclusief fundering Afmetingen en materiaal fundering: beton Hoeveelheid ca. 0,07 m3/m1. Inritbanden - breedte 500 mm; - diepte variërend van 450 tot 600 mm.	m	50,00	F
121090	831711	 2. .9.	Opbreken betonbanden. Betreft: opbreken inritbanden. Eind- en tussenstukken. Inclusief fundering Afmetingen en materiaal fundering: beton Hoeveelheid ca. 0,07 m3/m1. Inritbanden - breedte 500 mm; - diepte variërend van 600 tot 800 mm.	m	50,00	F
121100	831711	 2. .9.	Opbreken betonbanden. Betreft: opbreken inritbanden. Eind- en tussenstukken. Inclusief fundering Afmetingen en materiaal fundering: beton Hoeveelheid ca. 0,07 m3/m1. Inritbanden - breedte 1000 mm; - diepte variërend van 450 tot 600 mm.	m	50,00	F
122		. .	AANBRENGEN INRITBANDEN De directie bepaald of de tekortkomende materialen vanaf bepaalde locaties vervoerd en verrekend dienen te worden volgens bestekhoofdstuk 6 of dat deze geleverd en verrekend dienen te worden volgens bestekhoofdstuk 7. Leverantie van beton t.b.v. fundering en steunrug dient bij d post inbegrepen te zijn.			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
122010	831306	.	.	.	.	Aanbrengen inritbanden van beton.	m	50,00	F	
		.	.	.	.	Betreft: aanbrengen van inritbanden.				
		.	.	.	.	Inclusief benodigd grondwerk.				
		6.	.	.	.	In cementspecie aanbrengen op fundering en voorzien van	m3			2,50
		.	.	.	.	steunrug van beton.				
		.	.	.	.	Hoeveelheid ca. 0,05 m3/m1.				
		.	9.	.	.	Profiel:	st			50,00
122020	831306	.	.	.	.	- breedte 300 mm;				
		.	.	.	.	- diepte variërend van 450 tot 600 mm.				
		.	.	.	.	Aanbrengen inritbanden van beton.	m	50,00	F	
		.	.	.	.	Betreft: aanbrengen van inritbanden.				
		.	.	.	.	Inclusief benodigd grondwerk.				
		6.	.	.	.	In cementspecie aanbrengen op fundering en voorzien van	m3			2,50
		.	.	.	.	steunrug van beton.				
122030	831306	.	.	.	.	Hoeveelheid ca. 0,05 m3/m1.				
		.	9.	.	.	Profiel:	st			50,00
		.	.	.	.	- breedte 300 mm;				
		.	.	.	.	- diepte variërend van 600 tot 800 mm.				
		.	.	.	.	Aanbrengen inritbanden van beton.	m	50,00	F	
		.	.	.	.	Betreft: aanbrengen van inritbanden.				
		.	.	.	.	Inclusief benodigd grondwerk.				
122040	831306	6.	.	.	.	In cementspecie aanbrengen op fundering en voorzien van	m3			2,50
		.	.	.	.	steunrug van beton.				
		.	.	.	.	Hoeveelheid ca. 0,05 m3/m1.				
		.	9.	.	.	Profiel:	st			50,00
		.	.	.	.	- breedte 500 mm;				
		.	.	.	.	- diepte variërend van 450 tot 600 mm.				
		.	.	.	.	Aanbrengen inritbanden van beton.	m	50,00	F	
122050	831306	.	.	.	.	Betreft: aanbrengen van inritbanden.				
		.	.	.	.	Inclusief benodigd grondwerk.				
		6.	.	.	.	In cementspecie aanbrengen op fundering en voorzien van	m3			2,50
		.	.	.	.	steunrug van beton.				
		.	.	.	.	Hoeveelheid ca. 0,05 m3/m1.				
		.	9.	.	.	Profiel:	st			50,00
		.	.	.	.	- breedte 1000 mm;				
122060	831306	.	.	.	.	- diepte variërend van 450 tot 600 mm.				
		.	.	.	.	Aanbrengen inritbanden van beton.	m	50,00	F	
		.	.	.	.	Betreft: aanbrengen van inritbanden.				
		.	.	.	.	Inclusief benodigd grondwerk.				
		6.	.	.	.	In cementspecie aanbrengen op fundering en voorzien van	m3			2,50
		.	.	.	.	steunrug van beton.				
		.	.	.	.	Hoeveelheid ca. 0,05 m3/m1.				
13		.	9.	.	.	Profiel:	st			50,00
		.	.	.	.	- breedte 1000 mm;				
		.	.	.	.	- diepte variërend van 600 tot 800 mm..				
		.	.	.	.					
		.	.	.	.	KANTSTENEN / GOOTTEGELS				
		.	.	.	.					
		.	.	.	.					

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
132			OPBREKEN KANTSTENEN / GOOTTEGELS In de post dient te zijn inbegrepen: - Het grondwerk t.b.v. het opbreken. - Vrijgekomen materialen ontdoen van grond ten behoeve van stort. Vervolgbewerkingen van de vrijgekomen materialen worden door de directie opgedragen en verrekend middels bestekhoofdstuk 6. Acceptatiekosten van de te storten vrijgekomen materialen worden verrekend volgens bestekhoofdstuk 86.			
132010	831799		Opbreken gootklinkers Betreft: opbreken gootklinkers. Een aaneengesloten lengte tot 50 m. Op te breken gootlaag	m	1.000,00	F
132020	831799		Opbreken gootklinkers Betreft: opbreken gootklinkers. Een aaneengesloten lengte van 50 m en meer. Op te breken gootlaag	m	3.500,00	F
132030	831799		Opbreken gootklinkers Betreft: opbreken gootklinkers. Een aaneengesloten lengte tot 50 m. Op te breken gootlaag Inclusief stellaag van beton, hoeveelheid ca. 0,02 m3/m1.	m	3.500,00	F
132040	831799		Opbreken gootklinkers Betreft: opbreken gootklinkers. Een aaneengesloten lengte van 50 m en meer. Op te breken gootlaag Inclusief stellaag van beton, hoeveelheid ca. 0,02 m3/m1.	m	7.000,00	F
132090	831799		Opbreken goottegels Betreft: opbreken goottegels. Een aaneengesloten lengte tot 50 m. Op te breken gootlaag met afmeting tegels 150x300x45 mm. Inclusief stellaag van beton, hoeveelheid ca. 0,02 m3/m1.	m	2.350,00	F
132100	831799		Opbreken goottegels Betreft: opbreken goottegels. Een aaneengesloten lengte van 50 m en meer. Op te breken gootlaag met afmeting tegels 150x300x45 mm. Inclusief stellaag van beton, hoeveelheid ca. 0,02 m3/m1.	m	8.000,00	F
132110	831799		Opbreken goottegels Betreft: opbreken goottegels. Een aaneengesloten lengte tot 50 m. Op te breken gootlaag met afmeting tegels 150x300x60 mm. Inclusief stellaag van beton, hoeveelheid ca. 0,02 m3/m1.	m	2.350,00	F
132120	831799		Opbreken goottegels Betreft: opbreken gootklinkers. Een aaneengesloten lengte van 50 m en meer. Op te breken gootlaag met afmeting tegels 150x300x60 mm. Inclusief stellaag van beton, hoeveelheid ca. 0,02 m3/m1.	m	8.000,00	F
133			AANBRENGEN KANTSTENEN / GOOTTEGEL Leverantie materialen volgens bestekhoofdstuk 7 en verder, tenzij op het werk uitkomende materialen voorhanden zijn. Een en ander in overleg met de directie. Leverantie van beton t.b.v. fundering en steunrug dient bij d post inbegrepen te zijn.			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
133010	831399		Aanbrengen gootlaag van betonklinkers	m	1.000,00	F	
			Betreft: aanbrengen gootlaag van betonklinkers met een				
			aaneengesloten lengte tot 50 m.				
			Inclusief benodigd grondwerk.				
			Op zandbed				
			Betonstraatsteen				
			Kantstenen 210x105x80 mm				
133020	831399		Aanbrengen gootlaag van betonklinkers	m	3.500,00	F	
			Betreft: aanbrengen gootlaag van betonklinkers met een				
			aaneengesloten lengte van 50 m en meer.				
			Inclusief benodigd grondwerk.				
			Op zandbed				
			Betonstraatsteen				
			Kantstenen 210x105x80 mm				
133030	831399		Aanbrengen gootlaag van betonklinkers	m	3.500,00	F	
			Betreft: aanbrengen gootlaag van betonklinkers met een				
			aaneengesloten lengte tot 50 m.				
			Inclusief benodigd grondwerk.				
			Stellen in beton, hoeveelheid ca. 0,02 m3/m1.	m3			70,00 L
			Betonstraatsteen				
			Kantstenen 210x105x80 mm				
133040	831399		Aanbrengen gootlaag van betonklinkers	m	8.500,00	F	
			Betreft: aanbrengen gootlaag van betonklinkers met een				
			aaneengesloten lengte van 50 m en meer.				
			Inclusief benodigd grondwerk.				
			Stellen in beton, hoeveelheid ca. 0,02 m3/m1.	m3			170,00 L
			Betonstraatsteen				
			Kantstenen 210x105x80 mm				
133050	831399		Aanbrengen goottegels	m	3.350,00	F	
			Betreft: aanbrengen goottegels met een aaneengesloten				
			lengte tot 50 m.				
			Inclusief benodigd grondwerk.				
			Stellen in beton, hoeveelheid ca. 0,02 m3/m1.	m3			67,00 L
			Betontegel				
			Betontegel 150x300x45mm				
133060	831399		Aanbrengen goottegels	m	8.000,00	F	
			Betreft: aanbrengen goottegels met een aaneengesloten				
			lengte van 50 m en meer.				
			Inclusief benodigd grondwerk.				
			Stellen in beton, hoeveelheid ca. 0,02 m3/m1.	m3			160,00 L
			Betontegel				
			Betontegel 150x300x45mm				
133070	831399		Aanbrengen goottegels	m	3.350,00	F	
			Betreft: aanbrengen goottegels met een aaneengesloten				
			lengte tot 50 m.				
			Inclusief benodigd grondwerk.				
			Stellen in beton, hoeveelheid ca. 0,02 m3/m1.	m3			67,00 L
			Betontegel				
			Betontegel 150x300x60				
133080	831399		Aanbrengen goottegels	m	8.000,00	F	
			Betreft: aanbrengen goottegels met een aaneengesloten				
			lengte van 50 m en meer.				
			Inclusief benodigd grondwerk.				
			Stellen in beton, hoeveelheid ca. 0,02 m3/m1.	m3			160,00 L
			Betontegel				
			Betontegel 150x300x60 mm				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
134			VERVANGEN KLINKER DOOR GOOTTEGEL In de post dient te zijn inbegrepen: - Het grondwerk t.b.v. het opnemen en herstraten.. - Het schoonmaken van de vrijgekomen materialen ten behoeve van hergebruik. - Het (tijdelijk) opslag op het werkterrein. Vervolgbewerkingen van de vrijgekomen materialen worden door de directie opgedragen en verrekend middels bestekhoofdstuk 6. Acceptatiekosten van de te storten vrijgekomen materialen worden verrekend volgens bestekhoofdstuk 86. Leverantie materialen volgens bestekhoofdstuk 7 en verder, tenzij op het werk uitkomende materialen voorhanden zijn. Een en ander in overleg met de directie. Leverantie van beton t.b.v. fundering en steunrug dient bij d post inbegrepen te zijn.				
134010	831399		Vervangen klinker door goottegel < 50 m Betreft: aanbrengen goottegel, incl. het verwijderen van bestaande klinker, het zagen en opbreken van de asfaltverharding en aanbrengen fundering tegel.	m	350,00	F	
134011	831799		Opbr. gootlaag van kantstenen Betreft: opbreken gootlaag. Aaneengesloten lengte tot 50 m. Op te breken gootlaag van stenen 210x105x80. Incl. stellaag van beton, ca. 0,015 m3/m1.	m			350,00 I
134012	810501		Zagen van bitumineuze verharding. Betreft: zagen bitumineuze verharding. 1. Asfaltverharding 2.1. Zaagdiepte gemiddeld 90 mm tot ten hoogste 110 mm	m			350,00 I
134013	810599		Opbreken asfaltverharding na zagen Betreft: zagen asfaltverharding. Breedte ca. 0,10 m1. Op een niet gebonden fundering. Acceptatiekosten van de te storten vrijgekomen materialen worden verrekend volgens bestekhoofdstuk 86.	m2			35,00 I
134014	831399		Aanbrengen goottegel Betreft: aanbrengen goottegel. Met een aaneengesloten lengte tot 50 m. Stellen in beton, hoeveelheid ca. 0,01 m3/m1. Betontegel Betontegel 150x300x60	m			350,00 I
				m3			3,50 L
134020	831399		Vervangen klinker door goottegel => 50 m Betreft: aanbrengen goottegel, incl. het verwijderen van bestaande klinker, het zagen en opbreken van de asfaltverharding en aanbrengen fundering tegel.	m	1.200,00	F	
134021	831799		Opbr. gootlaag van kantstenen Betreft: opbreken gootlaag. Aaneengesloten lengte van 50 m en meer. Op te breken gootlaag van stenen 210x105x80. Incl. stellaag van beton, ca. 0,015 m3/m1.	m			1.200,00 I
134022	810501		Zagen van bitumineuze verharding. 1. Asfaltverharding 2.1. Zaagdiepte gemiddeld 90 mm tot ten hoogste 110 mm	m			1.200,00 I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
134023	810599		Opbreken asfaltverharding na zagen	m2		120,00	I
			Betreft: opbreken asfaltverharding				
			Breedte ca. 0,10 m1.				
			Op een niet gebonden fundering.				
			Acceptatiekosten van de te storten vrijgekomen materialen				
			worden verrekend volgens bestekhoofdstuk 86.				
134024	831399		Aanbrengen goottegels	m		1.200,00	I
			Betreft: aanbrengen goottegels				
			Met een aaneengesloten lengte van 50 m en meer.				
			Stellen in beton, hoeveelheid ca. 0,01 m3/m1.	m3		12,00	L
			Betontegel				
			Betontegel 150x300x60				
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
2			OPEN VERHARDINGEN				
21			STRAATBAKSTENEN EN NATUURSTEEN				
211			HERSTRATEN STRAATBAKSTENEN				
			In de post dient te zijn inbegrepen:				
			- Het grondwerk t.b.v. het opnemen en herstraten.				
			- Het (tijdelijk) opslag op het werkterrein.				
			Het schoonmaken van de vrijgekomen materialen ten				
			behoefte van hergebruik wordt verrekend middels				
			bestekhoofdstuk 6.				
			Vervolg bewerkingen van de vrijgekomen materialen worden				
			door de directie opgedragen en verrekend middels				
			bestekhoofdstuk 6.				
			Acceptatiekosten van de te storten vrijgekomen materialen				
			worden verrekend volgens bestekhoofdstuk 86.				
			De directie bepaald of de tekortkomende materialen vanaf				
			bepaalde locaties vervoerd en verrekend dienen te worden				
			volgens bestekhoofdstuk 6 of dat deze geleverd en				
			verrekend dienen te worden volgens bestekhoofdstuk 7.				
			Te leveren (breker-)zand t.b.v. afzanden dient bij de post				
			van herstraten/aanbrengen te zijn inbegrepen.				
211010	831401		Herstraten straatbakstenen.	m2	170,00	F	
		.9.	In diverse verbanden				
		.9.	Percentage breuk is aangenomen op 5%.				
		.2.	Langs de kantopsluiting 2 streklagen herstraten				
		.1.	Straatbaksteen: standaard waalformaat				
		.5	Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand				
			Hoeveelheid 0,02 m3/m2.	m3			3,40 L
211020	831401		Herstraten straatbakstenen.	m2	350,00	F	
		.9.	In diverse verbanden				
		.9.	Percentage breuk is aangenomen op 5%.				
		.2.	Langs de kantopsluiting 2 streklagen herstraten				
		.1.	Straatbaksteen: standaard waalformaat				
		.5	Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand				
			Hoeveelheid 0,02 m3/m2.	m3			7,00 L
211030	831401		Herstraten straatbakstenen.	m2	170,00	F	
		.9.	In diverse verbanden				
		.9.	Percentage breuk is aangenomen op 5%.				
		.2.	Langs de kantopsluiting 2 streklagen herstraten				
		.2.	Straatbaksteen: standaard dikformaat				
		.5	Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand				
			Hoeveelheid 0,02 m3/m2.	m3			3,40 L
211040	831401		Herstraten straatbakstenen.	m2	350,00	F	
		.9.	In diverse verbanden				
		.9.	Percentage breuk is aangenomen op 5%.				
		.2.	Langs de kantopsluiting 2 streklagen herstraten				
		.2.	Straatbaksteen: standaard dikformaat				
		.5	Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand				
			Hoeveelheid 0,02 m3/m2.	m3			7,00 L
211050	831401		Herstraten straatbakstenen.	m2	170,00	F	
		.9.	In diverse verbanden				
		.9.	Percentage breuk is aangenomen op 5%.				
		.2.	Langs de kantopsluiting 2 streklagen herstraten				
		.3.	Straatbaksteen: standaard keiformaat				
		.5	Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand				
			Hoeveelheid 0,02 m3/m2.	m3			3,40 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
211060	831401	.	.	.	.	Herstraten straatbakstenen.	m2	500,00	F	
		.9.	.	.	.	In diverse verbanden				
		.	.9.	.	.	Percentage breuk is aangenomen op 5%.				
		.	.	.2.	.	Langs de kantopsluiting 2 streklagen herstraten				
		.	.	.	.3.	Straatbaksteen: standaard keiformaat				
		.	.	.	.5	Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand				
		.	.	.	.	Hoeveelheid 0,02 m3/m2.	m3			10,00 L
211070	831408	.	.	.	.	Herstraten sierbestrating.	m2	50,00	F	
		.	.	.	.	Betreft: opbreken en herstraten van sierbestrating ter				
		.	.	.	.	plaatse van particuliere inritten.				
		.	.	.	.	Een aaneengesloten oppervlakte tot 50 m2.				
		3.	.	.	.	Straatbakstenen en betonstraatstenen				
		.	.	.	.	- diverse formaten.				
		.1.	.	.	.	Betontegels				
		.	.	.	.	- diverse formaten.				
		.	.1.	.	.	Natuursteen				
		.	.	.	.	- diverse formaten.				
		.	.	.9.	.	Percentage breuk is aangenomen op 5%.				
		.	.	.	.5	Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand	m3			1,00 L
		.	.	.	.	Hoeveelheid 0,02 m3/m2.				
212		.	.	.	.	OPBREKEN STRAATBAKSTENEN				
		.	.	.	.	In de post dient te zijn inbegrepen:				
		.	.	.	.	- Het grondwerk t.b.v. het opbreken.				
		.	.	.	.	- Vrijgekomen materialen ontdoen van grond ten behoeve				
		.	.	.	.	van stort.				
		.	.	.	.	Vervolg bewerkingen van de vrijgekomen materialen worden				
		.	.	.	.	door de directie opgedragen en verrekend middels				
		.	.	.	.	bestekhoofdstuk 6.				
		.	.	.	.	Acceptatiekosten van de te storten vrijgekomen materialen				
		.	.	.	.	worden verrekend volgens bestekhoofdstuk 86.				
212010	831701	.	.	.	.	Opbreken straatbaksteen.	m2	170,00	F	
		.	.	.	.	Betreft: opbreken van gebakken straatsteen.				
		.	.	.	.	Een aaneengesloten oppervlakte tot 50 m2.				
		.1.	.	.	.	Straatbaksteen standaard waalformaat				
212020	831701	.	.	.	.	Opbreken straatbaksteen.	m2	350,00	F	
		.	.	.	.	Betreft: opbreken van gebakken straatsteen.				
		.	.	.	.	Een aaneengesloten oppervlakte van 50 m2 en meer.				
		.1.	.	.	.	Straatbaksteen standaard waalformaat				
212030	831701	.	.	.	.	Opbreken straatbaksteen.	m2	170,00	F	
		.	.	.	.	Betreft: opbreken van gebakken straatsteen.				
		.	.	.	.	Een aaneengesloten oppervlakte tot 50 m2.				
		.2.	.	.	.	Straatbaksteen standaard dikformaat				
212040	831701	.	.	.	.	Opbreken straatbaksteen.	m2	350,00	F	
		.	.	.	.	Betreft: opbreken van gebakken straatsteen.				
		.	.	.	.	Een aaneengesloten oppervlakte van 50 m2 en meer.				
		.2.	.	.	.	Straatbaksteen standaard dikformaat				
212050	831701	.	.	.	.	Opbreken straatbaksteen.	m2	170,00	F	
		.	.	.	.	Betreft: opbreken van gebakken straatsteen.				
		.	.	.	.	Een aaneengesloten oppervlakte tot 50 m2.				
		.3.	.	.	.	Straatbaksteen standaard keiformaat				
212060	831701	.	.	.	.	Opbreken straatbaksteen.	m2	500,00	F	
		.	.	.	.	Betreft: opbreken van gebakken straatsteen.				
		.	.	.	.	Een aaneengesloten oppervlakte van 50 m2 en meer.				
		.3.	.	.	.	Straatbaksteen standaard keiformaat				
		.	.	.	.					

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
213			AANBRENGEN STRAATBAKSTENEN In de post dient te zijn inbegrepen, klein grondwerk ten behoeve van aanbrengen open verharding. Onder klein grondwerk valt, egaliseren, profileren en uitvullen kleiner dan 2 cm. De directie bepaald of de tekortkomende materialen vanaf bepaalde locaties vervoerd en verrekend dienen te worden volgens bestekhoofdstuk 6 of dat deze geleverd en verrekend dienen te worden volgens bestekhoofdstuk 7. Te leveren (breker-)zand t.b.v. afzanden dient bij de post van herstraten/aanbrengen te zijn inbegrepen.				
213010	831111		Aanbrengen straatbakstenen. Formaat: Waalformaat	m2	170,00	F	
		9.	In diverse verbanden				
		.9.	Op zandbed				
		.2.	Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen				
		.1.	Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand	m3			3,40 L
		.5	Hoeveelheid ca. 0,02 m3/m2.				
213020	831111		Aanbrengen straatbakstenen. Formaat: Waalformaat	m2	350,00	F	
		9.	In diverse verbanden				
		.9.	Op zandbed				
		.2.	Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen				
		.1.	Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand	m3			7,00 L
		.5	Hoeveelheid ca. 0,02 m3/m2.				
213030	831111		Aanbrengen straatbakstenen. Formaat: Dikformaat	m2	170,00	F	
		9.	In diverse verbanden				
		.9.	Op zandbed				
		.2.	Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen				
		.1.	Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand	m3			3,40 L
		.5	Hoeveelheid ca. 0,02 m3/m2.				
213040	831111		Aanbrengen straatbakstenen. Formaat: Dikformaat	m2	350,00	F	
		9.	In diverse verbanden				
		.9.	Op zandbed				
		.2.	Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen				
		.1.	Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand	m3			7,00 L
		.5	Hoeveelheid ca. 0,02 m3/m2.				
213050	831111		Aanbrengen straatbakstenen. Formaat: Keiformaat	m2	170,00	F	
		9.	In diverse verbanden				
		.9.	Op zandbed				
		.2.	Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen				
		.1.	Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand	m3			3,40 L
		.5	Hoeveelheid ca. 0,02 m3/m2.				
213060	831111		Aanbrengen straatbakstenen. Formaat: Keiformaat	m2	500,00	F	
		9.	In diverse verbanden				
		.9.	Op zandbed				
		.2.	Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen				
		.1.	Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand	m3			10,00 L
		.5	Hoeveelheid ca. 0,02 m3/m2.				
22			BETONSTRAATSTENEN				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
221			HERSTRATEN BETONSTRAATSTENEN In de post dient te zijn inbegrepen: - Het grondwerk t.b.v. het opnemen en herstraten. - Het schoonmaken van de vrijgekomen materialen ten behoeve van hergebruik. - Het (tijdelijk) opslag op het werkterrein. Vervolgbewerkingen van de vrijgekomen materialen worden door de directie opgedragen en verrekend middels bestekhoofdstuk 6. Acceptatiekosten van de te storten vrijgekomen materialen worden verrekend volgens bestekhoofdstuk 86. De directie bepaald of de tekortkomende materialen vanaf bepaalde locaties vervoerd en verrekend dienen te worden volgens bestekhoofdstuk 6 of dat deze geleverd en verrekend dienen te worden volgens bestekhoofdstuk 7. Te leveren (breker-)zand t.b.v. afzanden dient bij de post van herstraten/aanbrengen te zijn inbegrepen.				
221010	831402		Herstraten betonstraatstenen. In diverse verbanden .9. . . . Percentage breuk is aangenomen op 5%. . . . 1. . . Langs de kantopsluiting 1 streklaag herstraten 1. . . Betonstraatstenen: standaard waalformaat 5. . . Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand Hoeveelheid ca. 0,02 m3/m2.	m2	170,00	F	
				m3			3,40 L
221020	831402		Herstraten betonstraatstenen. In diverse verbanden .9. . . . Percentage breuk is aangenomen op 5%. . . . 1. . . Langs de kantopsluiting 1 streklaag herstraten 1. . . Betonstraatstenen: standaard waalformaat 5. . . Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand Hoeveelheid ca. 0,02 m3/m2.	m2	350,00	F	
				m3			7,00 L
221030	831402		Herstraten betonstraatstenen. In diverse verbanden .9. . . . Percentage breuk is aangenomen op 5%. . . . 1. . . Langs de kantopsluiting 1 streklaag herstraten 2. . . Betonstraatstenen: standaard dikformaat 5. . . Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand Hoeveelheid ca. 0,02 m3/m2.	m2	350,00	F	
				m3			7,00 L
221040	831402		Herstraten betonstraatstenen. In diverse verbanden .9. . . . Percentage breuk is aangenomen op 5%. . . . 1. . . Langs de kantopsluiting 1 streklaag herstraten 2. . . Betonstraatstenen: standaard dikformaat 5. . . Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand Hoeveelheid ca. 0,02 m3/m2.	m2	750,00	F	
				m3			15,00 L
221050	831402		Herstraten betonstraatstenen. In diverse verbanden .9. . . . Percentage breuk is aangenomen op 5%. . . . 1. . . Langs de kantopsluiting 1 streklaag herstraten 3. . . Betonstraatstenen: standaard keiformaat 5. . . Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand Hoeveelheid ca. 0,02 m3/m2.	m2	500,00	F	
				m3			10,00 L
221060	831402		Herstraten betonstraatstenen. In diverse verbanden .9. . . . Percentage breuk is aangenomen op 5%. . . . 1. . . Langs de kantopsluiting 1 streklaag herstraten 3. . . Betonstraatstenen: standaard keiformaat 5. . . Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand Hoeveelheid ca. 0,02 m3/m2.	m2	1.000,00	F	
				m3			20,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
222			OPBREKEN BETONSTRAATSTENEN In de post dient te zijn inbegrepen: - Het grondwerk t.b.v. het opbreken. - Vrijgekomen materialen ontdoen van grond ten behoeve van stort. Vervolgbewerkingen van de vrijgekomen materialen worden door de directie opgedragen en verrekend middels bestekhoofdstuk 6. Acceptatiekosten van de te storten vrijgekomen materialen worden verrekend volgens bestekhoofdstuk 86.			
222010	831702		Opbreken betonstraatstenen. Betreft: opbreken van betonstraatstenen Een aaneengesloten oppervlakte tot 50 m2. .9. . . . Betonstraatstenen standaard waalformaat	m2	170,00	F
222020	831702		Opbreken betonstraatstenen. Betreft: opbreken van betonstraatstenen. Een aaneengesloten oppervlakte van 50 m2 en meer. .9. . . . Betonstraatstenen standaard waalformaat	m2	350,00	F
222030	831702		Opbreken betonstraatstenen. Betreft: opbreken van betonstraatstenen. Een aaneengesloten oppervlakte tot 50 m2. .9. . . . Betonstraatstenen standaard dikformaat	m2	175,00	F
222040	831702		Opbreken betonstraatstenen. Betreft: opbreken van betonstraatstenen. Een aaneengesloten oppervlakte van 50 m2 en meer. .9. . . . Betonstraatstenen standaard dikformaat	m2	350,00	F
222050	831702		Opbreken betonstraatstenen. Betreft: opbreken van betonstraatstenen. Een aaneengesloten oppervlakte tot 50 m2. .9. . . . Betonstraatstenen standaard keiformaat	m2	500,00	F
222060	831702		Opbreken betonstraatstenen. Betreft: opbreken van betonstraatstenen. Een aaneengesloten oppervlakte van 50 m2 en meer. .9. . . . Betonstraatstenen standaard keiformaat	m2	1.500,00	F
222070	831702		Opbreken betonstraatstenen. Betreft: opbreken van betonstraatstenen. Een aaneengesloten oppervlakte tot 50 m2. .9. . . . Betonstraatstenen cross stone 200 x 200 x 80 mm	m2	150,00	F
222080	831702		Opbreken betonstraatstenen. Betreft: opbreken van betonstraatstenen. Een aaneengesloten oppervlakte van 50 m2 en meer .9. . . . Betonstraatstenen cross stone 200 x 200 x 80 mm	m2	300,00	F
223			AANBRENGEN BETONSTRAATSTENEN In de post dient te zijn inbegrepen, klein grondwerk ten behoeve van aanbrengen open verharding. Onder klein grondwerk valt, egaliseren, profileren en uitvullen kleiner dan 2 cm. De directie bepaald of de tekortkomende materialen vanaf bepaalde locaties vervoerd en verrekend dienen te worden volgens bestekhoofdstuk 6 of dat deze geleverd en verrekend dienen te worden volgens bestekhoofdstuk 7. Te leveren (breker-)zand t.b.v. afzanden dient bij de post van herstraten/aanbrengen te zijn inbegrepen.			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
223010	831112	.	.	.	.	Aanbrengen betonstraatstenen.	m2	170,00	F	
		.9.	.	.	.	In diverse verbanden				
		.	2.	.	.	Op zandbed				
		.	.	1.	.	Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen				
		.	.	.	9.	Betonstraatstenen standaard waalformaat				
223020	831112	.	.	.	5.	Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand	m3			3,40 L
		.	.	.	.	Hoeveelheid ca. 0,02 m3/m2.				
		.	.	.	.	Aanbrengen betonstraatstenen.	m2	350,00	F	
		.9.	.	.	.	In diverse verbanden				
		.	2.	.	.	Op zandbed				
223030	831112	.	.	.	1.	Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen				
		.	.	.	9.	Betonstraatstenen standaard dikformaat				
		.	.	.	5.	Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand	m3			3,50 L
		.	.	.	.	Hoeveelheid ca. 0,02 m3/m2.				
		.	.	.	.	Aanbrengen betonstraatstenen.	m2	175,00	F	
223040	831112	.9.	.	.	.	In diverse verbanden				
		.	2.	.	.	Op zandbed				
		.	.	1.	.	Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen				
		.	.	.	9.	Betonstraatstenen standaard dikformaat				
		.	.	.	5.	Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand	m3			7,00 L
223050	831112	.	.	.	.	Hoeveelheid ca. 0,02 m3/m2.				
		.	.	.	.	Aanbrengen betonstraatstenen.	m2	350,00	F	
		.9.	.	.	.	In diverse verbanden				
		.	2.	.	.	Op zandbed				
		.	.	1.	.	Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen				
223060	831112	.	.	.	9.	Betonstraatstenen standaard keiformaat				
		.	.	.	5.	Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand	m3			10,00 L
		.	.	.	.	Hoeveelheid ca. 0,02 m3/m2.				
		.	.	.	.	Aanbrengen betonstraatstenen.	m2	500,00	F	
		.9.	.	.	.	In diverse verbanden				
223070	831112	.	2.	.	.	Op zandbed				
		.	.	1.	.	Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen				
		.	.	.	9.	Betonstraatstenen standaard keiformaat				
		.	.	.	5.	Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand	m3			30,00 L
		.	.	.	.	Hoeveelheid ca. 0,02 m3/m2.				
223080	831112	.	.	.	.	Aanbrengen betonstraatstenen.	m2	150,00	F	
		.9.	.	.	.	In diverse verbanden				
		.	2.	.	.	Op zandbed				
		.	.	1.	.	Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen				
		.	.	.	9.	Betonstraatstenen stonecross				
23		.	.	.	5.	Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand	m3			3,00 L
		.	.	.	.	Hoeveelheid ca. 0,02 m3/m2.				
		.	.	.	.	Aanbrengen betonstraatstenen.	m2	300,00	F	
		.9.	.	.	.	In diverse verbanden				
		.	2.	.	.	Op zandbed				
		.	.	1.	.	Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen				
		.	.	.	9.	Betonstraatstenen stonecross				
		.	.	.	5.	Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand	m3			6,00 L
		.	.	.	.	Hoeveelheid ca. 0,02 m3/m2.				
		.	.	.	.	TEGELS				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
231			HERSTRATEN TEGELS In de post dient te zijn inbegrepen: - Het grondwerk t.b.v. het opnemen en herstraten. - Het schoonmaken van de vrijgekomen materialen ten behoeve van hergebruik. - Het (tijdelijk) opslag op het werkterrein. Vervolgbewerkingen van de vrijgekomen materialen worden door de directie opgedragen en verrekend middels bestekhoofdstuk 6. Acceptatiekosten van de te storten vrijgekomen materialen worden verrekend volgens bestekhoofdstuk 86. De directie bepaald of de tekortkomende materialen vanaf bepaalde locaties vervoerd en verrekend dienen te worden volgens bestekhoofdstuk 6 of dat deze geleverd en verrekend dienen te worden volgens bestekhoofdstuk 7. Te leveren (breker-)zand t.b.v. afzanden dient bij de post van en/aanbrengen te zijn inbegrepen.				
231010	831403		Herstraten betontegels. Verschillende verbanden .9. Percentage breuk is aangenomen op 5%.1. Betontegels 300 x 300 x 45 mm, inclusief pastegels5 Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand Hoeveelheid ca. 0,01 m3/m2.	m2	150,00	F	
				m3			1,50 L
231020	831403		Herstraten betontegels. Verschillende verbanden .9. Percentage breuk is aangenomen op 5%.1. Betontegels 300 x 300 x 45 mm, inclusief pastegels5 Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand Hoeveelheid ca. 0,01 m3/m2.	m2	200,00	F	
				m3			2,00 L
231030	831403		Herstraten betontegels. Verschillende verbanden .9. Percentage breuk is aangenomen op 5%.3. Betontegels 300 x 300 x 60 mm, inclusief pastegels5 Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand Hoeveelheid ca. 0,01 m3/m2.	m2	100,00	F	
				m3			1,00 L
231040	831403		Herstraten betontegels. Verschillende verbanden .9. Percentage breuk is aangenomen op 5%.3. Betontegels 300 x 300 x 60 mm, inclusief pastegels5 Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand Hoeveelheid ca. 0,01 m3/m2.	m2	200,00	F	
				m3			2,00 L
231050	831403		Herstraten betontegels. Verschillende verbanden .9. Percentage breuk is aangenomen op 5%.6. Betontegels 150 x 300 x 45 mm, inclusief pastegels5 Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand Hoeveelheid ca. 0,01 m3/m2.	m2	100,00	F	
				m3			1,00 L
231060	831403		Herstraten betontegels. Verschillende verbanden .9. Percentage breuk is aangenomen op 5%.6. Betontegels 150 x 300 x 45 mm, inclusief pastegels5 Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand Hoeveelheid ca. 0,01 m3/m2.	m2	200,00	F	
				m3			2,00 L
231070	831403		Herstraten betontegels. Verschillende verbanden .9. Percentage breuk is aangenomen op 5%.6. Betontegels 150 x 300 x 60 mm, inclusief pastegels5 Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand Hoeveelheid ca. 0,01 m3/m2.	m2	100,00	F	
				m3			1,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
231080	831403	 Herstraten betontegels. .9. . . . Verschillende verbanden Percentage breuk is aangenomen op 5%.6. Betontegels 150 x 300 x 60 mm, inclusief pastegels5 Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand Hoeveelheid ca. 0,01 m3/m2.	m2	200,00 F	
232		 OPBREKEN TEGELS In de post dient te zijn inbegrepen: - Het grondwerk t.b.v. het opbreken. - Vrijgekomen materialen ontdoen van grond ten behoeve van stort. Vervolgbewerkingen van de vrijgekomen materialen worden door de directie opgedragen en verrekend middels bestekhoofdstuk 6. Acceptatiekosten van de te storten vrijgekomen materialen worden verrekend volgens bestekhoofdstuk 86.	m3		2,00 L
232010	831703	 Opbreken betontegels. Betreft: het opbreken van stoeptegels. Een aaneengesloten oppervlakte tot 50 m2. .1. Betontegels 300 x 300 x 45 mm Inclusief pastegels	m2	250,00 F	
232020	831703	 Opbreken betontegels. Betreft: het opbreken van stoeptegels. Een aaneengesloten oppervlakte van 50 m2 en meer. .1. Betontegels 300 x 300 x 45 mm Inclusief pastegels	m2	500,00 F	
232030	831703	 Opbreken betontegels. Betreft: het opbreken van stoeptegels. Een aaneengesloten oppervlakte tot 50 m2. .3. Betontegels 300 x 300 x 60 mm Inclusief pastegels	m2	200,00 F	
232040	831703	 Opbreken betontegels. Betreft: het opbreken van stoeptegels. Een aaneengesloten oppervlakte van 50 m2 en meer. .3. Betontegels 300 x 300 x 60 mm Inclusief pastegels	m2	450,00 F	
232050	831703	 Opbreken betontegels. Betreft: het opbreken van stoeptegels. Een aaneengesloten oppervlakte tot 50 m2. .6. Betontegels 150 x 300 x 45 mm Inclusief pastegels	m2	100,00 F	
232060	831703	 Opbreken betontegels. Betreft: het opbreken van stoeptegels. Een aaneengesloten oppervlakte van 50 m2 en meer. .6. Betontegels 150 x 300 x 45 mm Inclusief pastegels	m2	200,00 F	
232070	831703	 Opbreken betontegels. Betreft: het opbreken van stoeptegels. Een aaneengesloten oppervlakte tot 50 m2. .6. Betontegels 150 x 300 x 60 mm Inclusief pastegels	m2	100,00 F	
232080	831703	 Opbreken betontegels. Betreft: het opbreken van stoeptegels. Een aaneengesloten oppervlakte van 50 m2 en meer. .6. Betontegels 150 x 300 x 60 mm Inclusief pastegels	m2	200,00 F	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
233			AANBRENGEN TEGELS In de post dient te zijn inbegrepen, klein grondwerk ten behoeve van aanbrengen open verharding. Onder klein grondwerk valt, egaliseren, profileren en uitvullen kleiner dan 2 cm. De directie bepaald of de tekortkomende materialen vanaf bepaalde locaties vervoerd en verrekend dienen te worden volgens bestekhoofdstuk 6 of dat deze geleverd en verrekend dienen te worden volgens bestekhoofdstuk 7. Te leveren (breker-)zand t.b.v. afzanden dient bij de post van herstraten/aanbrengen te zijn inbegrepen.				
233010	831113		Aanbrengen betontegels. In verschillende verbanden Op zandbed Betontegels 300 x 300 x 45 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339) incl. halve tegels Kleur: Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand Hoeveelheid ca. 0,01 m3/m2	m2 st m3	250,00 F		2.778,00 I 2,50 L
233020	831113		Aanbrengen betontegels. In verschillende verbanden Op zandbed Betontegels 300 x 300 x 45 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339) incl. halve tegels Kleur: Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand Hoeveelheid ca. 0,01 m3/m2	m2 st m3	500,00 F		5.555,00 I 5,00 L
233030	831113		Aanbrengen betontegels. In verschillende verbanden Op zandbed Betontegels 300 x 300 x 60 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339) incl. halve tegels Kleur: Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand Hoeveelheid ca. 0,01 m3/m2	m2 st m3	200,00 F		2.222,00 I 2,00 L
233040	831113		Aanbrengen betontegels. In verschillende verbanden Op zandbed Betontegels 300 x 300 x 60 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339) incl. halve tegels Kleur: Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand Hoeveelheid ca. 0,01 m3/m2	m2 st m3	450,00 F		4.999,50 I 4,50 L
233050	831113		Aanbrengen betontegels. In verschillende verbanden Op zandbed Betontegels 150 x 300 x 45 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339) Kleur: Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand Hoeveelheid ca. 0,01 m3/m2	m2 st m3	100,00 F		2.223,00 I 1,00 L
233060	831113		Aanbrengen betontegels. In verschillende verbanden Op zandbed Betontegels 150 x 300 x 45 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339) Kleur: Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand Hoeveelheid ca. 0,01 m3/m2	m2 st m3	200,00 F		4.445,00 I 2,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
233070	831113	.	Aanbrengen betontegels.	m2	100,00	F	
		.9.	In verschillende verbanden				
		.2.	Op zandbed				
		.6.	Betontegels 150 x 300 x 60 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339)	st			2.223,00 I
		.	Kleur:				
233080	831113	.5	Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand	m3			1,00 L
		.	Hoeveelheid ca. 0,01 m3/m2				
		.	Aanbrengen betontegels.	m2	200,00	F	
		.9.	In verschillende verbanden				
		.2.	Op zandbed				
24	831113	.6.	Betontegels 150 x 300 x 60 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339)	st			4.445,00 I
		.	Kleur:				
		.5	Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand	m3			2,00 L
		.	Hoeveelheid ca. 0,01 m3/m2				
		.					
241	831113	.	GRASBETONSTENEN				
		.	Daar waar grasbetonstenen op een zandbed zijn gesteld dient grond te worden ontgraven volgens bestekhoofdstuk 341, menggranulaat te worden aangebracht volgens bestekhoofdstuk 401 en een straatlaag te worden aangebracht volgens bestekhoofdstuk 31. E.e.a. op aangeven van de directie.				
		.					
		.					
		.					
241010	831403	.	HERSTRATEN GRASBETONSTENEN				
		.	In de post dient te zijn inbegrepen:				
		.	- Het grondwerk t.b.v. het opnemen en herstraten.				
		.	- Het schoonmaken van de vrijgekomen materialen ten behoeve van hergebruik.				
		.	- Het (tijdelijk) opslag op het werkterrein.				
241020	831403	.	Vervolg bewerkingen van de vrijgekomen materialen worden door de directie opgedragen en verrekend middels bestekhoofdstuk 6.				
		.	Acceptatiekosten van de te storten vrijgekomen materialen worden verrekend volgens bestekhoofdstuk 86.				
		.	De directie bepaald of de tekortkomende materialen vanaf bepaalde locaties vervoerd en verrekend dienen te worden volgens bestekhoofdstuk 6 of dat deze geleverd en verrekend dienen te worden volgens bestekhoofdstuk 7.				
		.	Te leveren (breker-)zand t.b.v. afzanden dient bij de post van en/aanbrengen te zijn inbegrepen.				
		.					
241010	831403	.	Herstraten betontegels.	m2	50,00	F	
		.	Betreft: een aaneengesloten lengte tot 50 m				
		.9.	In strekklag, 0,40 m breed				
		.9.	Percentage breuk is aangenomen op 5%.				
		.9.	Grasbetontegels 600 x 400 x 120 mm				
241020	831403	.	Voorzien van 1 rechte lange zijde				
		.	Voorzien van steunrug van schraal beton volgens posten 243050 t/m 243080				
		.9	Intrillen na invegen en afvullen met teelaarde.	m3			2,00 I
		.	Leverantie grond volgens bestekhoofdstuk 344.				
		.	Uitgangspunt is 0,04 m3 / m1				
241020	831403	.	Herstraten betontegels.	m2	50,00	F	
		.	Betreft: een aaneengesloten lengte van 50 m of meer				
		.9.	In strekklag, 0,40 m breed				
		.9.	Percentage breuk is aangenomen op 5%.				
		.9.	Grasbetontegels 600 x 400 x 120 mm				
241020	831403	.	Voorzien van 1 rechte lange zijde				
		.	Voorzien van steunrug van schraal beton volgens posten 243050 t/m 243080				
		.9	Intrillen na invegen en afvullen met teelaarde.	m3			2,00 I
		.	Leverantie grond volgens bestekhoofdstuk 344.				
		.	Uitgangspunt is 0,04 m3 / m1				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFINIE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
241030	831403		Herstraten betontegels.	m2	50,00	F
			Betreft: een aaneengesloten lengte tot 50 m			
		.9.	In streklaag, 0,60 m breed			
			Percentage breuk is aangenomen op 5%.			
		9.	Grasbetontegels 600 x 400 x 120 mm			
			Voorzien van 1 rechte lange zijde			
			Voorzien van steunrug van schraal beton volgens posten			
			243050 t/m 243080			
		9	Intrillen na invegen en afvullen met teelaarde.	m3		2,00
			Leverantie grond volgens bestekhoofdstuk 344.			
			Uitgangspunt is 0,04 m3 / m1			
241040	831403		Herstraten betontegels.	m2	50,00	F
			Betreft: een aaneengesloten lengte van 50 m of meer			
		.9.	In streklaag, 0,60 m breed			
			Percentage breuk is aangenomen op 5%.			
		9.	Grasbetontegels 600 x 400 x 120 mm			
			Voorzien van 1 rechte lange zijde			
			Voorzien van steunrug van schraal beton volgens posten			
			243050 t/m 243080			
		9	Intrillen na invegen en afvullen met teelaarde.	m3		2,00
			Leverantie grond volgens bestekhoofdstuk 344.			
			Uitgangspunt is 0,04 m3 / m1			
242			OPBREKEN GRASBETONSTENEN			
			In de post dient te zijn inbegrepen:			
			- Het grondwerk t.b.v. het opbreken.			
			- Vrijgekomen materialen ontdoen van grond ten behoeve			
			van stort.			
			Vervolgbewerkingen van de vrijgekomen materialen worden			
			door de directie opgedragen en verrekend middels			
			bestekhoofdstuk 6.			
			Acceptatiekosten van de te storten vrijgekomen materialen			
			worden verrekend volgens bestekhoofdstuk 86.			
242010	827199		Opbr. grasbetontegels breedte 0,40 tot 50 m	m	250,00	F
			Opbreken van grasbetontegels.			
			Betreft: een aaneengesloten lengte tot 50 m.			
			Streklaag, 0,40 m.			
			Afmeting 600x400x120.			
			Op zandbed.			
242020	827199		Opbr. grasbetontegels breedte 0,40 vanaf 50 m	m	500,00	F
			Opbreken van grasbetontegels.			
			Betreft: een aaneengesloten lengte van 50 m en meer.			
			Streklaag, 0,40 m.			
			Afmeting 600x400x120.			
			Op zandbed.			
242030	827199		Opbr. grasbetontegels breedte 0,60 tot 50 m	m	250,00	F
			Opbreken van grasbetontegels.			
			Betreft: een aaneengesloten lengte tot 50 m.			
			Streklaag, 0,60 m.			
			Afmeting 600x400x120.			
			Op zandbed.			
242040	827199		Opbr. grasbetontegels breedte 0,60 vanaf 50 m	m	500,00	F
			Opbreken van grasbetontegels.			
			Betreft: een aaneengesloten lengte van 50 m en meer.			
			Streklaag, 0,60 m.			
			Afmeting 600x400x120.			
			Op zandbed.			
243			AANBRENGEN GRASBETONSTENEN			
			De directie bepaald of de tekortkomende materialen vanaf			
			bepaalde locaties vervoerd en verrekend dienen te worden			
			volgens bestekhoofdstuk 6 of dat deze geleverd en			
			verrekend dienen te worden volgens bestekhoofdstuk 7.			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
243010	820599	.	.	.	.	Aanbr. grasbetontegels breedte 0,40 tot 50 m Betreft: een aaneengesloten lengte tot 50 m. Streklaag, 0,40 m. Afmeting 600x400x120. Voorzien van 1 rechte lange zijde. Op zand/straatlaag Voorzien van steunrug van schraal beton volgens posten 243050 t/m 243080 . Intrillen na invegen en afvullen met teelaarde. Leverantie grond volgens bestekhoofdstuk 344. Uitgangspunt is 0,04 m3 / m1	m	250,00	F	
		.	.	.	.		m3		10,00	I
243020	820599	.	.	.	.	Aanbr. grasbetontegels breedte 0,40 vanaf 50 m Betreft: een aaneengesloten lengte van 50 m en meer. Streklaag, 0,40 m. Afmeting 600x400x120. Voorzien van 1 rechte lange zijde. Op zand/straatlaag Voorzien van steunrug van schraal beton volgens posten 243050 t/m 243080 . Intrillen na invegen en afvullen met teelaarde. Leverantie grond volgens bestekhoofdstuk 344. Uitgangspunt is 0,04 m3 / m1	m	500,00	F	
		.	.	.	.		m3		20,00	I
243030	820599	.	.	.	.	Aanbr. grasbetontegels breedte 0,60 tot 50 m Betreft: een aaneengesloten lengte tot 50 m. Streklaag, 0,60 m. Afmeting 600x400x120. Voorzien van 1 rechte lange zijde. Op zand/straatlaag Voorzien van steunrug van schraal beton volgens posten 243050 t/m 243080 . Intrillen na invegen en afvullen met teelaarde. Leverantie grond volgens bestekhoofdstuk 344. Uitgangspunt is 0,06 m3 / m1	m	250,00	F	
		.	.	.	.		m3		15,00	I
243040	820599	.	.	.	.	Aanbr. grasbetontegels breedte 0,60 vanaf 50 m Betreft: een aaneengesloten lengte van 50 m en meer. Streklaag, 0,60 m breed. Afmeting 600x400x120. Voorzien van 1 rechte lange zijde. Op zand/straatlaag Voorzien van steunrug van schraal beton volgens posten 243050 t/m 243080 . Intrillen na invegen en afvullen met teelaarde. Leverantie grond volgens bestekhoofdstuk 344. Uitgangspunt is 0,06 m3 / m1	m	500,00	F	
		.	.	.	.		m3		30,00	I
243050	831399	.	.	.	.	Grond ontgraven en aanbrengen beton t.b.v. steunrug grasbetontegels Betreft: het extra ontgraven van grond voor het aanbrengen van beton onder en achter grasbetontegels. Aaneengesloten lengte tot 50 m. Hoeveelheid beton ca. 0,10 m3/m1. Maximale afmeting te ontgraven sleuf 0,75 breed en 0,20 diep. Vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekhoofdstuk 342.	m1	250,00	F	
		.	.	.	.		m3		25,00	L
243060	831399	.	.	.	.	Grond ontgraven en aanbrengen beton t.b.v. steunrug grasbetontegels Betreft: het extra ontgraven van grond voor het aanbrengen van beton onder en achter grasbetontegels. Aaneengesloten lengte van 50 m en meer. Hoeveelheid beton ca. 0,10 m3/m1. Maximale afmeting te ontgraven sleuf 0,75 breed en 0,20 diep. Vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekhoofdstuk 342.	m1	500,00	F	
		.	.	.	.		m3		50,00	L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
243070	831399	.	.	.	.	Aanbrengen beton t.b.v. steunrug grasbetontegels Betreft: het aanbrengen van beton onder en achter grasbetontegels aangebracht volgens bestekhoofdstuk 242. Aaneengesloten lengte tot 50 m. Hoeveelheid beton ca. 0,10 m3/m1.	m1	250,00	F	
		.	.	.	.		m3			25,00 L
243080	831399	.	.	.	.	Aanbrengen beton t.b.v. steunrug grasbetontegels Betreft: het aanbrengen van beton onder en achter grasbetontegels aangebracht volgens bestekhoofdstuk 242. Aaneengesloten lengte van 50 m en meer. Hoeveelheid beton ca. 0,10 m3/m1.	m1	700,00	F	
		.	.	.	.		m3			70,00 L
25		.	.	.	.	GOOTCONSTRUCTIES				
251		.	.	.	.	OPBREKEN GOOTCONSTRUCTIE In de post dient te zijn inbegrepen: - Het grondwerk t.b.v. het opbreken. - Vrijgekomen materialen ontdoen van grond ten behoeve van stort. Vervolgbewerkingen van de vrijgekomen materialen worden door de directie opgedragen en verrekend middels bestekhoofdstuk 6. Acceptatiekosten van de te storten vrijgekomen materialen worden verrekend volgens bestekhoofdstuk 86.				
251010	831706	.	.	.	.	Opbreken molgoot. Betreft: opbreken molgoot. Aaneengesloten lengte tot 50 m. 2. Breedte 5 streklagen .9. Gesteld in beton, ca. 0,04 m3/m1 .9. Betonstraatstenen / straatbakstenen - keiformaat; - dikte 80.	m	70,00	F	
251020	831706	.	.	.	.	Opbreken molgoot. Betreft: opbreken molgoot. Aaneengesloten lengte van 50 m en meer. 2. Breedte 5 streklagen .9. Gesteld in beton, ca. 0,04 m3/m1 .9. Betonstraatstenen / straatbakstenen - keiformaat; - dikte 80.	m	170,00	F	
251030	831706	.	.	.	.	Opbreken molgoot. Betreft: opbreken molgoot. Aaneengesloten lengte tot 50 m. 9. Breedte 3 streklagen .9. Gesteld in beton, ca. 0,04 m3/m1 .9. Betonstraatstenen / straatbakstenen - keiformaat; - dikte 80.	m	70,00	F	
251040	831706	.	.	.	.	Opbreken molgoot. Betreft: opbreken molgoot. Aaneengesloten lengte van 50 m en meer. 9. Breedte 3 streklagen .9. Gesteld in beton, ca. 0,04 m3/m1 .9. Betonstraatstenen / straatbakstenen - keiformaat; - dikte 80.	m	170,00	F	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
251050	831706	.	.	.	.	.	Opbreken molgoot. Betreft: opbreken molgoot. Aaneengesloten lengte tot 50 m. 2. Breedte 5 streklagen .9. Gesteld in beton, ca. 0,04 m3/m1 .9. Betonstraatstenen / straatbakstenen - waalformaat; - dikte 90.	m	70,00	F	
251060	831706	.	.	.	.	.	Opbreken molgoot. Betreft: opbreken molgoot. Aaneengesloten lengte van 50 m en meer. 2. Breedte 5 streklagen .9. Gesteld in beton, ca. 0,04 m3/m1 .9. Betonstraatstenen / straatbakstenen - waalformaat; - dikte 90.	m	170,00	F	
251070	831706	.	.	.	.	.	Opbreken molgoot. Betreft: opbreken molgoot. Aaneengesloten lengte tot 50 m. 2. Breedte 5 streklagen .9. Gesteld in beton, ca. 0,04 m3/m1 .9. Betonstraatstenen / straatbakstenen - dikformaat; - dikte 90.	m	70,00	F	
251080	831706	.	.	.	.	.	Opbreken molgoot. Betreft: opbreken molgoot. Aaneengesloten lengte van 50 m en meer. 2. Breedte 5 streklagen .9. Gesteld in beton, ca. 0,04 m3/m1 .9. Betonstraatstenen / straatbakstenen - dikformaat; - dikte 90.	m	170,00	F	
252		.	.	.	.	.	AANBRENGEN GOOTCONSTRUCTIE In de post dient te zijn inbegrepen, klein grondwerk ten behoefte van aanbrengen open verharding. Onder klein grondwerk valt, egaliseren, profileren en uitvullen kleiner dan 2 cm. De directie bepaald of de tekortkomende materialen vanaf bepaalde locaties vervoerd en verrekend dienen te worden volgens bestekhoofdstuk 6 of dat deze geleverd en verrekend dienen te worden volgens bestekhoofdstuk 7. Te leveren (breker-)zand t.b.v. afzanden dient bij de post van herstraten/aanbrengen te zijn inbegrepen.				
252010	831303	.	.	.	.	.	Aanbrengen molgoot. Betreft: aanbrengen molgoot. Een aaneengesloten lengte tot 50 m. Inclusief benodigd grondwerk. 2. Bestaand uit 5 streklagen .9. Molgoot in beton Hoeveelheid ca. 0,05 m3/m1 .9. Betonstraatstenen of straatbakstenen, standaard keiformaat. .3 Afstrooien en invegen met zand straatzand Hoeveelheid ca. 0,02 m3/m1.	m	70,00	F	
		.	.	.	.	.		m3			3,50 L
		.	.	.	.	.		m3			1,40 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
252020	831303		Aanbrengen molgoot.	m	170,00	F	
			Betreft: aanbrengen molgoot.				
			Een aaneengesloten lengte van 50 m en meer.				
			Inclusief benodigd grondwerk.				
		2.	Bestaand uit 5 streklagen				
		. .9. . . .	Molgoot in beton				
			Hoeveelheid ca. 0,05 m3/m1	m3			8,50 L
		9.	Betonstraatstenen of straatbakstenen, standaard keiformaat.				
		3	Afstrooien en invegen met zand straatzand	m3			3,40 L
			Hoeveelheid ca. 0,02 m3/m1.				
252030	831303		Aanbrengen molgoot.	m	70,00	F	
			Betreft: aanbrengen molgoot.				
			Een aaneengesloten lengte tot 50 m.				
			Inclusief benodigd grondwerk.				
		9.	Bestaand uit 3 streklagen				
		. .9. . . .	Molgoot in beton				
			Hoeveelheid ca. 0,05 m3/m1	m3			3,50 L
		9.	Betonstraatstenen of straatbakstenen, standaard keiformaat.				
		3	Afstrooien en invegen met zand straatzand	m3			1,40 L
			Hoeveelheid ca. 0,02 m3/m1.				
252040	831303		Aanbrengen molgoot.	m	170,00	F	
			Betreft: aanbrengen molgoot.				
			Een aaneengesloten lengte van 50 m en meer.				
			Inclusief benodigd grondwerk.				
		9.	Bestaand uit 3 streklagen				
		. .9. . . .	Molgoot in beton				
			Hoeveelheid ca. 0,05 m3/m1	m3			8,50 L
		9.	Betonstraatstenen of straatbakstenen, standaard keiformaat.				
		3	Afstrooien en invegen met zand straatzand	m3			3,40 L
			Hoeveelheid ca. 0,02 m3/m1.				
252050	831303		Aanbrengen molgoot.	m	70,00	F	
			Betreft: aanbrengen molgoot.				
			Een aaneengesloten lengte tot 50 m.				
			Inclusief benodigd grondwerk.				
		2.	Bestaand uit 5 streklagen				
		. .9. . . .	Molgoot in beton				
			Hoeveelheid ca. 0,05 m3/m1	m3			3,50 L
		9.	Betonstraatstenen of straatbakstenen, standaard dikformaat.				
		3	Afstrooien en invegen met zand straatzand	m3			1,40 L
			Hoeveelheid ca. 0,02 m3/m1.				
252060	831303		Aanbrengen molgoot.	m	170,00	F	
			Betreft: aanbrengen molgoot.				
			Een aaneengesloten lengte van 50 m en meer.				
			Inclusief benodigd grondwerk.				
		2.	Bestaand uit 5 streklagen				
		. .9. . . .	Molgoot in beton				
			Hoeveelheid ca. 0,05 m3/m1	m3			8,50 L
		9.	Betonstraatstenen of straatbakstenen, standaard dikformaat.				
		3	Afstrooien en invegen met zand straatzand	m3			3,40 L
			Hoeveelheid ca. 0,02 m3/m1.				
26			BIJKOMENDE WERKZAAMHEDEN				
261			BIJKOMENDE WERKZAAMHEDEN ALGEMEEN				
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
261010	510402	. 1. 1. 2. .	Afsteken overgroeide kanten. Betreft: afsteken randen langs straatwerk. Aan aaneengesloten lengte van 50 m en minder. Bodemkwaliteitsklasse: industrie. Soort weg: bibeko / bubeko Met kantopsluiting De verharding is gemiddeld 0,25 m of minder overgroeid Afsteken tot 0,10 m buiten de verharding of kantopsluiting	m	350,00	F	
261020	510402	. 1. 1. 2. 2	Afsteken overgroeide kanten. Betreft: afsteken randen langs straatwerk. Een aaneengesloten lengte van 50 m en meer. Bodemkwaliteitsklasse: industrie. Soort weg: bibeko / bubeko Met kantopsluiting De verharding is gemiddeld 0,25 m of minder overgroeid Afsteken tot 0,10 m buiten de verharding of kantopsluiting De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen materiaal	m	850,00	F	
261030	314799	. .	Afdichten naden tegelwerk Betreft: afdichten naden en kieren tussen tegelwerk en muurtjes en andere aansluitingen, gemiddeld 5 cm breed. Afdichten met cementmortel - ca. 5,0 kg/m.	m kg	250,00	F	1.250,00 L
261040	314799	. .	Afdichten naden tegelwerk Betreft: afdichten naden en kieren tussen tegelwerk en muurtjes en andere aansluitingen, gemiddeld 5 cm breed. Afdichten met cementmortel - ca. 5,0 kg/m.	m kg	250,00	F	1.250,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
3			RIOLERINGSWERK + GRONDWERK				
31			KOLKEN				
311			OPBREKEN KOLKEN				
311010	251122		Verwijderen kolk. Betreft: op te nemen straat- of trottoirkolk. Graven en aanvullen werkput volgens bestekpostnr. 331040 2. Kolk van beton/gietijzer combinatie9. Constructie eendelig / tweedelig9 Vervolgbewerkingen vrijgekomen materialen worden door de directie opgedragen en verrekend middels de betreffende besteksposten 312010 of 861010	st	20,00	F	
311020	251122		Verwijderen kolk. Betreft: op te nemen straat- of trottoirkolk. Graven en aanvullen werkput volgens bestekpostnr. 331040 3. Kolk van kunststof/gietijzer combinatie9. Constructie eendelig / tweedelig9 Vervolgbewerkingen vrijgekomen materialen worden door de directie opgedragen en verrekend middels de betreffende besteksposten 312010 of 861010	st	20,00	F	
311030	251122		Verwijderen kolk. Betreft: op te nemen straat- of trottoirkolk. Graven en aanvullen werkput volgens bestekpostnr. 331040 2. Kolk van beton/gietijzer combinatie9. Constructie eendelig / tweedelig9 Vrijgekomen kolken op het werk in depot zetten.	st	20,00	F	
312			AANBRENGEN KOLKEN				
312010	252613		Aanbrengen kolk van beton/gietijzer combinatie. Betreft: aanbrengen kolk beton/gietijzer. Graven en aanvullen volgens bestekpostnr. 331030 Levering kolk volgens bestekpostnr. 312020 - 312060 1. T.b.v. fundering kolk: ongeroerde grond afvlakken9. Straat- of trottoirkolk1. Totale hoogte kleiner dan 1,00 m1 Constructie: eendelig	st	25,00	F	
312020	252699		Leveren straatkolk, 500 x 300 Betreft: leveren straatkolk Kolk klasse Y Straatkolk van beton/gietijzer combinatie Type G 130 DR, fabrikaat Nering Bogel o.g. - hoogte 850; - voorzien van aansluiting t.b.v. pvc Ø 125 mm. - bovenmaat 500 x 300 mm. Constructie eendelig Leveren op plaats van verwerking	st	25,00	F	
312030	252699		Leveren straatkolk 700 x 300 Betreft: leveren straatkolk Kolk klasse Y Straatkolk van beton/gietijzer combinatie Type STR-7030, fabrikaat TBS-Soest o.g. - hoogte 900; - voorzien van aansluiting t.b.v. pvc Ø 125 mm. - bovenmaat 700 x 300 mm. Constructie eendelig Leveren op plaats van verwerking	st	25,00	F	
							25,00 I
							25,00 L
							25,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
312040	252699		Leveren trottoirkolk 450 x 450	st	25,00	F	
			Betreft: leveren trottoirkolk.				
			Kolk klasse Y				
			Trottoirkolk van beton/gietijzer combinatie	st			25,00 L
			Type G 128 LD, fabrikaat Nering Bogel o.g.				
			- hoogte 900;				
			- voorzien van aansluiting t.b.v. pvc Ø 125 mm.				
			- bovenmaat 450 x 450 mm				
			Constructie eendelig				
			Leveren op plaats van verwerking				
312050	252699		Leveren trottoirkolk RWS, 450 x 450	st	25,00	F	
			Betreft: leveren trottoirkolk RWS.				
			Kolk klasse Y				
			Trottoirkolk van beton/gietijzer combinatie	st			25,00 L
			Type G 153 DD (RWS), fabrikaat Nering Bogel o.g.				
			- hoogte 900;				
			- voorzien van aansluiting t.b.v. pvc Ø 125 mm.				
			- bovenmaat 450 x 450 mm				
			Constructie eendelig				
			Leveren op plaats van verwerking				
312060	252699		Leveren combinatiekolk 450 x 350	st	25,00	F	
			Betreft: leveren combinatiekolk.				
			Kolk klasse Y				
			Combinatiekolk van beton/gietijzer combinatie	st			25,00 L
			Type G 169 DRD of STC-7/20 type II t.b.v. oploopband				
			- hoogte 940;				
			- voorzien van aansluiting t.b.v. pvc Ø 125 mm.				
			- bovenmaat 450 x 350 mm				
			- roosterdeksel uit een stuk gegoten				
			Constructie eendelig				
			Leveren op plaats van verwerking				
312080	252699		Aanbrengen kolk beton/gietijzer incl. hulpstukken	st	50,00	F	
			Betreft: aanbrengen kolk beton/gietijzer incl. hulpstukken.				
			Levering kolk volgens bestekpostnr. 312020 - 312060				
312081	240152		Graven en aanvullen werkput.	st			50,00 I
			Verharding: conform betreffende bestekposten.				
		. . . 1. . . .	Vrijgekomen grond naast werkput deponeren				
		. . . 1. . . .	Taluds 3:1				
		 3	Verharding herstellen volgens betreffende bestekposten.				
312082	252613		Aanbrengen kolk van beton/gietijzer combinatie.	st			50,00 I
			Betreft: aanbrengen kolk beton/gietijzer.				
		1.	T.b.v. fundering kolk: ongeroerde grond afvlakken				
		. 9.	Straat- of trottoirkolk.				
		 2. . .	Totale hoogte gelijk aan of groter dan 1,00 m				
		 1	Constructie: eendelig				
312083	252222		Aanbrengen PP-hulpstuk.	st			100,00 I
			Betreft: aanbrengen bochtstukken, gerekend met 2 stuks per kolk.				
		1.	Hulpstuk bocht 45°	st			100,00 L
			Kleur zwart				
		. 3.	Hulpstukken, ringstijfheidsklasse SN 8				
		. . 1. 2. . .	Nominale middellijn 125 mm				
		 1	Verbinding buis-hulpstuk d.m.v. mof met rubbermanchet				
312084	252221		Aanbrengen PP-buis.	m			125,00 I
			Betreft: aanbrengen PVC-buis.				
			Gerekend met 2,5 m / kolk.				
		3.	Rechte buis, ringstijfheidsklasse: SN 8 volwandige buis kl	m			125,00 L
			zwart				
		. . 1. 2. . .	Nominale middellijn 125 mm				
		 1	Verbinding buizen d.m.v. mof met rubbermanchet				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
312090	252613	 1.9.2.1	Aanbrengen kolk van beton/gietijzer combinatie. Betreft: aanbrengen trottoirkolk in busperronband. Graven en aanvullen volgens bestekpostnr. 331030 T.b.v. fundering kolk: ongeroerde grond afvlakken Trottoirkolk, klasse Y Totale hoogte gelijk aan of groter dan 1,00 m Constructie: eendelig	st	10,00	F	
313			OPNIEUW RICHTEN KOLKEN				
313010	252699		Opnieuw richten kolken Betreft: het richten / opnieuw stellen van bestaande kolken. Afwijking in hoogte en richting ca. 0,05 m.	st	20,00	F	
313011	240152	5.1.1.3	Graven en aanvullen werkput. Verharding: conform betreffende bestekposten Verharding verwijderen volgens betreffende bestekposten. Vrijgekomen grond naast werkput deponeren Taluds 3:1 Verharding herstellen volgens betreffende bestekposten.	st			20,00 I
313012	252699	. .	Richten kok Betreft: opnieuw stellen kolk van beton/gietijzer combinatie. Incl. eventueel af- en aankoppelen van de afvoerleidingen PVC.	st			20,00 I
32			LEIDINGEN - PVC EN PE				
321			VERWIJDEREN LEIDINGEN PVC				
321010	251103	 1.1.1.1.7	Verwijderen kunststofbuis. Materiaal: PVC Nominale middellijn(en) 125 Verbinding door middel van mof Vrijgekomen buizen ontdoen van grond en slib De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	m	200,00	F	
321020	251103	 1.1.1.1.7	Verwijderen kunststofbuis. Materiaal: PVC Nominale middellijn(en) 160 Verbinding door middel van mof Vrijgekomen buizen ontdoen van grond en slib De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	m	150,00	F	
322			VERWIJDEREN LEIDINGEN PE				
322010	251103	 3.1.1.1.7	Verwijderen kunststofbuis. Materiaal: PE Nominale middellijn(en) 125 Verbinding door middel van mof Vrijgekomen buizen ontdoen van grond en slib De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	m	100,00	F	
322020	251103	 3.1.1.1.7	Verwijderen kunststofbuis. Materiaal: PE Nominale middellijn(en) 160 Verbinding door middel van mof Vrijgekomen buizen ontdoen van grond en slib De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	m	50,00	F	
324			AANBRENGEN LEIDINGEN PP/HULPSTUKKEN PVC				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
324010	252221	.	.	.	.	Aanbrengen PP-buis.	m	150,00	F	
		.	.	.	.	Betreft: aanbrengen PP buis.				
		.	.	.	.	Grondwerk volgens bestekpostnr. 331030 .				
		3.	.	.	.	Rechte buis, ringstijfheidsklasse: SN 8	m			150,00 L
		.	.	.	.	Kleur: zwart				
324110	252222	.	1.2.	.	.	Nominale middellijn 125 mm				
		.	.	.	1	Verbinding buizen d.m.v. mof met rubbermanchet				
		.	.	.	.	Aanbrengen PP-hulpstuk.	st	25,00	F	
		.	.	.	.	Betreft aanbrengen hulpstuk bocht				
		1.	.	.	.	Hulpstuk Bochtstuk 90° 2x mof	st			25,00 L
324120	252222	.	3.	.	.	Hulpstukken, ringstijfheidsklasse SN 8				
		.	1.2.	.	.	Nominale middellijn 125 mm				
		.	.	.	1	Verbinding buis-hulpstuk d.m.v. mof met rubbermanchet				
		.	.	.	.	Aanbrengen PP-hulpstuk.	st	50,00	F	
		.	.	.	.	Betreft aanbrengen hulpstuk bocht				
324130	252222	1.	.	.	.	Hulpstuk Bochtstuk 45° 2x mof	st			50,00 L
		.	3.	.	.	Hulpstukken, ringstijfheidsklasse SN 8				
		.	1.2.	.	.	Nominale middellijn 125 mm				
		.	.	.	1	Verbinding buis-hulpstuk d.m.v. mof met rubbermanchet				
		.	.	.	.	Aanbrengen PP-hulpstuk.	st	10,00	F	
324140	252222	.	.	.	.	Betreft en aanbrengen hulpstuk T-stuk				
		1.	.	.	.	Hulpstuk T-stuk 90° 3x mof	st			10,00 L
		.	3.	.	.	Hulpstukken, ringstijfheidsklasse SN 8				
		.	1.2.	.	.	Nominale middellijn 125 mm				
		.	.	.	1	Verbinding buis-hulpstuk d.m.v. mof met rubbermanchet				
324150	252222	.	.	.	.	Aanbrengen PP-hulpstuk.	st	10,00	F	
		.	.	.	.	Betreft leveren en aanbrengen hulpstuk T-stuk				
		1.	.	.	.	Hulpstuk T-stuk 45° 125 x 125 mm 3x mof	st			10,00 L
		.	3.	.	.	Hulpstukken, ringstijfheidsklasse SN 8				
		.	1.2.	.	.	Nominale middellijn 125 mm				
324210	252202	.	.	.	1	Verbinding buis-hulpstuk d.m.v. mof met rubbermanchet				
		.	.	.	.	Aanbrengen PVC-hulpstuk.	st	25,00	F	
		.	.	.	.	Betreft: aanbrengen hulpstuk bocht 90°.				
		.	.	.	.	Bocht 90°.				
		2.	.	.	.	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8	st			25,00 L
324220	252202	.	2.1.	.	.	Nominale middellijn 125 mm				
		.	.	.	1	Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet				
		.	.	.	.	Aanbrengen PVC-hulpstuk.	st	25,00	F	
		.	.	.	.	Betreft: aanbrengen hulpstuk bocht 45°.				
		.	.	.	.	Bocht 45°.				
324230	252202	2.	.	.	.	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8	st			25,00 L
		.	2.1.	.	.	Nominale middellijn 125 mm				
		.	.	.	1	Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet				
		.	.	.	.	Aanbrengen PVC-hulpstuk.	st	10,00	F	
		.	.	.	.	Betreft: aanbrengen hulpstuk T-stuk 90°.				
		.	.	.	.	T-stuk 90°.				
		2.	.	.	.	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8	st			10,00 L
		.	2.1.	.	.	Nominale middellijn 125 mm				
		.	.	.	1	Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet				
		.	.	.	.					

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
324240	252202		Aanbrengen PVC-hulpstuk. Betreft: aanbrengen hulpstuk T-stuk 45°. T-stuk 45°.	st	10,00	F	
		2.	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8	st			10,00 L
		. 2.1. .	Nominale middellijn 125 mm				
		1	Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet				
324250	252202		Aanbrengen PVC-hulpstuk. Betreft: aanbrengen hulpstuk afdekkap. Afdekkap.	st	10,00	F	
		2.	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8	st			10,00 L
		. 2.1. .	Nominale middellijn 125 mm				
		1	Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet				
324400	252221		Aanbrengen PP-buis. Betreft: aanbrengen PP buis. Grondwerk volgens bestekpostnr. 331030 .	m	100,00	F	
		3.	Rechte buis, ringstijfheidsklasse: SN 8	m			100,00 L
			Kleur: zwart				
		. 1.3. .	Nominale middellijn 160 mm				
		1	Verbinding buizen d.m.v. mof met rubbermanchet				
324410	252202		Aanbrengen PVC-hulpstuk. Betreft: aanbrengen hulpstuk bocht 90°. Bocht 90°.	st	25,00	F	
		2.	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8	st			25,00 L
		. 2.3. .	Nominale middellijn 160 mm				
		1	Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet				
324420	252202		Aanbrengen PVC-hulpstuk. Betreft: aanbrengen hulpstuk bocht 45°. Bocht 45°.	st	25,00	F	
		2.	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8	st			25,00 L
		. 2.3. .	Nominale middellijn 160 mm				
		1	Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet				
324430	252202		Aanbrengen PVC-hulpstuk. Betreft: aanbrengen hulpstuk T-stuk 90°. T-stuk 90°.	st	10,00	F	
		2.	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8	st			10,00 L
		. 2.3. .	Nominale middellijn 160 mm				
		1	Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet				
324440	252202		Aanbrengen PVC-hulpstuk. Betreft: aanbrengen hulpstuk T-stuk 45°. T-stuk 45°.	st	10,00	F	
		2.	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8	st			10,00 L
		. 2.3. .	Nominale middellijn 160 mm				
		1	Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet				
324450	252202		Aanbrengen PVC-hulpstuk. Betreft: aanbrengen hulpstuk afdekkap. Afdekkap.	st	25,00	F	
		2.	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8	st			25,00 L
		. 2.3. .	Nominale middellijn 160 mm				
		1	Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet				
33			BIJKOMENDE WERKZAAMHEDEN RIOLERING				
331			BIJKOMENDE WERKZAAMHEDEN				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
331010	252832	 1. 1. 1. 1. 1	Maken inlaat. Betreft: maken inlaat in betonbuis. Inclusief benodigd grondwerk. In ongewapende betonbuis Door middel van boren Inlaat voor aansluiting van PVC-buis Diameter inlaat 125 mm As-inlaat loodrecht op as-buis Verbinding inlaat-buis d.m.v. PVC hulpstuk inlaat	st	10,00	F	
331020	252832	 4. 1. 1. 1. 1	Maken inlaat. Betreft: maken inlaat in betonbuis. Inclusief benodigd grondwerk. In PVC-buis Door middel van boren Inlaat voor aansluiting van PVC-buis Diameter inlaat 125 mm As-inlaat loodrecht op as-buis Verbinding inlaat-buis d.m.v. PVC hulpstuk inlaat	st	10,00	F	
331030	240201	. 3. 8. 3. . .	Graven en aanvullen sleuf. Betreft: het graven van een sleuf t.b.v. het aanleggen of verwijderen van PVC en PP-leidingen. Opnemen en aanbrengen van eventuele aanwezige verhardingen d.m.v. betreffende besteksposten. In vaste grond Sleufdiepte 0,90 m Sleufbreedte 0,50 m	m	200,00	F	
331040	240152	. 1. 5. 1. 3	Graven en aanvullen werkput. Betreft: aanvullen werkput. T.b.v. het aanbrengen c.q. verwijderen straat- en trottoirkolken. Verharding: nvt. Breedte op maaiveld ten hoogste 1,25 m Lengte op maaiveld ten hoogste 1,25 m Verharding verwijderen volgens bestekhoofdstuk 2. Taluds 3:1 Verharding herstellen volgens bestekhoofdstuk 2.	st	50,00	F	
332			PUTAFDEKKINGEN, TRADITIONEEL				
332010	252701	. 1. 9. 2. .	Aanbrengen putrand met deksel. Betreft: aanbrengen putrand met deksel. Max. 2 ringen per putafdekking. Situering op aanwijzing directie. Afdekplaat verwijderen en vervoeren naar erkende verwerkingsinrichting. Gietijzeren rand met betonvoet en bijbehorend deksel klasse ?? volgens NEN-EN 124 Putrand op hoogte brengen met stelringen van beton	st	10,00	F	
				st			10,00 I
				st			20,00 L
332020	252702	. 1. 2. .	Op hoogte brengen bestaande putafdekking. Betreft: op hoogte brengen bestaande putafdekking. Max. 2 ringen per putafdekking. Gietijzeren rand met betonvoet en bijbehorend deksel Putrand op hoogte brengen met stelringen van beton	st	20,00	F	
				st			20,00 I
				st			40,00 L
332030	251123	 1. 1. 7	Verwijderen putrand met deksel. Betreft: verwijderen putrand op aanwijzen directie. Gietijzeren rand met betonvoet en bijbehorend deksel Putrand ontdoen van grond- en specieresten De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	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					
332040	252699		Leveren putrand met deksel RW, 170 mm	st	10,00 F	10,00	L
			Gietijzeren rand met betonvoet en bijbehorend deksel type	st			
			N 3520 NB-R "Centerblock"				
			tekst " R W " op rand				
			h=170 mm,				
			deksel met ontluuchtingsgaten				
			Leveren op plaats van verwerking.				
332050	252699		Leveren putrand met deksel VW, 170 mm	st	10,00 F	10,00	L
			Gietijzeren rand met betonvoet en bijbehorend deksel type	st			
			N 3520 NB- R "Centerblock"				
			tekst " V W " op rand				
			h=170 mm,				
			deksel met ontluuchtingsgaten				
			Leveren op plaats van verwerking.				
332060	252699		Leveren putrand met deksel DRAIN, 170 mm	st	10,00 F	10,00	L
			Gietijzeren rand met betonvoet en bijbehorend deksel type	st			
			N 3520 NB- R "Centerblock"				
			tekst "DRAIN" op deksel				
			h=170 mm				
			deksel met ontluuchtingsgaten				
			Leveren op plaats van verwerking.				
332070	252699		Leveren putrand met deksel IW, 170 mm	st	10,00 F	10,00	L
			Gietijzeren rand met betonvoet en bijbehorend deksel type	st			
			N 3520 NB- R "Centerblock"				
			tekst "I W" op rand				
			h=170 mm				
			deksel met ontluuchtingsgaten				
			Leveren op plaats van verwerking.				
332080	252699		Leveren putrand met roosterdeksel IV, 170 mm	st	10,00 F	10,00	L
			Gietijzeren rand met betonvoet en bijbehorend deksel type	st			
			N 362 NB- RR WADI "Centernorm" o.g.				
			tekst "I W" op rand				
			h=170 mm				
			deksel met ontluuchtingsgaten				
			Leveren op plaats van verwerking.				
332090	252699		Leveren putrand met deksel RW, 240 mm	st	10,00 F	10,00	L
			Gietijzeren rand met betonvoet en bijbehorend deksel type	st			
			N 3520 NB-R "Centerblock"				
			tekst " R W " op rand				
			h=240 mm,				
			deksel met ontluuchtingsgaten				
			Leveren op plaats van verwerking.				
332100	252699		Leveren putrand met deksel VW, 240 mm	st	10,00 F	10,00	L
			Gietijzeren rand met betonvoet en bijbehorend deksel type	st			
			N 3520 NB- R "Centerblock"				
			tekst " V W " op rand				
			h=240 mm,				
			deksel met ontluuchtingsgaten				
			Leveren op plaats van verwerking.				
332110	252699		Leveren putrand met deksel DRAIN, 240 mm	st	10,00 F	10,00	L
			Gietijzeren rand met betonvoet en bijbehorend deksel type	st			
			N 3520 NB- R "Centerblock"				
			tekst "DRAIN" op deksel				
			h=240 mm				
			deksel met ontluuchtingsgaten				
			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					
332120	252699	.	.	.	.	Leveren putrand met deksel IW, 240 mm	st	10,00	F	
		.	.	.	.	Gietijzeren rand met betonvoet en bijbehorend deksel type	st			10,00 L
		.	.	.	.	N 3520 NB- R "Centerblock"				
		.	.	.	.	tekst "I W" op rand				
		.	.	.	.	h=240 mm				
		.	.	.	.	deksel met ontluchtingsgaten				
		.	.	.	.	Leveren op plaats van verwerking.				
332130	252699	.	.	.	.	Leveren putrand met roosterdeksel IW, 240 mm	st	10,00	F	
		.	.	.	.	Gietijzeren rand met betonvoet en bijbehorend deksel type	st			10,00 L
		.	.	.	.	N 362 NB- RR WADI "Centernorm" o.g.				
		.	.	.	.	tekst "I W" op rand				
		.	.	.	.	h=240 mm				
		.	.	.	.	deksel met ontluchtingsgaten				
		.	.	.	.	Leveren op plaats van verwerking.				
334		.	.	.	.	PUTAFDEKKING, GBS METHODE				
3341		.	.	.	.	<u>Verwijderen bestaande putafdekking</u>				
334110	251199	.	.	.	.	Verw. putrand met deksel en bijkomende werkzaamheid	st	50,00	F	
		.	.	.	.	Betreft: voorbereidende werkzaamheden t.b.v. te vervangen				
		.	.	.	.	putafdekkingen.				
		.	.	.	.	Methode: GBS Systeem ©.				
		.	.	.	.	Verwijderen van bestaande putafdekking en het uitvoeren				
		.	.	.	.	van aanverwante werkzaamheden t.b.v. plaatsing nieuwe				
		.	.	.	.	putafdekking.				
334111	810501	.	.	.	.	Zagen van bitumineuze verharding.	m			250,00 I
		.	.	.	.	Afm. circa 2,5 x 2,5 m				
		.	.	.	.	Betreft: het zagen van asfalt rondom te verwijderen putrand.				
		1.	.	.	.	Asfaltverharding				
		.2.1.	.	.	.	Zaagdiepte gemiddeld 150 mm				
		.	.	.	.	tot ten hoogste 180 mm				
334112	810302	.	.	.	.	Opbreken asfaltverharding met teerhoudend asfalt.	m2			62,50 I
		.	.	.	.	Betreft: het opbreken van asfalt rondom te verwijderen				
		.	.	.	.	putrand.				
		.	.	.	.	Teerhoudend asfalt:				
		1.	.	.	.	Totale breedte kleiner dan 1,50 m				
		.1.	.	.	.	Opbreken in stukken met een grootte van ten hoogste 0.50				
		.	.	.	.	x 0.50 m				
		.9	.	.	.	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting. voor				
		.	.	.	.	het thermisch verwerken van teerhoudend asfalt				
		.	.	.	.	Eventuele stort- en acceptatiekosten zijn voor rekening van				
		.	.	.	.	aannemer				
334113	251123	.	.	.	.	Verwijderen putrand met deksel.	st			50,00 I
		.	.	.	.	Betreft: het verwijderen van putrand incl. deksel welke				
		.	.	.	.	vervangen dient te worden door nieuwe ronde putrand met				
		.	.	.	.	deksel.				
		1.	.	.	.	Gietijzeren rand met betonvoet en bijbehorend deksel				
		.	.	.	.	Inclusief het verwijderen van niet draagkrachtige en/of				
		.	.	.	.	losliggende stellingen.				
		.1.	.	.	.	Putrand ontdoen van grond- en specieresten				
		.	.	.	.	De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen				
		.	.	.	.	materialen en dienen te worden afgevoerd naar een door				
		.	.	.	.	het bevoegd gezag erkende verwerkingsinrichting.				
		.	.	.	.	Eventuele stort- en acceptatiekosten zijn voor rekening van				
		.	.	.	.	aannemer.				
		.	.	.	.					

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
334114	252799		Lev. en aanbr. betonnen overgangsring op putschacht	st		50,00	I
			Betreft: het aanbrengen van betonnen overgangsring. Indien				
			nodig op hoogte stellen met prefab beton stelingen i.v.m.				
			eventueel verwijderde stellagen bij post 334113 .				
			Lev. en aanbr. prefab gewapend beton stelingen	st		100,00	L
			Vorm, formaat en dikte dient op voorhand te worden				
			bepaald door aannemer. Gerekend met 2 st. /put.				
			Prefab stelingen aanbrengen met snelhardende krimparme	kg		1.250,00	L
			stelmortel op cementbasis: Poltec 700.				
			(Gerekend met 25 kg / put.)				
			Lev. en aanbr. prefab gewapend beton overgangsring	st		50,00	L
			Vorm en formaat en dient op voorhand te worden bepaald				
			door aannemer. Dagmaat dient gelijkwaardig te zijn aan de				
			nieuwe putafdekking. Gerekend met 1 st. /put.				
			Prefab overgangsring aanbrengen met snelhardende	kg		1.250,00	L
	krimparme stelmortel op cementbasis: Poltec 700.						
	(Gerekend met 25 kg / put).						
	De benodigde ruimte tussen bovenkant nieuwe						
	asfaltdeklaag en bovenkant overgangsring dient te zijn:						
	Dikte putafdekking + 30 mm stelmortel.						
334115	252899		Lev. en aanbr. tijdelijke metalen afdekking mangat inclusief	st		50,00	I
			verklikker.				
			Betreft: het aanbrengen van tijdelijke metalen afdekplaat op				
			mangat t.b.v. het aanbrengen van de asfaltconstructie.				
			Lev. en aanbr. metalen afdekplaat.	st		50,00	L
			Dikte: tenminste 12 mm.				
			Formaat: buitendiameter nieuwe putrand minus 60 mm.				
			Onderzijde metaalplaat dient te zijn voorzien van nokken ter				
			voorkoming van verschuiving bij aanbrengen				
			asfaltconstructie.				
			Bovenzijde metaalplaat dient te zijn voorzien van				
			gecentreerde sparing t.b.v. gepolariseerd magnetisch				
			element.				
			Lev. en aanbr. gepolariseerd magnetisch element	st		50,00	L
			Aanbrengen in gecentreerde sparing bovenzijde				
	metaalplaat.						
	Inmeten van hart gepolariseerd magnetisch element.	st		50,00	L		
	Exact inmeten waardoor terugmeten mogelijk wordt met						
	maximaal toegestane afwijking van 4 cm.						
	Lev. en aanbr. 30 mm zand of menggranulaat (ter keuze	m3		1,50	L		
	van aannemer) op metalen afdekplaat en betonplaat.						
	(Gerekend met 0,03 m3 per put).						
334120	810213		Frezen van teerhoudend asfalt ten behoeve van een	m3	36,00	F	
			getrapte aansluiting.				
			Betreft het frezen van teerhoudend asfalt t.b.v. een getrapte				
			aansluiting. Uitgangspunt is een lengte van 12 m.				
			Teerhoudend asfalt:	ton		90,00	I
			.1. Afmetingen te frezen laag:				
			Dikte 60 mm en breedte 0,50 m				
			.2 Vrijgekomen materialen vervoeren naar: een inrichting voor				
			het thermisch verwerken van teerhoudend asfalt				
			Eventuele stort- en acceptatiekosten worden verrekend				
	volgens bestekspostnrs 861040 en/of 861060						
334130	810213		Frezen van teerhoudend asfalt ten behoeve van een	m3	64,00	F	
			getrapte aansluiting.				
			Betreft het frezen van teerhoudend asfalt t.b.v. een getrapte				
			aansluiting. Uitgangspunt is een lengte van 16 m.				
			Teerhoudend asfalt:	ton		160,00	I
			.1. Afmetingen te frezen laag:				
			Dikte 40 mm en breedte 0,50 m				
			.2 Vrijgekomen materialen vervoeren naar: een inrichting voor				
			het thermisch verwerken van teerhoudend asfalt				
			Eventuele stort- en acceptatiekosten worden verrekend				
	volgens bestekspostnrs 861040 en/of 861060						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
334140	812101		Aanbrengen kleeflaag.	m2	1.625,00	F	
			Betreft: het kleven van de horizontale vlakken, zie				
			bestekspostnrs 334120 en 334130 .				
		1.	Bitumenemulsie: kationisch type O.	ton			0,66 L
		.3.	Hoeveelheid 0,4 kg/m2				
334150	812101		Aanbrengen kleeflaag.	m2	56,00	F	
			Betreft: het kleven van 3,50 x 3,50 m en de opstaande				
			randen tussen bestaande en nieuwe asfaltlagen, d.w.z. de				
			verticale contactvlakken, zie bestekspostnrs 334120 en				
			334130				
		1.	Bitumenemulsie: kationisch type O.	ton			0,02 L
		.3.	Hoeveelheid 0,4 kg/m2				
334160	812101		Aanbrengen kleeflaag.	m2	54,00	F	
			Betreft: het kleven van 4,50 x 4,50 m en de opstaande				
			randen tussen bestaande en nieuwe asfaltlagen, d.w.z. de				
			verticale contactvlakken, zie bestekspostnrs 334120 en				
			334130				
		1.	Bitumenemulsie: kationisch type O.	ton			0,02 L
		.3.	Hoeveelheid 0,4 kg/m2				
334170	812131		Aanbrengen van een onderlaag van asfaltbeton.	ton	10,00	F	
			Betreft: aanbrengen onderlaag t.b.v. getrapte aansluiting				
			Berekening hoeveelheid: 2,50 m * 2,50 m * 0,08 m * 1,25				
			ton/m3 * 10 stuks				
			Totaal 6,25 m2				
		2.	Asfalt: AC 22 base	ton			10,00 L
		.3.	Mengseleigenschappen: OL-B				
		.3.	Totale breedte 2,50 m en groter				
		.1.	Totale laagdikte 80 mm				
		.4.	Op een ondergrond die is voorberekt volgens				
			bestekspostnr(s). 334140				
334180	812121		Aanbrengen van een tussenlaag van asfaltbeton.	ton	92,00	F	
			Betreft: aanbrengen tussenlaag t.b.v. getrapte aansluiting				
			Berekening hoeveelheid: 3,50 m * 3,50 m * 0,06 m * 1,80				
			ton/m3 * 10 stuks				
			Totaal 12,25 m2				
		3.	Asfalt: AC 22 bin	ton			92,00 L
		.3.	Mengseleigenschappen: TL-B				
		.3.	Totale breedte 2,50 m en groter				
		.5.	Totale laagdikte 60 mm				
		.1.	Op een ondergrond die is voorberekt volgens				
			bestekspostnr(s). 334150				
334190	812111		Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton.	ton	76,00	F	
			Betreft: aanbrengen deklagen t.b.v. getrapte aansluiting				
			Berekening hoeveelheid: 5 m * 5 m * 0,04 m * 2,50 ton/m3 *				
			10 stuks				
			Totaal 25 m2				
		2.	Asfalt: AC 11 surf	ton			76,00 L
		.3.	Mengseleigenschappen: DL-B				
		.3.	Totale breedte 2,50 m en groter				
		.3.	Laagdikte 40 mm				
		.1.	Op een ondergrond die is voorberekt volgens				
			bestekspostnr(s). 334160				
3342			<u>Plaatsen nieuwe ronde putafdekking volgens GBS</u>				
			Conform plaatsingsvoorschriften van den Broek.				
334210	252799		Aanbrengen ronde putafdekking in asfalt	st	50,00	F	
			Betreft: het aanbrengen van nieuwe ronde putrand in nieuw				
			aangebrachte asfaltconstructie, ter plaatse van verwijderde				
			putafdekkingen.				
			Opzoeken metalen afdekking, vrijmaken overgangsring en				
			plaatsen van nieuwe ronde putafdekking.				
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
334211	256499		Uitzetten exacte locatie metalen afdekplaat	st		50,00	I
			Betreft: het exact lokaliseren van hart gepolariseerd magnetisch element welke gecentreerd bevestigd is in de metalen afdekplaat.				
			Aanbrengen markeringspunt op asfalt t.p.v. hart afdekplaat.	st		50,00	L
334212	300399		Boren centriscie boorgaten in teenvrij asfalt	st		50,00	I
			Betreft: het boren van een asfaltkern exact gecentreerd boven hart magnetisch gepolariseerd element.				
			Boren asfaltkern teenvrij asfalt.	st		50,00	I
			Hart boorkern dient te zijn het uitgezette markeringspunt op het asfalt.				
			De vrijkomende sparing in het asfalt dient als geleiding voor de draaiende as van de boorfrees. Diameter van de te maken boorkern dient te worden afgestemd op de toe te passen draaiende as van de boorfrees.				
			Diameter asfaltkern maximaal 300 mm.				
			Dikte uit te boren asfalt: Hoogte putafdekking minus 30 mm.				
			Vrijgekomen materialen vervoeren naar een op basis van de Wet milieubeheer vergunde inrichting.				
			Eventuele stort- en acceptatiekosten zijn voor rekening van aannemer.				
							
334213	300299		Boren sparing in asfalt t.b.v. nieuwe ronde putrand.	st		50,00	I
			Betreft: het rond uitboren van asfalt t.p.v. nieuw aan te brengen ronde putrand. Inclusief het verwijderen en afvoeren van asfalt uit de sparing.				
			Boren sparing d.m.v. boorfrees	st		50,00	I
			Boorfrees dient een draaiende as te hebben welke in de sparing van asfaltboorkern valt. Hierdoor wordt er exact rondom het hart van de metalen afdekplaat geboord.				
			Diameter boorfrees:er mag maximaal 20 mm ruimte rondom de nieuw te plaatsen putrand aanwezig zijn.				
			Dikte vrijkomend teenvrij asfalt: Maximaal 220 mm.				
			Opnemen en afvoeren metalen afdekplaat inclusief gepolariseerd magnetisch element.	st		50,00	I
			Vrijgekomen materialen vervoeren naar een op basis van de Wet milieubeheer vergunde inrichting.				
			Eventuele stort- en acceptatiekosten zijn voor rekening van aannemer.				
							
334214	252701		Aanbrengen putrand met deksel.	st		50,00	I
			Betreft: het leveren en aanbrengen van een nieuwe ronde putrand met deksel.				
		.9.	Gietijzeren ronde putafdekking, ronde rand met rechte ronde betonvoet. Incl. bijbehorende gietijzeren deksel.	st		50,00	L
			Type: 295-VR-VEPRO of N 3525 NB-R (Centerblock)				
			Putafdekking stellen in overmaats aangebrachte krimparme snelhardende stelmortel, Poltec 700	kg		1.250,00	L
334215	300799		Gerekend met 25 kg / putafdekking.				
			Stelmortel aan binnenzijde putrand glad afwerken.				
							
			Naadfixatie putrand met Poltec 703	lit		1.000,00	I
			Betreft: het fixeren van de putrand d.m.v. bijna volledige naadvulling met krimparme snelhardende gietmortel.				
			Aanbrengen krimparme snelhardende gietmortel Poltec 703.	lit		1.000,00	L
			Naad tussen putrand en asfalt opvullen tot 30 mm onder de bovenkant asfaltdeklaag.				
			Aanbrengen van bitumineuze kleefprimer op bovenkant gietmortel, zijkant putafdekking en freesboorzijde asfalt.	keer		50,00	L
			- Van den Broek Kleefprimer in spuitbus van 600 ML.				
			Hoeveelheid Kleef ter keuze van aannemer, afhankelijk van staat ondergrond.				
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
334216	300799		Opvullen naad tussen asfalt en putafdekking	st		50,00	I
			Betreft: het opvullen van de naad tussen de nieuwe				
			geplaatste putafdekking en de asfaltconstructie.				
			De naad schoonblazen en verwarmen tot ca. 150°C met	m		50,00	L
			een heteluchtlan met een temperatuur van tenminste				
			1000°C				
			Voorgeschreven methode:				
			VDB Direct© Inject systeem.				
			Asfaltreparaties Van den Broek Heteren B.V .				
			Poort van Midden Gelderland Geel 4				
			6666 LW Heteren.				
			T: 026 - 44 57 032				
			E: info@vandenbroekheteren.nl.				
			I: www.vandenbroekheteren.nl.				
			Vrijgekomen materialen worden geacht voor de				
			opdrachtgever geen waarde te hebben.				
			Naad vullen met bitumineuze voegvulmassa	kg		250,00	L
			Vullen van eisen / verwerkingswijze:				
			- Naad injecteren middels een continue verwarmde				
			slangen;				
			lans (met on-demand pompsysteem);				
			- Het te injecteren materiaal dient te zijn:				
			polymeer gemodificeerde warme bitumen type VDB PLS;				
			- De voegvulmassa dient op gecontroleerde				
			temperatuur tussen de 175°C en 185°C verwerkt te				
			worden;				
			- De voegvulmassa dient te worden verwarmd in een				
			indirect verwarmde ketel, voorzien van een dubbele wand.				
			Vrijgekomen materialen worden geacht voor de				
			opdrachtgever geen waarde te hebben en worden geacht				
			na eventuele bewerking geschikt te zijn als secundaire				
			bouwstof.				
			Vrijgekomen materialen worden geacht voor de				
			opdrachtgever geen waarde te hebben en worden geacht				
			na eventuele bewerking geschikt te zijn als secundaire				
			bouwstof.				
34			GRONDWERK				
341			ONTGRAVEN				
341010	220101		Grond ontgraven uit cunet grasbetontegels	m3	50,00	F	
			grasbetontegels.				
			Bodemkwaliteitsklasse: industrie				
			Grondsoort: zand/grond				
		2.	Grondsoorten gescheiden ontgraven				
		.1.	Ontgravingshoogte gemiddeld 0,25 m				
		.9.	Ontgravingsbreedte variabel van 0 tot 1 m.				
		.1.	Taluds 1 : 0				
		.1.	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m				
		.2.	Hoeveelheidsbepaling door meting in het profiel van				
			ontgraving				
341020	800499		Verwijderen funderingslaag	m3	50,00	F	
			Betreft: te verwijderen funderingslagen van gebroken puin.				
			Funderingsmateriaal: gebroken puin.				
			Bodemkwaliteitsklasse: industrie.				
			Hoeveelheidsbepaling: d.m.v. meting in profiel van				
			ontgraving.				
			Grondsoorten gescheiden ontgraven.				
			Ontgravingshoogte gemiddeld 0,25 m.				
			Ontgravingsbreedte variabel van 0 tot 2,0 m.				
			Taluds 1:0				
			Acceptatiekosten worden verrekend volgens				
			bestekhoofdstuk: 86.				
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
341030	220101	. 2. 1. 9. 1. 1. 2	Grond ontgraven uit cunet, voetpad Betreft: grond ontgraven t.b.v. voetpad betontegels. Bodemkwaliteitsklasse: industrie. Grondsoort: zand/grond Grondsoorten gescheiden ontgraven Ontgravingshoogte gemiddeld 0,30 m Ontgravingsbreedte variabel van 0 tot 2,0 m. Taluds 1 : 0 Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m Hoeveelheidsbepaling door meting in het profiel van ontgraving	m3	50,00	F
341040	220101	. 2. 1. 9. 1. 1. 2	Grond ontgraven uit cunet, 0,5 m breed 0,50 - 2,5 m Betreft: grond ontgraven t.b.v. cunet. Bodemkwaliteitsklasse: industrie Grondsoort: zand/grond. Grondsoorten gescheiden ontgraven Ontgravingshoogte gemiddeld 0,50 m Ontgravingsbreedte variabel van 0,50 tot 2,5 m. Taluds 1 : 0. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m Hoeveelheidsbepaling door meting in het profiel van ontgraving	m3	100,00	F
341050	220101	. 2. 1. 9. 1. 1. 2	Grond ontgraven uit cunet, 0,70 m breed 0,5 - 2,5 m Betreft: grond ontgraven t.b.v. cunet. Bodemkwaliteitsklasse: industrie Grondsoort: zand/grond. Grondsoorten gescheiden ontgraven Ontgravingshoogte gemiddeld 0,70 m Ontgravingsbreedte variabel van 0,50 tot 2,5 m. Taluds 1 : 0. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m Hoeveelheidsbepaling door meting in het profiel van ontgraving	m3	100,00	F
341060	220101	. 9. 9. 1. 1. 2	Grond ontgraven uit bermen Betreft: grond ontgraven uit bermen. Bodemkwaliteitsklasse: industrie. Grondsoort: zand/grond. Ontgravingshoogte tot 0,20 m. Ontgravingsbreedte variabel, minimaal 0,50 m. Taluds 1 : 0. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m Hoeveelheidsbepaling door meting in het profiel van ontgraving	m3	75,00	F
341070	220101	. 9. 3. 2	Grond ontgraven uit depot Betreft: grond ontgraven uit depot, op aanwijs van directie. Grondsoort: zand/grond Ontgravingshoogte tot 3,00 m, gem. 2,0 m. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,05 m Hoeveelheidsbepaling door meting in het profiel van ontgraving	m3	100,00	F
342			VERVOEREN			
342010	220201	. 2. 9.	Grond vervoeren. Betreft: grond vervoeren. Incl. laden en lossen. Grondsoort: zand/grond Vervoeren naar: een door de directie op te dragen locatie Uitgaande van een max. afstand van 5 km Hoeveelheidsbepaling: volgens post ontgraven of verwerken	m3	250,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
342020	220201	. .2.9. . . .	Grond vervoeren. Betreft: grond vervoeren. Incl. laden en lossen. Grondsoort: zand/grond Vervoeren naar: een door de directie op te dragen locatie. Uitgaande van een max. afstand van 10 km Hoeveelheidsbepaling: volgens post ontgraven of verwerken	m3	450,00	F	
342030	220201	. .2.9. . . .	Grond vervoeren. Betreft: grond vervoeren. Incl. laden en lossen Grondsoort: zand/grond Vervoeren naar: een door de directie op te dragen locatie. Uitgaande van een max. afstand van 20 km Hoeveelheidsbepaling: volgens post ontgraven of verwerken	m3	450,00	F	
343			VERWERKEN				
343010	220301	. 5.3.1.1.2	Grond verwerken in cunet, 0,30 m, breed 0,5 - 2,5 m. Betreft: het verwerken van zand in cunetten. Leverantie grond volgens bestekpost 344010 t/m 344060 . Grondsoort: zand voor zandbed Hoogte 0,30 m Breedte bovenzijde van 0,5 tot 2,5 m Taluds 1 : 0 Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m Hoeveelheidsbepaling door meting in het werk in profiel van verwerking	m3 m3	200,00	F	200,00 I
343020	220301	. 5.3.1.1.2	Grond verwerken in cunet, 0,50 m, breed 0,5 - 2,5 m. Betreft: het verwerken van zand in cunetten. Leverantie grond volgens bestekpost 344010 t/m 344060 Grondsoort: zand voor zandbed Hoogte 0,50 m Breedte bovenzijde van 0,5 tot 2,5 m Taluds 1 : 0 Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m Hoeveelheidsbepaling door meting in het werk in profiel van verwerking	m3 m3	250,00	F	250,00 I
343030	220301	1	Grond verwerken in depot Betreft het verwerken van grond in depot Grondsoort: zand/grond Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3 m3	5,00	F	5,00 I
344			LEVERANTIES				
344010	220321	 1.1.1.3. . .	Leveren grond. Grond die voldoet aan de volgende kwaliteitsklasse volgens het Besluit bodemkwaliteit: achtergrondwaarde Grondsoort: zand voor zandbed Leveren op de plaats van verwerking Hoeveelheidsbepaling door meting in middelen van vervoer digitale weegbonnen?	m3 m3	250,00	F	250,00 L
344020	220321	 1.1.1.3. . .	Leveren grond. Grond die voldoet aan de volgende kwaliteitsklasse volgens het Besluit bodemkwaliteit: wonen Grondsoort: zand Leveren op de plaats van verwerking Hoeveelheidsbepaling door meting in middelen van vervoer digitale weegbonnen?	m3 m3	250,00	F	250,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
344030	220321	 1.1.1.3.	Leveren grond. Grond die voldoet aan de volgende kwaliteitsklasse volgens het Besluit bodemkwaliteit: industrie Grondsoort: zand Leveren op de plaats van verwerking Hoeveelheidsbepaling door meting in middelen van vervoer digitale weegbonnen?	m3 m3	50,00 F	
344040	220321	 1.6.1.3.	Leveren grond. Grond die voldoet aan de volgende kwaliteitsklasse volgens het Besluit bodemkwaliteit: achtergrondwaarde Grondsoort: teelgrond Leveren op de plaats van verwerking Hoeveelheidsbepaling door meting in middelen van vervoer digitale weegbonnen?	m3 m3	100,00 F	
344050	220321	 1.6.1.3.	Leveren grond. Grond die voldoet aan de volgende kwaliteitsklasse volgens het Besluit bodemkwaliteit: wonen Grondsoort: teelgrond Leveren op de plaats van verwerking Hoeveelheidsbepaling door meting in middelen van vervoer digitale weegbonnen?	m3 m3	100,00 F	
344060	220321	 1.6.1.3.	Leveren grond. Grond die voldoet aan de volgende kwaliteitsklasse volgens het Besluit bodemkwaliteit: industrie Grondsoort: teelgrond Leveren op de plaats van verwerking Hoeveelheidsbepaling door meting in middelen van vervoer digitale weegbonnen?	m3 m3	50,00 F	
35			BERMEN Leveranties dienen te worden verrekend volgens bestekhoofdstuk 344.			
350010	220302	 9.9.1.9	Grond verwerken in bekleding. Betreft: te verwerken grond in bermen. Grondsoort: schrale grond Dikte variabel gem. 0,10 m. Breedte variabel van 0,50 tot 2,50 m. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m Leverantie volgens bestekpost 344.	m3 m3	250,00 F	
350020	221131	 1.1.2.1.1	Egaliseren. Betreft: afwerken bermen na straatwerkzaamheden Grondsoort: aanwezige bermgrond. Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2 Oppervlakte egalisatie: grondverzet tot 375 m3/ha Egaliseren volgens natuurlijk verhang Toegestane positieve afwijking 0,02 m Toegestane negatieve afwijking 0,02 m	are	25,00 F	
350030	511101	 1.1.1.9. .1	Zaaïen. Betreft: het inzaaien van bermen 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 verkruimelen van de bovenste 20 tot 30 mm Zaadmengsel ten behoeve van schrale grasvelden GD-67 van Medigran of gelijkwaardig Hoeveelheid: 2 kg/100 m2 Het zaad 10 tot 20 mm onderwerpen	are kg	25,00 F	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
350040	515499		Toepassen stamommanteling.	st	50,00	F	
			Onder toepassen wordt verstaan het aanbrengen,				
			instandhouden en verwijderen van boombescherming.				
			Tijdsduur: vanaf start werk t/m oplevering van het werk.				
			Op aangeven van directie.				
			Met materialen van de aannemer.				
			Stam beschermen tot een hoogte van 2 m				
			Stamommanteling van houten delen; dikte ten minste 22				
			mm, breedte ca. 75 mm				
			Tussen de stam en de ommanteling een afstand van 80 tot				
			100 mm waarborgen door middel van vooromhulde				
			drainbuis.				
			Boombeschermers mogen niet rusten op de voet van de				
			betreffende boom.				
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
4			GESLOTEN VERHARDINGEN				
41			FUNDERING				
411			AANBRENGEN FUNDERINGSVERHARDING				
411010	810101		Afwerken van het zandbed voor de aan te brengen verhardingslaag. Betreft: afwerken zandbed Het zandbed direct voor het aanbrengen van de verhardingslaag verdichten, zo nodig onder toevoeging van water en afwerken 1. Afwerken tot 0.25 m buiten de daarop aan te brengen verhardingslaag 2. Dikte van de laag waaraan verdichtingseisen worden gesteld is 0,40 m 9. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m.	m2	500,00	F	
411020	800111		Uitvullen verhardingslaag van ongebonden steenmengsel. Betreft: uitvullen verhardingslaag Breedte variabel van 1,50 - 7,00 m Dikte gem. 0,05 m 7. Menggranulaat soortelijk gewicht 1,9 ton/m3. Leverantie volgens post 412010 , 412020 of 412030 . 3. Sortering 0/31,5, 0/16 of 4/31,5 mm. 1. Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer	ton	75,00	F	
411030	800113		Aanbrengen profileerlaag van ongebonden steenmengsel. 7. Menggranulaat 0/31,5, 0/16 of 4/31,5 mm. soortelijk gewicht 1.9 ton/m3. Leverantie volgens post 412010 , 412020 of 412030 . 1. Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer	ton	75,00	F	75,00 I
411040	800201		Aanbrengen van een wegfundering van ongebonden steenmengsel. 2. Breedte kleiner dan of gelijk aan 2,00 m, laagdikte gemiddeld 0,25 m 7. Menggranulaat soortelijk gewicht 1,9 ton/m3. Leverantie volgens post 412010 , 412020 of 412030 . 1. Op het zandbed 1. Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer	m2	150,00	F	
411050	800201		Aanbrengen van een wegfundering van ongebonden steenmengsel. 4. Breedte groter dan 2,00 m, laagdikte gemiddeld 0,25 m 7. Menggranulaat soortelijk gewicht 1,9 ton/m3. Leverantie volgens post 412010 , 412020 of 412030 . 1. Op het zandbed 1. Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer	m2	250,00	F	
411060	831101		Aanbrengen straatlaag. Betreft: straatlaag. Laagdikte gemiddeld 50 mm; ten minste 40 mm en ten hoogste 60 mm 1. Straatzand 0,05 m3/m2 Levering straatzand volgens post 412050 .	m2	250,00	F	
411070	831101		Aanbrengen straatlaag. Betreft: straatlaag. Laagdikte gemiddeld 100 mm; ten minste 80 mm en ten hoogste 120 mm 9. Op het zandbed of een funderingslaag. 1. Straatzand 0,1m3/m2. Levering straatzand volgens post 412050 .	m2	100,00	F	
				m3			10,00 I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
411080	831101		Aanbrengen straatlaag.	m2	250,00	F	
			Betreft: straatlaag.				
			Laagdikte gemiddeld 50 mm; ten minste 40 mm en ten				
			hoogste 60 mm				
		.9.	Op het zandbed of een funderingslaag.				
		. .3.	Brekerzand 0,05 m3/m2.	m3			12,50 I
			Levering straatzand volgens post 412060 .				
411090	831101		Aanbrengen straatlaag.	m2	100,00	F	
			Betreft: straatlaag.				
			Laagdikte gemiddeld 100 mm; ten minste 80 mm en ten				
			hoogste 120 mm				
		.9.	Op het zandbed of een funderingslaag.				
		. .3.	Brekerzand 0,1 m3/m2.	m3			10,00 I
			Levering straatzand volgens post 412050 .				
411100	280199		Profileren bestaande puinbaan.	m2	2.500,00	F	
			Betreft: het indien nodig profileren van bestaande puin				
			banen.				
			Profileren met aanwezig materiaal.				
			Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer.				
412			LEVERANTIE FUNDERINGSMATERIAAL				
412010	800221		Leveren van ongebonden steenmengsel voor een	ton	150,00	F	
			wegfundering van steenmengsel.				
			Betreft: leveren menggranulaat.				
		7.	Menggranulaat soortelijk gewicht 1,9 ton/m3.	ton			150,00 L
		.2.	Sortering 0/31,5				
		1	Plaats van levering: op plaats van verwerking.				
412020	800221		Leveren van ongebonden steenmengsel voor een	ton	50,00	F	
			wegfundering van steenmengsel.				
			Betreft: leveren menggranulaat.				
		7.	Menggranulaat soortelijk gewicht 1,9 ton/m3.	ton			50,00 L
		.1.	Sortering 0/16				
		1	Plaats van levering: op plaats van verwerking.				
412030	800221		Leveren van ongebonden steenmengsel voor een	ton	50,00	F	
			wegfundering van steenmengsel.				
			Betreft: leveren menggranulaat.				
		7.	Menggranulaat soortelijk gewicht 1,9 ton/m3.	ton			50,00 L
		.3.	Sortering 4/31,5				
		1	Plaats van levering: op plaats van verwerking.				
412040	800399		Leveren beton C 12/15, < 5 m3	m3	150,00	F	
			Betreft: beton voor fundatie straatwerk / kantopsluitingen.				
			Tot 5 m3 per levering.				
			Beton C 12/15.	m3			150,00 L
			Materiaal in een installatie bereiden.				
			Leveren op de plaats van verwerking.				
412050	831601		Leveren zand.	m3	250,00	F	
			Betreft: straatzand t.b.v. een straatlaag.				
		1.	Straatzand	m3			250,00 L
		.1.	Leveren op plaats van verwerking				
		1	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch				
			profiel				
412060	831601		Leveren zand.	m3	100,00	F	
			Betreft: brekerzand t.b.v. een straatlaag				
		2.	Brekerzand	m3			100,00 L
		.1.	Leveren op plaats van verwerking				
		1	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch				
			profiel				
42			VERHARDINGEN				
			Alle posten 42 en 43, uitgezonderd 426510 , vallen onder				
			deelgebied 4211b. Zie bepaling 01 21 12				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
421			VERWIJDEREN ASFALTVERHARDINGEN Vervoer van de vrijgekomen materialen naar een door het bevoegd gezag erkende inrichting voor de thermische reiniging van teerhoudende asfaltmaterialen wordt geacht bij de post te zijn inbegrepen. Acceptatiekosten van de vrijgekomen materialen worden verrekend volgens bestekhoofdstuk 86.			
4210			<u>Schoonmaken verhardingsoppervlak.</u>			
421010	810102		Schoonmaken verhardingsoppervlak. Betreft: schoonmaken verhardingsoppervlak Schoonmaken gehele wegoppervlak voorafgaande aan aan te brengen kleeflaag en/of asfaltverharding. 9. Totale breedte 1,50 m en groter. 1. Ondergrond: asfaltverharding 3. Het verhardingsoppervlak vegen en zuigen 1. Direct voor het aanbrengen van een nieuwe verhardingslaag 9. Uitsluitend op aanwijzing van de directie	m2	5.000,00	F
421020	810102		Schoonmaken verhardingsoppervlak. Betreft: schoonmaken verhardingsoppervlak onder hoge druk. Schoonmaken gehele wegoppervlak op aanwijs van de directie. Schoonmaken m.b.v. een wegdekreiniger onder hoge druk. 9. Totale breedte 1,50 m en groter. 1. Ondergrond: asfaltverharding 5. Het verhardingsoppervlak schoonspuiten onder hoge druk 1. Direct voor het aanbrengen van een nieuwe verhardingslaag	m2	15.000,00	F
421030	810102		Schoonmaken verhardingsoppervlak. Betreft: schoonmaken verhardingsoppervlak. Schoonmaken wegdek oppervlak na zagen van signaleringslussen. 9. Totale breedte 1,50 m en groter. 1. Ondergrond: asfaltverharding 9. Het verhardingsoppervlak onder hoge druk reinigen en zuigen, ter keuze van de aannemer. 1. Direct voor het aanbrengen van een nieuwe verhardingslaag	m2	500,00	F
421050	510402		Afsteken overgroeide kanten. Betreft: het verwijderen van overgroeide bermen. Bodemkwaliteitsklasse: industrie. Soort weg: fietspad / landbouwweg / rijbaan. 2. Overgroeide kanten van een gebonden verharding 2. Zonder kantopsluiting 1. De verharding is gemiddeld 0,25 m of minder overgroeid 1. Afsteken tot buitenkant verharding of kantopsluiting 1. Vrijgekomen materiaal verzamelen en vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende inrichting. Vervoer en acceptatiekosten zijn voor rekening van de aannemer.	m	1.500,00	F
421060	810199		Verwijderen van verontreinigingen in asfalt. Betreft: detectielussen in het asfalt Doel: hoogwaardig hergebruik van asfalt granulaat Methode van verwijderen ter keuze van de aannemer Breedte: 0,50 m Gemiddelde dikte: 40 mm	m2	250,00	F
4211			<u>Zagen asfaltverhardingen.</u>			
421110	300399		Zagen asfaltverharding < 50 m Situering op aanwijs van de directie. Betreft: aaneengesloten lengte minder dan 50 m. Op te geven prijs per cm zaagdiepte per meter lengte.	cm/m	5.000,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
421120	300399		Zagen asfaltverharding, > 50 m Situering op aanwijs van de directie. Betreft: aaneengesloten lengte van 50 m en meer. Op te geven prijs per cm zaagdiepte per meter lengte.	cm/m	10.000,00	F
4212			<u>Verwijderen asfalt d.m.v. frezen.</u>			
421210	810201		Frezen van teervrij asfalt. Betreft: frezen van deklagen en slijtlagen. Situering op aanwijs van de directie. Teervrij asfalt:divers.	m2	3.000,00	F
		9.	Totale breedte van 2,50 m en meer.			
		.9.	Dikte van de af te frezen laag: 0 tot 20 mm, gemiddeld 10 mm.			
		9	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende inrichting.			
			Acceptatiekosten worden verrekend volgens bestekhoofdstuk: 86.			
421220	810201		Frezen van teervrij asfalt. Betreft: frezen asfalt. Situering op aanwijs van de directie. Teervrij asfalt:divers.	m2	10.000,00	F
		9.	Totale breedte van 2,50 m en meer.			
		.9.	Dikte van de af te frezen laag: 20 tot 40 mm, gemiddeld 30 mm.			
		9	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende inrichting.			
			Acceptatiekosten worden verrekend volgens bestekhoofdstuk: 86			
421230	810201		Frezen van teervrij asfalt. Betreft: frezen asfalt in één gang. Situering op aanwijs van de directie. Teervrij asfalt:divers.	m2	3.000,00	F
		9.	Totale breedte van 2,50 m en meer.			
		.9.	Dikte van de af te frezen laag: 40 tot en met 60 mm, gemiddeld 50 mm.			
		9	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende inrichting.			
			Acceptatiekosten worden verrekend volgens bestekhoofdstuk: 86			
421240	810201		Frezen van teervrij asfalt. Betreft: bakfrezen. Situering op aanwijs van de directie. Tot 250 m2 per deelopdracht. Teervrij asfalt:divers.	m2	500,00	F
		7.	Totale breedte < 1 m			
		.2.	Dikte van de af te frezen laag: 40 mm			
		9	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende inrichting.			
			Acceptatiekosten worden verrekend volgens bestekhoofdstuk: 86			
421260	810201		Frezen van teervrij asfalt. Betreft: bakfrezen. Situering op aanwijs van de directie. Tot 500 m2 per deelopdracht. Teervrij asfalt:divers	m2	1.250,00	F
		9.	Totale breedte van 1,00 t/m 1,50 m			
		.2.	Dikte van de af te frezen laag: 40 mm			
		9	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende inrichting.			
			Acceptatiekosten worden verrekend volgens bestekhoofdstuk: 86			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
421270	810201	. 9.2.9 .	Frezen van teervrij asfalt. Betreft: bakfrezen. Situering op aanwijs van de directie. 500 m2 en meer per deelopdracht. Teervrij asfalt:divers. Totale breedte van 1,00 t/m 1,50 m. Dikte van de af te frezen laag: 40 mm Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende inrichting. Acceptatiekosten worden verrekend volgens bestekhoofdstuk: 86	m2	1.500,00	F
421280	810201	. 9.2.9 .	Frezen van teervrij asfalt. Betreft: frezen asfalt Situering op aanwijs van de directie. Tot 500 m2 per deelopdracht. Teervrij asfalt:divers Totale breedte van 2,50 m en meer. Dikte van de af te frezen laag: 40 mm Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende inrichting. Acceptatiekosten worden verrekend volgens bestekhoofdstuk: 86	m2	750,00	F
421290	810201	. 9.2.9 .	Frezen van teervrij asfalt. Betreft: frezen asfalt Situering op aanwijs van de directie. 500 m2 en meer per deelopdracht. Teervrij asfalt:divers. Totale breedte van 2,50 m en meer. Dikte van de af te frezen laag: 40 mm Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende inrichting. Acceptatiekosten worden verrekend volgens bestekhoofdstuk: 86	m2	1.000,00	F
4213			<u>Verwijderen asfalt d.m.v. frezen. (vervolg)</u>			
421330	810201	. 9.3.9 .	Frezen van teervrij asfalt. Betreft: bakfrezen. Situering op aanwijs van de directie. Tot 500 m2 per deelopdracht. Teervrij asfalt:divers. Totale breedte van 1,00 t/m 1,50 m. Dikte van de af te frezen laag: 60 mm Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende inrichting. Acceptatiekosten worden verrekend volgens bestekhoofdstuk: 86	m2	500,00	F
421340	810201	. 9.3.9 .	Frezen van teervrij asfalt. Betreft: bakfrezen. Situering op aanwijs van de directie. 500 m2 en meer per deelopdracht. Teervrij asfalt:divers. Totale breedte van 1,00 t/m 1,50 m. Dikte van de af te frezen laag: 60 mm Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende inrichting. Acceptatiekosten worden verrekend volgens bestekhoofdstuk: 86	m2	1.000,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
421350	810201	. 9.3.9 .	Frezen van teervrij asfalt. Betreft: frezen asfalt. Situering op aanwijs van de directie. Tot 500 m2 per deelopdracht. Teervrij asfalt:divers. Totale breedte van 2,50 m en meer. Dikte van de af te frezen laag: 60 mm Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende inrichting. Acceptatiekosten worden verrekend volgens bestekhoofdstuk: 86	m2	1.000,00	F
421360	810201	. 9.3.9 .	Frezen van teervrij asfalt. Betreft: frezen asfalt. Situering op aanwijs van de directie. 500 m2 en meer per deelopdracht. Teervrij asfalt:divers. Totale breedte van 2,50 m en meer. Dikte van de af te frezen laag: 60 mm Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende inrichting. Acceptatiekosten worden verrekend volgens bestekhoofdstuk: 86	m2	1.500,00	F
4214			<u>Verwijderen teerhoudend asfalt d.m.v. frezen.</u>			
421410	810211	. 9.9.9	Frezen van teerhoudend asfalt. Betreft: frezen van teerhoudende deklagen en slijtlagen. Situering op aanwijs van de directie. Teerhoudend asfalt:divers. Totale breedte van 2,50 m en meer. Dikte van de af te frezen laag: 0 tot 20 mm. Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting voor het thermisch verwerken van teerhoudend asfalt Acceptatiekosten worden verrekend volgens bestekspost 86	m2	2.000,00	F
421420	810211	 9.9.9	Frezen van teerhoudend asfalt. Situering op aanwijs van de directie. Teerhoudend asfalt:divers. Totale breedte van 2,50 m en meer. Dikte van de af te frezen laag: 20 tot 40 mm. Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting voor het thermisch verwerken van teerhoudend asfalt Acceptatiekosten worden verrekend volgens bestekspost 86	m2	7.500,00	F
421430	810211	. 9.9.9	Frezen van teerhoudend asfalt. Betreft: bakfrezen. Situering op aanwijs van de directie. Teerhoudend asfalt:divers. Totale breedte van 2,50 m en meer. Dikte van de af te frezen laag: 40 tot en met 60 mm. Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting voor het thermisch verwerken van teerhoudend asfalt Acceptatiekosten worden verrekend volgens bestekspost 86	m2	2.000,00	F
421440	810211	. 7.2.9	Frezen van teerhoudend asfalt. Betreft: bakfrezen. Situering op aanwijs van de directie. Tot 250 m2 per deelopdracht. Teerhoudend asfalt:divers. Totale breedte < 1,00 m Dikte van de af te frezen laag: 40 mm Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting voor het thermisch verwerken van teerhoudend asfalt Acceptatiekosten worden verrekend volgens bestekspost 86	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				
421460	810211	. 9.2.9	Frezen van teerhoudend asfalt. Betreft: bakfrezen. Situering op aanwijs van de directie. Tot 500 m2 per deelopdracht. Teerhoudend asfalt:divers. Totale breedte van 1,00 tot en met 1,50 m. Dikte van de af te frezen laag: 40 mm Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting voor het thermisch verwerken van teerhoudend asfalt Acceptatiekosten worden verrekend volgens bestekspost 86	m2	750,00	F
421480	810211	. 7.3.9	Frezen van teerhoudend asfalt. Betreft: bakfrezen. Situering op aanwijs van de directie. 500 m2 en meer per deelopdracht. Teerhoudend asfalt:divers. Totale breedte < 1,00 m Dikte van de af te frezen laag: 60 mm Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting voor het thermisch verwerken van teerhoudend asfalt Acceptatiekosten worden verrekend volgens bestekspost 86	m2	500,00	F
4215			<u>Verwijderen teerhoudend asfalt dmv frezen (vervg.)</u>			
421510	810211	. 9.3.9	Frezen van teerhoudend asfalt. Betreft: bakfrezen. Situering op aanwijs van de directie. Tot 500 m2 per deelopdracht. Teerhoudend asfalt:divers. Totale breedte van 1 - 1,5 m Dikte van de af te frezen laag: 60 mm Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting voor het thermisch verwerken van teerhoudend asfalt Acceptatiekosten worden verrekend volgens bestekspost 86	m2	750,00	F
421520	810211	. 9.3.9	Frezen van teerhoudend asfalt. Betreft: bakfrezen. Situering op aanwijs van de directie. 500 m2 en meer per deelopdracht. Teerhoudend asfalt:divers. Totale breedte van 1 - 1,5 m Dikte van de af te frezen laag: 60 mm Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting voor het thermisch verwerken van teerhoudend asfalt Acceptatiekosten worden verrekend volgens bestekspost 86	m2	1.000,00	F
4216			<u>Verwijderen asfaltverhardingen d.m.v. opbreken.</u>			
421610	810302	. 9.2.1.9	Opbreken asfaltverharding met teerhoudend asfalt. Betreft: opbreken asfaltverharding. Situering op aanwijs van de directie. Teerhoudend asfalt:divers. Totale breedte variabel. Dikte gemiddeld 0,08 m Opbreken in stukken met een grootte van ten hoogste 0,5 x 0,5 m Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting voor het thermisch verwerken van teerhoudend asfalt Acceptatiekosten worden verrekend volgens bestekspost 86	m2	500,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
421620	810302	.	.	.	.	Opbreken asfaltverharding met teerhoudend asfalt. Betreft: opbreken asfaltverharding. Situering op aanwijs van de directie. Teerhoudend asfalt:divers. 9. Totale breedte variabel. .3. . . . Dikte gemiddeld 0,12 m . . .1. . Opbreken in stukken met een grootte van ten hoogste 0,5 x 0,5 m9 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting voor het thermisch verwerken van teerhoudend asfalt Acceptatiekosten worden verrekend volgens bestekspost 86	m2	300,00	F	
421630	810302	.	.	.	.	Opbreken asfaltverharding met teerhoudend asfalt. Betreft: opbreken asfaltverharding. Situering op aanwijs van de directie. Teerhoudend asfalt:divers. 9. Totale breedte variabel. .4. . . . Dikte gemiddeld 0,16 m . . .1. . Opbreken in stukken met een grootte van ten hoogste 0,5 x 0,5 m9 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting voor het thermisch verwerken van teerhoudend asfalt Acceptatiekosten worden verrekend volgens bestekspost 86	m2	150,00	F	
421640	810302	.	.	.	.	Opbreken asfaltverharding met teerhoudend asfalt. Betreft: opbreken asfaltverharding. Situering op aanwijs van de directie. Teerhoudend asfalt:divers. 9. Totale breedte variabel. .4. . . . Dikte gemiddeld 0,20 m . . .1. . Opbreken in stukken met een grootte van ten hoogste 0,5 x 0,5 m9 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting voor het thermisch verwerken van teerhoudend asfalt Acceptatiekosten worden verrekend volgens bestekspost 86	m2	100,00	F	
421650	810301	.	.	.	.	Opbreken asfaltverharding van teervrij asfalt. Betreft: opbreken asfaltverharding. Situering op aanwijs van de directie. Teervrij asfalt:divers. 9. Totale breedte variabel. .2. . . . Dikte gemiddeld 0.08 m . . .1. . Opbreken in stukken met een grootte van ten hoogste 0,50 x 0,50 m3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende inrichting. Acceptatiekosten worden verrekend volgens bestekhoofdstuk: 86	m2	500,00	F	
421660	810301	.	.	.	.	Opbreken asfaltverharding van teervrij asfalt. Betreft: opbreken asfaltverharding. Situering op aanwijs van de directie. Teervrij asfalt:divers. 9. Totale breedte variabel. .3. . . . Dikte gemiddeld 0,12 m . . .1. . Opbreken in stukken met een grootte van ten hoogste 0,50 x 0,50 m3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende inrichting Acceptatiekosten worden verrekend volgens bestekhoofdstuk: 86	m2	300,00	F	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
421670	810301	. 9.4.1.3	Opbreken asfaltverharding van teervrij asfalt. Betreft: opbreken asfaltverharding. Situering op aanwijs van de directie Teervrij asfalt:divers Totale breedte variabel. Dikte gemiddeld 0,16 m Opbreken in stukken met een grootte van ten hoogste 0,50 x 0,50 m Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende inrichting Acceptatiekosten worden verrekend volgens bestekhoofdstuk: 86	m2	150,00	F
421680	810301	. 9.4.1.3	Opbreken asfaltverharding van teervrij asfalt. Betreft: opbreken asfaltverharding. Situering op aanwijs van de directie. Teervrij asfalt:divers. Totale breedte variabel. Dikte gemiddeld 0,20 m Opbreken in stukken met een grootte van ten hoogste 0,50 x 0,50 m Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende inrichting Acceptatiekosten worden verrekend volgens bestekhoofdstuk: 86	m2	100,00	F
4217			<u>Kantfrezen.</u> Betreft: het frezen van asfaltkanten ten behoeve van een rechte aansluiting van bijvoorbeeld grasbetonstenen of bermbeton.			
421710	810299	. .	Kantfrezen teervrije asfaltverharding => 250 m1. Betreft: het frezen van teervrije asfaltkanten ten behoeve van een rechte aansluiting. Een aaneengesloten lengte van 250 m en meer. Bestaande asfaltverharding. Dikte gem. 0,15 m Breedte af te frezen asfalt gem. 0.05 m. Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende inrichting. Acceptatiekosten worden verrekend volgens bestekhoofdstuk: 86	m	150,00	F
421720	810299	. .	Kantfrezen teerh. asfaltverharding => 250 m1. Betreft: het frezen van teerhoudende asfaltkanten ten behoeve van een rechte aansluiting. Een aaneengesloten lengte van 250 m en meer. Bestaande teerhoudende asfaltverharding. Dikte gem. 0,15 m. Breedte af te frezen asfalt gem. 0.05 m. Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning voor het thermisch verwerken van teerhoudend asfalt. Acceptatiekosten worden verrekend volgens bestekhoofdstuk: 86	m	500,00	F
4218			<u>Frezen aansluitingen</u>			

[illegible]

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
421860	810212	 Frezen van teerhoudend asfalt ten behoeve van een aansluiting. Betreft: frezen asfalt. Situering op aanwijs van de directie. Totaal aantal aansluitingen in het werk te bepalen. Teerhoudend asfalt: divers. 9. Over de gehele breedte. .9. . . . Dikte van de af te frezen laag verlopend van 0 tot 60 mm over een door de directie op te geven weglengte. 9 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting voor het thermisch verwerken van teerhoudend asfalt Acceptatiekosten worden verrekend volgens bestekspost 86	m2	100,00	F
4219		 Profielfrezen Inclusief maatvoering (3 punten in de breedte van het profiel)			
421910	810201	 Frezen van teervrij asfalt. Betreft: profielfrezen. Aaneengesloten oppervlaktes tot 1000 m2. Teervrij asfalt: divers. 9. Totale breedte 3,00 m en groter. .6. . . . Verwijderen van plaatselijke onvlakheden door middel van frezen (vlakfrezen): dikte af te frezen laag van 0 tot 50 mm 9 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende inrichting Acceptatiekosten worden verrekend volgens bestekhoofdstuk: 86	m2	5.000,00	F
421920	810201	 Frezen van teervrij asfalt. Betreft: profielfrezen. Aaneengesloten oppervlaktes van 1000 m2 en meer. Teervrij asfalt: divers. 9. Totale breedte 3,00 m en groter. .6. . . . Verwijderen van plaatselijke onvlakheden door middel van frezen (vlakfrezen): dikte af te frezen laag van 0 tot 50 mm 9 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende inrichting Acceptatiekosten worden verrekend volgens bestekhoofdstuk: 86	m2	10.000,00	F
421930	810201	 Frezen van teervrij asfalt. Betreft: profielfrezen met fijne rol. Aaneengesloten oppervlaktes tot 1000 m2. Teervrij asfalt: divers. 9. Totale breedte 3,00 m en groter. .6. . . . Verwijderen van plaatselijke onvlakheden door middel van frezen (vlakfrezen): dikte af te frezen laag van 0 tot 50 mm 9 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende inrichting Acceptatiekosten worden verrekend volgens bestekhoofdstuk: 86	m2	1.500,00	F
421940	810201	 Frezen van teervrij asfalt. Betreft: profielfrezen met fijne rol. Aaneengesloten oppervlaktes van 1000 m2 en meer. Teervrij asfalt: divers. 9. Totale breedte 3,00 m en groter. .6. . . . Verwijderen van plaatselijke onvlakheden door middel van frezen (vlakfrezen): dikte af te frezen laag van 0 tot 50 mm 9 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende inrichting Acceptatiekosten worden verrekend volgens bestekhoofdstuk: 86	m2	2.500,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
421950	810211	.	.	.	.	Frezen van teerhoudend asfalt. Betreft: profielfrezen. Aaneengesloten oppervlaktes tot 1000 m2. Teerhoudend asfalt:divers. 9. Totale breedte 3,00 m en groter. .6. Verwijderen van plaatselijke onvlakheden door middel van frezen (vlakfrezen): dikte af te frezen laag van 0 tot 50 mm 9 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting voor het thermisch verwerken van teerhoudend asfalt Acceptatiekosten worden verrekend volgens bestekspost 86	m2	2.500,00	F	
421960	810211	.	.	.	.	Frezen van teerhoudend asfalt. Betreft: profielfrezen. Aaneengesloten oppervlaktes van 1000 m2 en meer. Teerhoudend asfalt:divers. 9. Totale breedte 3,00 m en groter. .6. Verwijderen van plaatselijke onvlakheden door middel van frezen (vlakfrezen): dikte af te frezen laag van 0 tot 50 mm 9 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting voor het thermisch verwerken van teerhoudend asfalt Acceptatiekosten worden verrekend volgens bestekspost 86	m2	5.000,00	F	
421970	810211	.	.	.	.	Frezen van teerhoudend asfalt. Betreft: profielfrezen met fijne rol. Aaneengesloten oppervlaktes tot 1000 m2. Teerhoudend asfalt:divers. 9. Totale breedte 3,00 m en groter. .6. Verwijderen van plaatselijke onvlakheden door middel van frezen (vlakfrezen): dikte af te frezen laag van 0 tot 50 mm 9 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting voor het thermisch verwerken van teerhoudend asfalt Acceptatiekosten worden verrekend volgens bestekspost 86	m2	1.500,00	F	
421980	810211	.	.	.	.	Frezen van teerhoudend asfalt. Betreft: profielfrezen met fijne rol. Aaneengesloten oppervlaktes van 1000 m2 en meer. Teerhoudend asfalt:divers. 9. Totale breedte 3,00 m en groter. .6. Verwijderen van plaatselijke onvlakheden door middel van frezen (vlakfrezen): dikte af te frezen laag van 0 tot 50 mm 9 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting voor het thermisch verwerken van teerhoudend asfalt Acceptatiekosten worden verrekend volgens bestekspost 86	m2	2.500,00	F	
421990	810211	.	.	.	.	Frezen van teerhoudend asfalt. Betreft: profielfrezen. Situering op aanwijs van de directie. 500 m2 en meer per deelopdracht. Teerhoudend asfalt:divers. 9. Totale breedte van 1,00 tot en met 1,50 m. .5. Verwijderen van plaatselijke onvlakheden door middel van frezen (vlakfrezen): dikte af te frezen laag van 0 tot 30 mm 9 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting voor het thermisch verwerken van teerhoudend asfalt Acceptatiekosten worden verrekend volgens bestekspost 86	m2	1.000,00	F	
422		.	.	.	.	AANBRENGEN ASFALTVERHARDING Bij de posten dient te zijn inbegrepen: leverantie van de betreffende asfalmengsels, afzanden en opruimen van uitloop asfalt machine en auto's.				
4221		.	.	.	.	<u>Leveren en aanbrengen deklagen SMA-NL 11</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
422110	812112	.	Aanbrengen van een deklaag van steenmastiekasfalt.	ton	250,00	F	
		.	Betreft: aanbrengen van deklagen				
		.	Totaal < 750 m2				
		6.	Asfalt: SMA -NL 11B 70/100.	ton			250,00 L
		.3.	Totale breedte 2,50 m en groter				
		.9.	Laagdikte 30 tot 40 mm, op aanwijs van de directie.				
422120	812112	.	De door de directie aangegeven dikte betreft een vaste dikte				
		.4	Op een bestaande verhardingslaag				
		.	Aanbrengen van een deklaag van steenmastiekasfalt.	ton	350,00	F	
		.	Betreft: aanbrengen van deklagen				
		.	Totaal 750 - 2000m2				
		6.	Asfalt: SMA -NL 11B 70/100	ton			350,00 L
422130	812112	.3.	Totale breedte 2,50 m en groter				
		.9.	Laagdikte 30 tot 40 mm, op aanwijs van de directie.				
		.	De door de directie aangegeven dikte betreft een vaste dikte				
		.4	Op een bestaande verhardingslaag				
		.	Aanbrengen van een deklaag van steenmastiekasfalt.	ton	450,00	F	
		.	Betreft: aanbrengen van deklagen				
422140	812112	.	Totaal > 2000 m2				
		6.	Asfalt: SMA -NL 11B 70/100	ton			450,00 L
		.3.	Totale breedte 2,50 m en groter				
		.9.	Laagdikte 30 tot 40 mm, op aanwijs van de directie.				
		.	De door de directie aangegeven dikte betreft een vaste dikte				
		.4	Op een bestaande verhardingslaag				
422150	812112	.	Aanbrengen van een deklaag van steenmastiekasfalt.	ton	75,00	F	
		.	Betreft: aanbrengen van rode deklagen				
		.	Totaal < 500 m2				
		6.	Asfalt: SMA -NL 11B 70/100	ton			75,00 L
		.	- bitumen: zwarte bitumen;				
		.	- steenslag: tillred;				
422180	812112	.	- pigment: 3% Bayer Ferroxon rood, nr. 430				
		.9.	Totale breedte van 1,00 tot 3,50 m.				
		.9.	Laagdikte 30 tot 40 mm, op aanwijs van de directie.				
		.	De door de directie aangegeven dikte betreft een vaste dikte				
		.4	Op een bestaande verhardingslaag				
		.	Aanbrengen van een deklaag van steenmastiekasfalt.	ton	300,00	F	
422190	312899	.	Betreft: aanbrengen van deklagen SMA type GLD				
		.	Totaal > 750 m2				
		6.	Asfalt: SMA -NL 11G 40/60.	ton			300,00 L
		.3.	Totale breedte 2,50 m en groter				
		.9.	Op een bestaande verhardingslaag				
		.	Toepassen polymeer gemodif. bitumen SMA-NL 11	ton	250,00	F	
4222		.	Betreft: meerprijs per ton SMA-NL 11 voor	ton			250,00 L
		.	toepassing van een SBS modificatie van Bituned Sealoflex 5-50 of 3-100				
4222		.	<u>Leveren en aanbrengen deklagen SMA-NL 8</u>				
		.					

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
422210	812112	.	.	.	.	Aanbrengen van een deklaag van steenmastiekasfalt.	ton	100,00	F	
		.	.	.	.	Betreft: aanbrengen van deklagen				
		.	.	.	.	Totaal < 750 m2				
		6.	.	.	.	Asfalt: SMA -NL 8B 70/100.	ton			100,00 L
		.	.	9.	.	Laagdikte 25 tot 35 mm, op aanwijs van de directie.				
422220	812112	.	.	.	.	De door de directie aangegeven dikte betreft een vaste dikte				
		.	.	.	4	Op een bestaande verhardingslaag				
		.	.	.	.	Aanbrengen van een deklaag van steenmastiekasfalt.	ton	150,00	F	
		.	.	.	.	Betreft: aanbrengen van deklagen				
		.	.	.	.	Totaal 750 - 2000 m2				
422230	812112	6.	.	.	.	Asfalt: SMA -NL 8B 70/100	ton			150,00 L
		.	3.	.	.	Totale breedte 2,50 m en groter				
		.	.	9.	.	Laagdikte 25 tot 35 mm, op aanwijs van de directie.				
		.	.	.	.	De door de directie aangegeven dikte betreft een vaste dikte				
		.	.	.	4	Op een bestaande verhardingslaag				
422240	812112	.	.	.	.	Aanbrengen van een deklaag van steenmastiekasfalt.	ton	200,00	F	
		.	.	.	.	Betreft: aanbrengen van deklagen				
		.	.	.	.	Totaal > 2000 m2				
		6.	.	.	.	Asfalt: SMA -NL 8B 70/100	ton			200,00 L
		.	3.	.	.	Totale breedte 2,50 m en groter				
422250	812112	.	.	9.	.	Laagdikte 25 tot 35 mm, op aanwijs van de directie.				
		.	.	.	.	De door de directie aangegeven dikte betreft een vaste dikte				
		.	.	.	4	Op een bestaande verhardingslaag				
		.	.	.	.	Aanbrengen van een deklaag van steenmastiekasfalt.	ton	50,00	F	
		.	.	.	.	Betreft: aanbrengen van rode deklagen				
422260	812112	.	.	.	.	Totaal < 500 m2				
		6.	.	.	.	Asfalt: SMA -NL 8B 70/100	ton			50,00 L
		.	.	.	.	- bitumen: zwarte bitumen;				
		.	.	.	.	- steenslag: tillred;				
		.	.	.	.	- pigment: 3% Bayer Ferroxon rood, nr. 430				
422270	812112	.	9.	.	.	Totale breedte van 1,00 tot 3,50 m.				
		.	.	9.	.	Laagdikte 25 tot 35 mm, op aanwijs van de directie.				
		.	.	.	.	De door de directie aangegeven dikte betreft een vaste dikte				
		.	.	.	4	Op een bestaande verhardingslaag				
		.	.	.	.	Aanbrengen van een deklaag van steenmastiekasfalt.	ton	75,00	F	
422280	812112	.	.	.	.	Betreft: aanbrengen van deklagen SMA type GLD				
		.	.	.	.	Totaal < 750 m2				
		6.	.	.	.	Asfalt: SMA -NL 8G 40/60	ton			75,00 L
		.	3.	.	.	Totale breedte 2,50 m en groter				
		.	.	9.	.	Laagdikte 25 tot 35 mm, op aanwijs van de directie.				
422290	812112	.	.	.	.	De door de directie aangegeven dikte betreft een vaste dikte				
		.	.	.	4	Op een bestaande verhardingslaag				
		.	.	.	.	Aanbrengen van een deklaag van steenmastiekasfalt.	ton	125,00	F	
		.	.	.	.	Betreft: aanbrengen van deklagen SMA type GLD				
		.	.	.	.	Totaal 750 - 2000 m2				
422300	812112	6.	.	.	.	Asfalt: SMA -NL 8G 40/60	ton			125,00 L
		.	3.	.	.	Totale breedte 2,50 m en groter				
		.	.	9.	.	Laagdikte 25 tot 35 mm, op aanwijs van de directie.				
		.	.	.	.	De door de directie aangegeven dikte betreft een vaste dikte				
		.	.	.	4	Op een bestaande verhardingslaag				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
422280	812112	.	.	.	.	Aanbrengen van een deklaag van steenmastiekasfalt. Betreft: aanbrengen van deklagen SMA type GLD Totaal > 2000 m2	ton	150,00	F	
		6.	.	.	.	Asfalt: SMA -NL 8G 40/60	ton			150,00 L
		.	3.	.	.	Totale breedte 2,50 m en groter				
		.	9.	.	.	Laagdikte 25 tot 35 mm, op aanwijs van de directie.				
		.	.	.	.	De door de directie aangegeven dikte betreft een vaste dikte				
		.	.	.	4	Op een bestaande verhardingslaag				
422290	312899	.	.	.	.	Toepassen polymeer gemodifi. bitumen SMA-NL 8 Betreft: meerprijs per ton SMA-NL 8 voor toepassing van polymeer modificatie Sealoflex 5-50	ton	250,00	F	
		.	.	.	.		ton			250,00 L
4223		.	.	.	.	<u>Leveren en aanbrengen deklagen SMA-NL 8 (vervolg)</u>				
422310	812112	.	.	.	.	Aanbrengen van een deklaag van steenmastiekasfalt. Betreft: aanbrengen van deklagen Totaal < 1500 m2	ton	150,00	F	
		6.	.	.	.	Asfalt: SMA -NL 8G+	ton			150,00 L
		.	9.	.	.	Laagdikte 25 tot 35 mm, op aanwijs van de directie.				
		.	.	.	.	De door de directie aangegeven dikte betreft een vaste dikte				
		.	.	.	4	Op een bestaande verhardingslaag				
422320	812112	.	.	.	.	Aanbrengen van een deklaag van steenmastiekasfalt. Betreft: aanbrengen van deklagen Totaal > 1500 m2	ton	300,00	F	
		6.	.	.	.	Asfalt: SMA -NL 8G+	ton			300,00 L
		.	3.	.	.	Totale breedte 2,50 m en groter				
		.	9.	.	.	Laagdikte 25 tot 35 mm, op aanwijs van de directie.				
		.	.	.	.	De door de directie aangegeven dikte betreft een vaste dikte				
		.	.	.	4	Op een bestaande verhardingslaag				
4225		.	.	.	.	<u>Leveren en aanbrengen deklagen AC Surf</u>				
422570	812111	.	.	.	.	Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton. Betreft: aanbrengen (profieler-)deklagen op wegen en fietspaden Totaal < 750 m2	ton	2.000,00	F	
		2.	.	.	.	Asfalt: AC 11 surf	ton			2.000,00 L
		.	3.	.	.	Mengseleigenschappen: DL-B				
		.	3.	.	.	Totale breedte 2,50 m en groter				
		.	9.	.	.	Laagdikte 30 tot 40 mm, op aanwijs van de directie.				
		.	.	.	4	Op een bestaande verhardingslaag				
422580	812111	.	.	.	.	Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton. Betreft: aanbrengen (profieler-)deklagen op wegen en fietspaden Totaal > 750 m2	ton	5.000,00	F	
		2.	.	.	.	Asfalt: AC 11 surf	ton			5.000,00 L
		.	3.	.	.	Mengseleigenschappen: DL-B				
		.	3.	.	.	Totale breedte 2,50 m en groter				
		.	9.	.	.	Laagdikte 30 tot 40 mm, op aanwijs van de directie.				
		.	.	.	4	Op een bestaande verhardingslaag				
4226		.	.	.	.	<u>Leveren en aanbrengen deklagen AC Surf (vervolg)</u>				
422610	812111	.	.	.	.	Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton. Betreft: aanbrengen rode (profieler-)deklagen op wegen en fietspaden Totaal < 200 m2	ton	50,00	F	
		2.	.	.	.	Asfalt: AC 11 surf	ton			50,00 L
		.	3.	.	.	Mengseleigenschappen: DL-B				
		.	9.	.	.	Totale breedte van 1,00 tot 3,50 m.				
		.	9.	.	.	Laagdikte 30 tot 40 mm, op aanwijs van de directie.				
		.	.	.	4	Op een bestaande verhardingslaag				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
422620	812111	.	.	.	.	Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton.	ton	100,00	F	
		.	.	.	.	Betreft: aanbrengen rode (profileer-)deklaag op wegen en				
		.	.	.	.	fietspaden				
		.	.	.	.	Totaal > 200 m2				
		4.	.	.	.	Asfalt: AC 11 surf	ton			100,00 L
		.	.	.	.	- bitumen: zwarte bitumen;				
		.	.	.	.	- steenslag: tillred;				
		.	.	.	.	- pigment: 3% Bayer Ferroxon rood, nr. 430				
		.3.	.	.	.	Mengseleigenschappen: DL-B				
		.9.	.	.	.	Totale breedte van 1,00 tot 3,50 m.				
		.9.	.	.	.	Laagdikte 30 tot 40 mm, op aanwijs van de directie.				
		.	.	.	4	Op een bestaande verhardingslaag				
422630	812111	.	.	.	.	Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton.	ton	150,00	F	
		.	.	.	.	Betreft: aanbrengen (profileer-)deklaag op wegen en				
		.	.	.	.	fietspaden				
		.	.	.	.	Totaal < 1000 m2				
		3.	.	.	.	Asfalt: AC 16 surf	ton			150,00 L
		.3.	.	.	.	Mengseleigenschappen: DL-B				
		.3.	.	.	.	Totale breedte 2,50 m en groter				
		.9.	.	.	.	Laagdikte 40 tot 50 mm, op aanwijs van de directie.				
		.	.	.	4	Op een bestaande verhardingslaag				
422640	812111	.	.	.	.	Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton.	ton	200,00	F	
		.	.	.	.	Betreft: aanbrengen (profileer-)deklaag op wegen en				
		.	.	.	.	fietspaden				
		.	.	.	.	Totaal > 1000 m2				
		3.	.	.	.	Asfalt: AC 16 surf	ton			200,00 L
		.3.	.	.	.	Mengseleigenschappen: DL-B				
		.3.	.	.	.	Totale breedte 2,50 m en groter				
		.9.	.	.	.	Laagdikte 40 tot 50 mm, op aanwijs van de directie.				
		.	.	.	4	Op een bestaande verhardingslaag				
4227		.	.	.	.	<u>Leveren en aanbrengen deklaag geluidsreducerend</u>				
422710	812115	.	.	.	.	Aanbrengen van een dunne geluidreducerende deklaag.	m2	950,00	F	
		.	.	.	.	Totaal < 1500 m2				
		.	.	.	.	Overeenkomstig artikel 81.23.05 uit de Standaard dient de				
		.	.	.	.	aannemer uiterlijk tien werkdagen voor het aanbrengen een				
		.	.	.	.	aantal gegevens over de dunne geluidreducerende deklaag				
		.	.	.	.	te verklaren en te verstrekken aan de directie.				
		.	.	.	.	De rapportage van de weerstand tegen rafeling dient te				
		.	.	.	.	worden aangeleverd aan CROW (t.a.v. wga@crow.nl; zie				
		.	.	.	.	81.23.05 lid 05).				
		1.	.	.	.	Asfalmengsel voor een dunne geluidreducerende deklaag	m2			950,00 L
		.1.	.	.	.	Laagdikte 30 mm	ton			71,25 I
		.1.	.	.	.	Met een Cwegdek van ten minste 5 dB(A) bij een snelheid				
		.	.	.	.	van 50 km/h voor lichte motorvoertuigen				
		.	.	.	1	Op een bestaande verhardingslaag van asfalt				
422720	812115	.	.	.	.	Aanbrengen van een dunne geluidreducerende deklaag.	m2	4.500,00	F	
		.	.	.	.	Totaal > 1500 m2				
		.	.	.	.	Overeenkomstig artikel 81.23.05 uit de Standaard dient de				
		.	.	.	.	aannemer uiterlijk tien werkdagen voor het aanbrengen een				
		.	.	.	.	aantal gegevens over de dunne geluidreducerende deklaag				
		.	.	.	.	te verklaren en te verstrekken aan de directie.				
		.	.	.	.	De rapportage van de weerstand tegen rafeling dient te				
		.	.	.	.	worden aangeleverd aan CROW (t.a.v. wga@crow.nl; zie				
		.	.	.	.	81.23.05 lid 05).				
		1.	.	.	.	Asfalmengsel voor een dunne geluidreducerende deklaag	m2			4.500,00 L
		.1.	.	.	.	Laagdikte 30 mm	ton			337,50 I
		.1.	.	.	.	Met een Cwegdek van ten minste 5 dB(A) bij een snelheid				
		.	.	.	.	van 50 km/h voor lichte motorvoertuigen				
		.	.	.	1	Op een bestaande verhardingslaag van asfalt				
4228		.	.	.	.	<u>Leveren en aanbrengen tussenlagen</u>				
		.	.	.	.					

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
422800	812121	.	.	.	.	Aanbrengen van een tussenlaag van asfaltbeton.	ton	500,00	F	
		.	.	.	.	Betreft: hoeveelheden < 150 ton.				
		.	.	.	.	Totaal variabel m2				
		2.	.	.	.	Asfalt: AC 16 bin	ton			500,00
		.3.	.	.	.	Mengseleigenschappen: TL-B				
		.	2.	.	.	Totale breedte van 1,00 tot 2,50 m				
		.	.	9.	.	Laagdikten op aanwijs van de directie.				
		.	.	.	4	Op een bestaande verhardingslaag				
		.	.	.	.					
		.	.	.	.					
422810	812121	.	.	.	.	Aanbrengen van een tussenlaag van asfaltbeton.	ton	500,00	F	
		.	.	.	.	Betreft: hoeveelheden < 150 ton				
		.	.	.	.	Totaal variabel m2				
		2.	.	.	.	Asfalt: AC 16 bin	ton			500,00
		.3.	.	.	.	Mengseleigenschappen: TL-B				
		.	3.	.	.	Totale breedte 2,50 m en groter				
		.	.	9.	.	Laagdikten op aanwijs van de directie.				
		.	.	.	4	Op een bestaande verhardingslaag				
		.	.	.	.					
		.	.	.	.					
422820	812121	.	.	.	.	Aanbrengen van een tussenlaag van asfaltbeton.	ton	750,00	F	
		.	.	.	.	Betreft: hoeveelheden > 150 ton en een breedte van 1,00				
		.	.	.	.	tot 2,50 m				
		.	.	.	.	Totaal variabel m2				
		2.	.	.	.	Asfalt: AC 16 bin	ton			750,00
		.3.	.	.	.	Mengseleigenschappen: TL-B				
		.	2.	.	.	Totale breedte van 1,00 tot 2,50 m				
		.	.	9.	.	Laagdikten op aanwijs van de directie.				
		.	.	.	4	Op een bestaande verhardingslaag				
		.	.	.	.					
422830	812121	.	.	.	.	Aanbrengen van een tussenlaag van asfaltbeton.	ton	1.000,00	F	
		.	.	.	.	Betreft: hoeveelheden > 150 ton en breder dan 2,50 m				
		.	.	.	.	Totaal variabel m2				
		2.	.	.	.	Asfalt: AC 16 bin	ton			1.000,00
		.3.	.	.	.	Mengseleigenschappen: TL-B				
		.	3.	.	.	Totale breedte 2,50 m en groter				
		.	.	9.	.	Laagdikten op aanwijs van de directie.				
		.	.	.	4	Op een bestaande verhardingslaag				
		.	.	.	.					
		.	.	.	.					
422840	812121	.	.	.	.	Aanbrengen van een tussenlaag van asfaltbeton.	ton	500,00	F	
		.	.	.	.	Betreft: hoeveelheden < 150 ton				
		.	.	.	.	Totaal variabel m2				
		3.	.	.	.	Asfalt: AC 22 bin	ton			500,00
		.3.	.	.	.	Mengseleigenschappen: TL-B				
		.	3.	.	.	Totale breedte 2,50 m en groter				
		.	.	9.	.	Laagdikten op aanwijs van de directie.				
		.	.	.	4	Op een bestaande verhardingslaag				
		.	.	.	.					
		.	.	.	.					
422850	812121	.	.	.	.	Aanbrengen van een tussenlaag van asfaltbeton.	ton	500,00	F	
		.	.	.	.	Betreft: hoeveelheden < 150 ton				
		.	.	.	.	Totaal variabel m2				
		3.	.	.	.	Asfalt: AC 22 bin	ton			500,00
		.3.	.	.	.	Mengseleigenschappen: TL-B				
		.	2.	.	.	Totale breedte van 1,00 tot 2,50 m				
		.	.	9.	.	Laagdikten op aanwijs van de directie.				
		.	.	.	4	Op een bestaande verhardingslaag				
		.	.	.	.					
		.	.	.	.					
422860	812121	.	.	.	.	Aanbrengen van een tussenlaag van asfaltbeton.	ton	500,00	F	
		.	.	.	.	Betreft: hoeveelheden > 150 ton				
		.	.	.	.	Totaal variabel m2				
		3.	.	.	.	Asfalt: AC 22 bin	ton			500,00
		.3.	.	.	.	Mengseleigenschappen: TL-B				
		.	2.	.	.	Totale breedte van 1,00 tot 2,50 m				
		.	.	9.	.	Laagdikten op aanwijs van de directie.				
		.	.	.	4	Op een bestaande verhardingslaag				
		.	.	.	.					
		.	.	.	.					

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
422870	812121	.	.	.	.	Aanbrengen van een tussenlaag van asfaltbeton. Betreft: hoeveelheden > 150 ton Totaal variabel m2 3. Asfalt: AC 22 bin .3. Mengseleigenschappen: TL-B .3. Totale breedte 2,50 m en groter . . .9. . . Laagdikten op aanwijs van de directie.4 Op een bestaande verhardingslaag	ton	500,00	F	
422880	812121	.	.	.	.	Aanbrengen van een tussenlaag van asfaltbeton. Betreft: hoeveelheden < 100 ton Totaal variabel m2 9. Asfalt: AC 16 bind SV . . .9. . . Laagdikten op aanwijs van de directie.4 Op een bestaande verhardingslaag	ton	500,00	F	500,00 L
422890	812121	.	.	.	.	Aanbrengen van een tussenlaag van asfaltbeton. Betreft: hoeveelheden > 100 ton Totaal variabel m2 9. Asfalt: AC 16 bind SV . . .9. . . Laagdikten op aanwijs van de directie.4 Op een bestaande verhardingslaag	ton	500,00	F	500,00 L
4229		.	.	.	.	<u>Leveren en aanbrengen tussenlagen (vervolg)</u>				
422950	812121	.	.	.	.	Aanbrengen van een tussenlaag van asfaltbeton. Betreft: hoeveelheden > 150 ton Totaal variabel m2 9. Asfalt: AC 16 bind HS . . .9. . . Laagdikten op aanwijs van de directie.4 Op een bestaande verhardingslaag	ton	250,00	F	250,00 L
422960	812121	.	.	.	.	Aanbrengen van een tussenlaag van asfaltbeton. Betreft: hoeveelheden < 150 ton Totaal variabel m2 9. Asfalt: AC 16 bind TDL . . .9. . . Laagdikten op aanwijs van de directie.4 Op een bestaande verhardingslaag	ton	250,00	F	250,00 L
422970	812121	.	.	.	.	Aanbrengen van een tussenlaag van asfaltbeton. Betreft: hoeveelheden > 150 ton Totaal variabel m2 9. Asfalt: AC 16 bind TDL . . .9. . . Laagdikten op aanwijs van de directie.4 Op een bestaande verhardingslaag	ton	250,00	F	250,00 L
423		.	.	.	.	AANBRENGEN ASFALTVERHARDING (VERVOLG) Leverantie van de betreffende asfaltmengsels dient bij de posten te zijn inbegrepen.				
4231		.	.	.	.	<u>Leveren en aanbrengen onderlagen</u>				
423110	812131	.	.	.	.	Aanbrengen van een onderlaag van asfaltbeton. Betreft: hoeveelheden < 250 ton Totaal < 250 m2 2. Asfalt: AC 22 base .3. Mengseleigenschappen: OL-B . .2. . . . Totale breedte van 1,00 tot 2,50 m . . .9. . . Laagdikten op aanwijs van de directie.9 Op een funderingslaag of bestaande verhardingslaag.	ton	500,00	F	500,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
423120	812131	.	.	.	.	Aanbrengen van een onderlaag van asfaltbeton.	ton	500,00	F	
		.	.	.	.	Betreft: hoeveelheden < 250 ton				
		.	.	.	.	Totaal < 250 m2				
		2.	.	.	.	Asfalt: AC 22 base	ton			500,00 L
		.3.	.	.	.	Mengseleigenschappen: OL-B				
		. .3.	.	.	.	Totale breedte 2,50 m en groter				
		. . .9.	.	.	.	Laagdikten op aanwijs van de directie.				
		9	.	.	.	Op een funderingslaag of bestaande verhardingslaag.				
423130	812131	.	.	.	.	Aanbrengen van een onderlaag van asfaltbeton.	ton	500,00	F	
		.	.	.	.	Betreft: hoeveelheden > 250 ton				
		.	.	.	.	Totaal >250 m2				
		2.	.	.	.	Asfalt: AC 22 base	ton			500,00 L
		.3.	.	.	.	Mengseleigenschappen: OL-B				
		. .2.	.	.	.	Totale breedte van 1,00 tot 2,50 m				
		. . .9.	.	.	.	Laagdikten op aanwijs van de directie.				
		9	.	.	.	Op een funderingslaag of bestaande verhardingslaag.				
423140	812131	.	.	.	.	Aanbrengen van een onderlaag van asfaltbeton.	ton	500,00	F	
		.	.	.	.	Betreft: hoeveelheden > 250 ton				
		.	.	.	.	Totaal > 250 m2				
		2.	.	.	.	Asfalt: AC 22 base	ton			500,00 L
		.3.	.	.	.	Mengseleigenschappen: OL-B				
		. .3.	.	.	.	Totale breedte 2,50 m en groter				
		. . .9.	.	.	.	Laagdikten op aanwijs van de directie.				
		9	.	.	.	Op een funderingslaag of bestaande verhardingslaag.				
4232		.	.	.	.	<u>Leveren en aanbr. asfalt vrijliggende (fiets)paden</u>				
423250	812111	.	.	.	.	Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton.	ton	150,00	F	
		.	.	.	.	Betreft: deklagen (fiets-)paden				
		.	.	.	.	Totaal < 500 m2				
		2.	.	.	.	Asfalt: AC 11 surf	ton			150,00 L
		. .9.	.	.	.	Totale breedte kleiner dan 2,50 m.				
		. . .9.	.	.	.	Laagdikte 25 tot 35 mm, op aanwijs van de directie.				
		4	.	.	.	Op een bestaande verhardingslaag				
423260	812111	.	.	.	.	Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton.	ton	150,00	F	
		.	.	.	.	Betreft: deklagen (fiets-)paden				
		.	.	.	.	Totaal > 500 m2				
		2.	.	.	.	Asfalt: AC 11 surf	ton			150,00 L
		. .9.	.	.	.	Totale breedte kleiner dan 2,50 m.				
		. . .9.	.	.	.	Laagdikte 25 tot 35 mm, op aanwijs van de directie.				
		4	.	.	.	Op een bestaande verhardingslaag				
423270	812111	.	.	.	.	Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton.	ton	150,00	F	
		.	.	.	.	Betreft: deklagen (fiets-)paden				
		.	.	.	.	Totaal < 500 m2				
		4.	.	.	.	Asfalt: AC 11 surf	ton			150,00 L
			.	.	.	- bitumen: zwarte bitumen				
			.	.	.	- steenslag: tillred				
			.	.	.	- pigment: 3% Bayer Ferroxon rood, nr. 430				
		. .9.	.	.	.	Totale breedte kleiner dan 2,50 m.				
		. . .9.	.	.	.	Laagdikte 25 tot 35 mm, op aanwijs van de directie.				
		4	.	.	.	Op een bestaande verhardingslaag				
423280	812111	.	.	.	.	Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton.	ton	150,00	F	
		.	.	.	.	Betreft: deklagen (fiets-)paden				
		.	.	.	.	Totaal > 500 m2				
		4.	.	.	.	Asfalt: AC 11 surf	ton			150,00 L
			.	.	.	- bitumen: zwarte bitumen				
			.	.	.	- steenslag: tillred				
			.	.	.	- pigment: 3% Bayer Ferroxon rood, nr. 430				
		. .9.	.	.	.	Totale breedte kleiner dan 2,50 m.				
		. . .9.	.	.	.	Laagdikte 25 tot 35 mm, op aanwijs van de directie.				
		4	.	.	.	Op een bestaande verhardingslaag				
4233		.	.	.	.	<u>Leveren en aanbr. asfalt aanliggende (fiets)paden</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
423310	812112					Aanbrengen van een deklaag van steenmastiekasfalt.	ton	150,00	F	
						Betreft: deklagen (fiets-)paden				
						Totaal < 500 m2				
		6.				Asfalt: SMA -NL 8B	ton			150,00
			9.			Totale breedte kleiner dan 2,50 m.				
423320	812112					Laagdikte 25 tot 35 mm, op aanwijs van de directie.				
				4		Op een bestaande verhardingslaag				
						Aanbrengen van een deklaag van steenmastiekasfalt.	ton	150,00	F	
						Betreft: deklagen (fiets-)paden				
						Totaal > 500 m2				
423330	812112	6.				Asfalt: SMA -NL 8B	ton			150,00
						- bitumen: zwarte bitumen				
						- steenslag: tillred				
						- pigment: 3% Bayer Ferroxon rood, nr. 430				
			9.			Totale breedte kleiner dan 2,50 m.				
423340	812112					Laagdikte 25 tot 35 mm, op aanwijs van de directie.				
				4		Op een bestaande verhardingslaag				
						Aanbrengen van een deklaag van steenmastiekasfalt.	ton	150,00	F	
						Betreft: deklagen (fiets-)paden				
						Totaal > 500 m2				
423410	812121	6.				Asfalt: SMA -NL 8B	ton			150,00
						- bitumen: zwarte bitumen				
						- steenslag: tillred				
						- pigment: 3% Bayer Ferroxon rood, nr. 430				
			9.			Totale breedte kleiner dan 2,50 m.				
423420	812121					Laagdikte 25 tot 35 mm, op aanwijs van de directie.				
				4		Op een bestaande verhardingslaag				
						Aanbrengen van een tussenlaag van asfaltbeton.	ton	50,00	F	
						Betreft: aanbrengen tussenlaag				
						Totaal in werk te bepalen m2				
423430	812121	2.				Asfalt: AC 16 bin	ton			50,00
			3.			Mengseleigenschappen: TL-B				
				9.		Breedte 0,50 m.				
				3.		Totale laagdikte 40 mm				
				4		Op een bestaande verhardingslaag				
423440	812121					Aanbrengen van een tussenlaag van asfaltbeton.	ton	500,00	F	
						Betreft: aanbrengen tussenlaag				
						Totaal in werk te bepalen m2				
		2.				Asfalt: AC 16 bin	ton			500,00
			3.			Mengseleigenschappen: TL-B				
423450	812121			9.		Totale breedte van 1,00 t/m 1,50 m.				
				3.		Totale laagdikte 40 mm				
				4		Op een bestaande verhardingslaag				
						Aanbrengen van een tussenlaag van asfaltbeton.	ton	500,00	F	
						Betreft: aanbrengen tussenlaag				
423460	812121					Totaal in werk te bepalen m2				
		2.				Asfalt: AC 16 bin	ton			500,00
			3.			Mengseleigenschappen: TL-B				
				9.		Totale breedte van 1,50 t/m 3,00 m.				
				3.		Totale laagdikte 40 mm				
423470	812121			4		Op een bestaande verhardingslaag				
						Aanbrengen van een tussenlaag van asfaltbeton.	ton	500,00	F	
						Betreft: aanbrengen tussenlaag				
						Totaal in werk te bepalen m2				
		2.				Asfalt: AC 16 bin	ton			500,00
423480	812121		3.			Mengseleigenschappen: TL-B				
				9.		Totale breedte van 1,50 t/m 3,00 m.				
				3.		Totale laagdikte 40 mm				
				4		Op een bestaande verhardingslaag				
						Aanbrengen van een tussenlaag van asfaltbeton.	ton	500,00	F	
423490	812121					Betreft: aanbrengen tussenlaag				
						Totaal in werk te bepalen m2				
		2.				Asfalt: AC 16 bin	ton			500,00
			3.			Mengseleigenschappen: TL-B				
				9.		Totale breedte van 1,50 t/m 3,00 m.				
423500	812121			3.		Totale laagdikte 40 mm				
				4		Op een bestaande verhardingslaag				
						Aanbrengen van een tussenlaag van asfaltbeton.	ton	500,00	F	
						Betreft: aanbrengen tussenlaag				
						Totaal in werk te bepalen m2				
423510	812121	2.				Asfalt: AC 16 bin	ton			500,00
			3.			Mengseleigenschappen: TL-B				
				9.		Totale breedte van 1,50 t/m 3,00 m.				
				3.		Totale laagdikte 40 mm				
				4		Op een bestaande verhardingslaag				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
423440	812121					Aanbrengen van een tussenlaag van asfaltbeton.	ton	50,00	F	
						Betreft: aanbrengen tussenlaag				
						Totaal in werk te bepalen m2				
		2.				Asfalt: AC 16 bin	ton			50,00 L
		.3.				Mengseleigenschappen: TL-B				
		.9.				Breedte 0,50 m.				
		.9.				Totale laagdikte 60 mm.				
		.4				Op een bestaande verhardingslaag				
423450	812121					Aanbrengen van een tussenlaag van asfaltbeton.	ton	500,00	F	
						Betreft: aanbrengen tussenlaag				
						Totaal in werk te bepalen m2				
		2.				Asfalt: AC 16 bin	ton			500,00 L
		.3.				Mengseleigenschappen: TL-B				
		.9.				Totale breedte van 1,00 t/m 1,50 m.				
		.9.				Totale laagdikte 60 mm.				
		.4				Op een bestaande verhardingslaag				
423460	812121					Aanbrengen van een tussenlaag van asfaltbeton.	ton	500,00	F	
						Betreft: aanbrengen tussenlaag				
						Totaal in werk te bepalen m2				
		2.				Asfalt: AC 16 bin	ton			500,00 L
		.3.				Mengseleigenschappen: TL-B				
		.9.				Totale breedte van 1,50 t/m 3,00 m.				
		.9.				Totale laagdikte 60 mm.				
		.4				Op een bestaande verhardingslaag				
423470	812111					Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton.	ton	50,00	F	
						Betreft: aanbrengen tussenlaag				
						Totaal in werk te bepalen m2				
		2.				Asfalt: AC 11 surf	ton			50,00 L
		.3.				Mengseleigenschappen: DL-B				
		.9.				Breedte 0,50 m.				
		.3.				Laagdikte 40 mm				
		.4				Op een bestaande verhardingslaag				
423480	812111					Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton.	ton	500,00	F	
						Betreft: aanbrengen deklaag				
						Totaal in werk te bepalen m2				
		2.				Asfalt: AC 11 surf	ton			500,00 L
		.3.				Mengseleigenschappen: DL-B				
		.9.				Totale breedte van 1,00 t/m 1,50 m.				
		.3.				Laagdikte 40 mm				
		.4				Op een bestaande verhardingslaag				
423490	812111					Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton.	ton	500,00	F	
						Betreft: aanbrengen deklaag....				
						Totaal in werk te bepalen m2				
		2.				Asfalt: AC 11 surf	ton			500,00 L
		.3.				Mengseleigenschappen: DL-B				
		.9.				Totale breedte van 1,50 t/m 3,00 m.				
		.3.				Laagdikte 40 mm				
		.4				Op een bestaande verhardingslaag				
424						AANBRENGEN KLEEFLAGEN EN AFSTROOIEN				
424010	812101					Aanbrengen kleeflaag.	m2	10.000,00	F	
						Betreft: kleeflagen tussen twee nieuwe asfaltlagen.				
						Aaneengesloten oppervlakken tot 250 m2.				
		1.				Bitumenemulsie: kationisch type O.	ton			3,00 L
		.2.				Hoeveelheid 0,3 kg/m2				
424020	812101					Aanbrengen kleeflaag.	m2	10.000,00	F	
						Betreft: kleeflagen tussen twee nieuwe asfaltlagen.				
						Aaneengesloten oppervlakken van 250 tot 1000 m2.				
		1.				Bitumenemulsie: kationisch type O.	ton			3,00 L
		.2.				Hoeveelheid 0,3 kg/m2				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
424030	812101	 1.2.	Aanbrengen kleeflaag. Betreft: kleeflagen tussen twee nieuwe asfaltlagen. Aaneengesloten oppervlakken van 1000 m2 en meer. Bitumenemulsie: kationisch type O. Hoeveelheid 0,3 kg/m2	m2 ton	20.000,00 F		6,00 L
424040	812101	 1.3.	Aanbrengen kleeflaag. Betreft: kleeflagen in freesbakken. Bitumenemulsie: kationisch type O. Hoeveelheid 0,4 kg/m2	m2 ton	5.000,00 F		2,00 L
424050	812101	 1.3.	Aanbrengen kleeflaag. Betreft: kleeflagen tussen bestaande (evt. gefreesde) en nieuwe asfaltlagen. Aaneengesloten oppervlakken tot 250 m2. Bitumenemulsie: kationisch type O. Hoeveelheid 0,4 kg/m2	m2 ton	5.000,00 F		2,00 L
424060	812101	 1.3.	Aanbrengen kleeflaag. Betreft: kleeflagen tussen bestaande (evt. gefreesde) en nieuwe asfaltlagen. Aaneengesloten oppervlakken van 250 tot 1000 m2. Bitumenemulsie: kationisch type O. Hoeveelheid 0,4 kg/m2	m2 ton	15.000,00 F		6,00 L
424070	812101	 1.3.	Aanbrengen kleeflaag. Betreft: kleeflagen tussen bestaande (evt. gefreesde) en nieuwe asfaltlagen. Aaneengesloten oppervlakken van 1000 m2 en meer. Bitumenemulsie: kationisch type O. Hoeveelheid 0,4 kg/m2	m2 ton	25.000,00 F		10,00 L
424080	312199	. .	Aanbrengen brekerzand op asfaltlagen die als rijoppervlak door het openbaar verkeer gebruikt worden. Betreft: aanbrengen brekerzand. Brekerzand: 0/2 mm. Hoeveelheid ten minste 1,5 kg/m2. Voordat het verkeer op het behandelde oppervlak wordt toegelaten de losliggend brekerzand verwijderen en vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende inrichting. De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen.	m2 kg	5.000,00 F		7.500,00 L
425			REPARATIE ASFALTVERHARDINGEN				
4252			<u>Herstellen sleuven in asfaltverhardingen</u>				
425200	831702	 1.3.33 .	Opbreken betonstraatstenen. Betreft: opbreken betonstraatstenen. Totale breedte tot 1,5 m Betonstraatstenen standaard keiformaat; dikte 80 mm Vrijgekomen materialen vervoeren naar een erkende verwerkingsinrichting. Vervoer en acceptatiekosten zijn voor rekening van de aannemer.	m2	500,00 F		
425210	220101	9.1.2	Grond ontgraven uit cunet. Betreft: ontgraven cunet Grondsoort: zandige grond Ontgravingshoogte max. 0,10 m. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m Hoeveelheidsbepaling door meting in het profiel van ontgraving	m3	50,00 F		
425220	800299		Profileren van een wegfundering van ongebonden steenmengsel. Betreft: profileren verhardingslaag Laaqdikte 0,25 m	m2	500,00 F		

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
425230	220101		Menggranulaat soortelijk gewicht 1,9 ton/m3	ton		237,50	I
			Sortering 0/16, 0/31,5 of 4/31,5				
			Geleverd volgens besteksposnrs 412010 t/m 412030				
			Op het zandbed				
			Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer				
425230	220101		Grond ontgraven uit cunet	m3	50,00	F	
			Betreft: het verwijderen van de straatlaag uit het cunet.				
			Incl. het afwerken van de funderingslaag				
			Grondsoort: zandige grond				
		.9. . . .	Ontgravingshoogte max. 0,10 m.				
		1.	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m				
425240	220411		Verdichten zand c.q. niet samenhangende grond.	m2	500,00	F	
			Grondsoort: ongebonden puin fundering				
		2.	Oppervlakken: in het werk te bepalen.				
		.9. . . .	Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer.				
425250	810203		Frezen van asfalt ten behoeve van een getrapte aansluiting.	m3	50,00	F	
			Betreft: het frezen van een aansluiting rondom de sleuf door				
			middel van het aanbrengen van een dubbele trap.				
			Teervrij asfalt: variabel				
		.2. . . .	Afmetingen van de eerste te frezen laag:				
			Dikte 40 mm en breedte 0,50 m				
			Afmetingen van de tweede te frezen laag:				
			Dikte 60 mm en breedte 0,50 m				
		9	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het				
			bevoegd gezag erkende inrichting.				
			Acceptatiekosten worden verrekend volgens				
			bestekhoofdstuk 86				
425260	810203		Frezen van asfalt ten behoeve van een getrapte aansluiting.	m3	50,00	F	
			Betreft: het frezen van een aansluiting rondom de sleuf door				
			middel van het aanbrengen van een enkele trap.				
			Teervrij asfalt: variabel				
		.1. . . .	Afmetingen te frezen laag:				
			Dikte 40 mm en breedte 0,50 m				
		9	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het				
			bevoegd gezag erkende inrichting.				
			Acceptatiekosten worden verrekend volgens				
			bestekhoofdstuk 86				
425270	812131		Aanbrengen van een onderlaag van asfaltbeton.	ton	50,00	F	
			Betreft: aanbrengen onderlaag in één laag				
			Totaal in werk te bepalen m2				
		1.	Asfalt: AC 16 base	ton		50,00	L
		.1. . . .	Mengseleigenschappen: OL-IB				
		. . .1. .	Totale laagdikte 80 mm				
		6	Op een funderingslaag				
425280	812132		Aanbrengen van een onderlaag van asfaltbeton in twee	ton	75,00	F	
			lagen.				
			Betreft: aanbrengen onderlaag in twee lagen				
			Totaal in werk te bepalen m2				
		1.	Asfalt: AC 16 base	ton		75,00	L
		.3. . . .	Mengseleigenschappen: OL-B				
		. . .9. .	Totale laagdikte 120 mm				
			Dikte van elk der lagen ten minste 60 mm en ten hoogstens				
			80 mm				
		6	Eerste laag op een funderingslaag				
425290	812111		Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton.	ton	37,50	F	
			Betreft: aanbrengen deklaag				
			Totaal in werk te bepalen m2				
		2.	Asfalt: AC 11 surf	ton		37,50	L
		.3. . . .	Mengseleigenschappen: DL-B				
		. . .3. .	Laagdikte 40 mm				
		5	Op de voorgaande verhardingslaag				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
4253			<u>Herstellen sleuven in asfaltverhardingen (vervolg)</u>				
425300	812101		Aanbrengen kleeflaag.	m2	500,00	F	
			Betreft: aanbrengen van kleeflagen tussen de asfaltlagen en				
			nakleven van de deklaag.				
		1.	Bitumenemulsie: kationisch type 0	ton			0,20 L
		.3.	Hoeveelheid 0,4 kg/m2				
426			BIJKOMENDE WERKZAAMHEDEN ASFALT				
4261			<u>Asfaltwapening</u>				
426120	810102		Schoonmaken verhardingsoppervlak.	m2	5.000,00	F	
			Betreft: bestaande verharding				
		3.	Totale breedte 3,00 m en groter				
		.1.	Ondergrond: asfaltverharding				
		. .9.	Het verhardingsoppervlak onder hoge druk reinigen (max.				
			300 bar waterdruk), vegen en zuigen.				
		. . .9.	Het schoonmaken dient maximaal één dag voor het				
			aanbrengen van de Mesh-Track® te worden uitgevoerd				
		9	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met				
			een door het bevoegd gezag verleende				
			omgevingsvergunning.				
			Acceptatiekosten van de vrijgekomen materialen worden				
			verrekend volgens bestekhoofdstuk 86.				
426140	810199		Aanbrengen inlage van metaal, mesh-track 2.	m2	5.000,00	F	
			Betreft: inlage van Bitufor(R) bestaande uit Mesh-Track(R0				
			type 2 welke vastgelegd wordt met EAB 0/6.				
			Situering: op aangeven van de directie				
			Hoeveelheidbepaling: door opmeting in het werk, betreft				
			nette m2. Overlap en knipverlies voor rekening aannemer.				
			Aanbrengen op bestaande verharding van asfalt				
			Wegbreedte > 3,00 m				
426141	810199		Aanbrengen inlage van metaal, mesh-track 2 >3m.	m2			5.000,00 I
			Situering: in het werk te bepalen op aangeven van de				
			directie				
			Inlage: inlage van Bitufor(R) bestaande uit Mesh-Track type	m2			5.000,00 L
			2				
			Aanbrengen op asfalt. Aanbrengen conform richtlijnen				
			leverancier				
			Verbinding in lengterichting door middel van minimaal 0,30				
			m overlap en onderlinge koppelen				
			Verbinding in breedterichting door middel van minimaal 0,30				
			m overlap en onderlinge koppelen.				
426142	816101		Aanbrengen laag emulsieasfaltbeton.	m2			5.000,00 I
			Betreft: het vastleggen van een inlage van metaal				
		9.	EAB 0/6: 20-24 kg/m2 leveren volgens bestekpostnummer				
			426170 .				
		.1.	Totale breedte > 3,00 m				
		. .3.	Op een bestaande verharding welke is voorberekt volgens				
			bestekspostnr(s). 426141				
426170	816106		Leveren van emulsieasfaltbeton.	ton	120,00	F	
		2.	Emulsieasfaltbeton 0/6	ton			120,00 L
		.1.	Ten behoeve van bestekspostnr(s). 426140				
		. .1.	Leveren op plaats van verwerken				
4262			<u>Afdichting naden</u>				
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
426210	300799	.	Repareren van scheuren in asfalt	m	1.000,00	F	
		.	Betreft het repareren van scheuren in asfaltconstructie.				
		.	Situering: conform tekening / i.o.m. directie.				
		.	Voorgescreven methode scheurreparatie:				
		.	VDB Direct Inject© systeem of gelijkwaardig.				
		.	De scheuren schoonblazen en verwarmen tot ca. 150°C				
		.	met een heteluchtlan met een temperatuur van tenminste				
		.	1000°C				
		.	Vrijgekomen materialen worden geacht voor de				
		.	opdrachtgever geen waarde te hebben.				
		.	Scheuren vullen met bitumineuze voegvulmassa				
		.	Vullen van de scheuren dient te voldoen aan de volgende				
		.	eisen / verwerkingswijze:				
		.	- Scheuren injecteren middels een continue verwarmde				
		.	slang en lans (met on-demand pompsysteem);				
		.	- Scheuren vullen d.m.v. zwevende applicator;				
		.	- Scheuren worden d.m.v. pompkracht / druk volledig gevuld				
		.	- De injectielans dient te zijn voorzien van GPS systeem,				
		.	dat elke gerepareerde scheur exact registreert;				
		.	- Van de reparaties dient per werkdag een dagrapportage te				
		.	worden opgesteld, voorzien van GPS kaartmateriaal;				
		.	- Het te injecteren materiaal dient te zijn:				
		.	polymeer gemodificeerde bitumineuze voegvulmassa				
		.	type VDB RoadSaver EN of gelijkwaardig, welke voldoet				
		.	aan NEN-EN 14188-1 (0,40 kg/m ³);				
		.	- De voegvulmassa dient op gecontroleerde temperatuur				
		.	tussen de 175°C en 185°C verwerkt te worden;				
		.	- De voegvulmassa dient te worden verwarmd in een				
		.	indirect verwarmde ketel, voorzien van een dubbele wand;				
		.	- Rondpompen van voegvulmassa is niet toegestaan, om				
		.	veroudering van bitumen tegen te gaan;				
		.	- Verwerkingsvoertuig dient te zijn voorzien van				
		.	cameratoezicht.				
		.	Gevulde scheuren afstrooien met leislag 1/3 mm (0,40				
		.	kg/m ³) Vrijgekomen materialen worden geacht voor de				
		.	opdrachtgever geen waarde te hebben en worden geacht				
		.	na eventuele bewerking geschikt te zijn als secundaire				
		.	bouwstof.				
426220	810699	.	Aanbrengen bitumineus voegenband.	m	500,00	F	
		.	Betreft het aanbrengen van voegenband ter voorkoming van				
		.	inwatering in asfaltnaden op aanwijs van de directie				
		.	T.b.v. klinkersleuven en aansluitingen op asfalt				
		.	Type Eshalas AB of gelijkwaardig	m			500,00 L
		.	Afmeting (dxh): 6 x 35 mm				
4263		.	<u>Dubbele asfaltset</u>				
426310	312199	.	Toepassen dubbele asfalt- en afwerkset, groot.	dag	20,00	F	
		.	Betreft: aanvullende verrekening indien een dubbele				
		.	grote asfaltset, incl. afwerkset op hetzelfde werk ingezet				
		.	wordt i.p.v. een enkele asfaltset.				
		.	E.e.a. ter goedkeuring van de directie.				
		.	Aan- en afvoer 1e en 2e set wordt verrekend volgens				
		.	bestekhoofdstuk 84.				
426320	312199	.	Toepassen dubbele asfalt- en afwerkset, klein.	dag	20,00	F	
		.	Betreft: aanvullende verrekening indien een dubbele				
		.	kleine asfaltset, incl. afwerkset op hetzelfde werk ingezet				
		.	wordt i.p.v. een enkele asfaltset.				
		.	E.e.a. ter goedkeuring van de directie.				
		.	Aan- en afvoer 1e en 2e set wordt verrekend volgens				
		.	bestekhoofdstuk 84.				
4264		.	<u>Aanbrengen asfalt in drempels en plateau's</u>				
		.					

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE				OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4 : 5 : 6					
426410	312199	.	.	.	.	Toeslag maken asfalt-sinusdrempel 30 km/u. Betreft: meerprijs voor de asfaltset voor het maken van een asfalt-sinusdrempel. Deze post wordt éénmalig verrekend per aangebrachte drempel. Opgang: 8 of 12 cm, rekening houdend met 2 lagen asfalt Snelheid: 30 km/u. Wegbreedte van 3,5 m en breder. Aanbrengen conform CROW publicatie 344.	st	5,00	F	
426420	312199	.	.	.	.	Toeslag maken asfalt-sinusdrempel 60 km/u. Betreft: meerprijs voor de asfaltset voor het maken van een asfalt-sinusdrempel. Deze post wordt éénmalig verrekend per aangebrachte drempel. Opgang: 8 of 12 cm, rekening houdend met 2 lagen asfalt Snelheid: 60 km/u. Wegbreedte van 3,5 m en breder. Aanbrengen conform CROW publicatie 344.	st	10,00	F	
426430	312199	.	.	.	.	Toeslag maken asfalt-sinusplateau 30 km/u. Betreft: meerprijs voor de asfaltset voor het maken van een asfalt-sinusplateau. Deze post wordt éénmalig verrekend per aangebrachte plateau-oprit. Opgang: 8 of 12 cm, rekening houdend met 2 lagen asfalt Snelheid: 30 km/u. Wegbreedte van 3,5 m en breder. Aanbrengen conform CROW publicatie 344.	st	10,00	F	
426440	312199	.	.	.	.	Toeslag maken asfalt-sinusplateau 60 km/u. Betreft: meerprijs voor de asfaltset voor het maken van een asfalt-sinusplateau. Deze post wordt éénmalig verrekend per aangebrachte plateau-oprit. Opgang: 8 of 12 cm, rekening houdend met 2 lagen asfalt Snelheid: 60 km/u. Wegbreedte van 3,5 m en breder. Aanbrengen conform CROW publicatie 344.	st	10,00	F	
4265		.	.	.	.	<u>Inmeten bestaande situatie</u>				
426510	810199	.	.	.	.	Maken hoogteplan Betreft het inmeten van de bestaande situatie en het bepalen van de (toekomstige) weghoogtes Ten behoeve van werkzaamhedenbepaling Wegbreedtes variëren van 3,50 m tot 7,00 m Metingen in lengte as elke 10 m1 een dwarsprofiel met 7 hoogtepunten. Hoogtebepaling in overleg met directie. Voor aanvang werkzaamheden de hoogtematen aangeven op het wegvak. Schaal en formaat van tekening overzicht in overleg met opdrachtgever. Tekeningen uitwerken in kleur. Tekeningen analoog en digitaal aanleveren.	km	25,00	F	
43		.	.	.	.	OPPERVLAKTEBEHANDELINGEN				
431		.	.	.	.	SLIJTLAGEN				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
431010	814103	.	.	.	.	Aanbrengen nagestrooide oppervlakbehandeling.	m2	4.000,00	F	
		.	.	.	.	Betreft: aanbrengen slijtlaag				
		.	.	.	.	Situering op aanwijs van de directie				
		.	.	.	.	Bindmiddel: Surmac o.g. (gemodificeerd)				
		.	.	.	.	Afdek- en nastrooi materiaal: Ned. steenslag				
		.	.	.	.	Sortering afdek materiaal: 4/8 mm (1e laag)				
		.	.	.	.	Sortering nastrooi materiaal: 2/6 mm				
		9.	.	.	.	Totale breedte van 1,0 m en meer.				
		.1.	.	.	.	Hoeveelheid bindmiddel: gemiddeld 1,3 kg/m2	ton			5,20 L
		.	.	.	.	Hoeveelheid afdek materiaal:	ton			32,00 L
		.	.	.	.	Eerste laag: gemiddeld 8 kg/m2				
		.	.	.	.	Nastrooien met: gemiddeld 3kg/m2	ton			12,00 L
		.	.	9.	.	Losliggend afdek materiaal van het behandelde				
		.	.	.	.	wegoppervlak en de aansluitende weggedeelten				
		.	.	.	.	verwijderen na 3 tot 8 dagen i.o.m. directie.				
		.	.	.	.	De aannemer wordt eigenaar van de vrijkomende materialen.				
431020	814103	.	.	.	.	Aanbrengen nagestrooide oppervlakbehandeling.	m2	1.000,00	F	
		.	.	.	.	Betreft: aanbrengen slijtlaag				
		.	.	.	.	Situering op aanwijs van de directie				
		.	.	.	.	Bindmiddel: Surmac o.g. (gemodificeerd)				
		.	.	.	.	Afdek- en nastrooi materiaal: Tillrode steenslag				
		.	.	.	.	Sortering afdek materiaal: 4/8 mm (1e laag)				
		.	.	.	.	Sortering nastrooi materiaal: 2/6 mm				
		.	.	.	.	Totale breedte van 1,0 m en meer				
		.1.	.	.	.	Hoeveelheid bindmiddel: gemiddeld 1,6 kg/m2	ton			1,60 L
		.	.	.	.	Hoeveelheid afdek materiaal:	ton			12,00 L
		.	.	.	.	Eerste laag: gemiddeld 12 kg/m2				
		.	.	.	.	Nastrooien met: gemiddeld 4kg/m2	ton			4,00 L
		.	.	9.	.	Losliggend afdek materiaal van het behandelde				
		.	.	.	.	wegoppervlak en de aansluitende weggedeelten				
		.	.	.	.	verwijderen na 3 tot 8 dagen i.o.m. directie.				
		.	.	.	.	De aannemer wordt eigenaar van de vrijkomende materialen.				
431030	814103	.	.	.	.	Aanbrengen nagestrooide oppervlakbehandeling.	m2	2.000,00	F	
		.	.	.	.	Betreft: aanbrengen slijtlaag				
		.	.	.	.	Situering op aanwijs van de directie				
		.	.	.	.	Bindmiddel: Surmac o.g. (gemodificeerd)				
		.	.	.	.	Afdek- en nastrooi materiaal: Ned. steenslag				
		.	.	.	.	Sortering afdek materiaal: 8/1 1mm (1e laag)				
		.	.	.	.	Sortering nastrooi materiaal: 2/6 mm				
		9.	.	.	.	Totale breedte van 1,0 m en meer				
		.1.	.	.	.	Hoeveelheid bindmiddel: gemiddeld 2,6 kg/m2	ton			5,20 L
		.	.	.	.	Hoeveelheid afdek materiaal:	ton			24,00 L
		.	.	.	.	Eerste laag: gemiddeld 12 kg/m2				
		.	.	.	.	Nastrooien met: gemiddeld 4 kg/m2	ton			8,00 L
		.	.	9.	.	Losliggend afdek materiaal van het behandelde				
		.	.	.	.	wegoppervlak en de aansluitende weggedeelten				
		.	.	.	.	verwijderen na 3 tot 8 dagen i.o.m. directie.				
		.	.	.	.	De aannemer wordt eigenaar van de vrijkomende materialen.				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
431040	814102		Aanbrengen dubbele oppervlakbehandeling.	m2	2.000,00	F	
			Betreft: aanbrengen oppervlaktebehandeling				
			Situering: op aanwijs van de directie				
			Bindmiddel: Surmac o.g. (gemodificeerd)				
			Afdek materiaal 1e laag: Ned. steenslag 4/8 mm				
			Afdek materiaal 2e laag: Ned. steenslag 2/6 mm				
		9.	Totale breedte van 1,0 m en meer.				
		. 1. . . .	Hoeveelheid bindmiddel eerste laag: gemiddeld 1,3 kg/m2	ton			2,60 L
			Hoeveelheid afdek materiaal eerste laag: gemiddeld 10	ton			20,00 L
			kg/m2				
		. 1. . . .	Hoeveelheid bindmiddel tweede laag: gemiddeld 1,3kg/m2	ton			2,60 L
			Hoeveelheid afdek materiaal tweede laag: gemiddeld 8	ton			16,00 L
			kg/m2				
		. . 9. . .	Losliggend afdek materiaal van het behandelde				
			wegoppervlak en de aansluitende weggedeelten				
			verwijderen na 3 tot 8 dagen i.o.m. directie.				
			De aannemer wordt eigenaar van de vrijkomende				
			materialen.				
432			COATING				
432010	813199		Aanbrengen wegdekcoating, < 150 m2	m2	500,00	F	
			Betreft: aanbrengen van wegdek coating op asfalt.				
			Breedte: van 1,0, m tot 3,5 m				
			Kleur rood.				
			Totale oppervlak: < 150 m2.				
			Wegdekcoating op wegtype: asfalt				
			Toegestane snelheid voor verkeer: 60 Km/uur of lager.				
			Leverancier en applicateur: Track Line BV o.g. Verwerken				
			volgens voorschriften van de leverancier.				
			2 componeten flexibele epoxyhars 1,8 kg/m2 kg	kg			900,00 L
			Split 1-3 mm JFF Porfier vuurgedroogd 8 kg/m2 kg.	kg			4.000,00 L
			Na uitharding (2 uur) losliggend materiaal verwijderen.				
			Inclusief schoon en droogmaken ondergrond.				
432020	813199		Aanbrengen wegdekcoating, > 150 m2	m2	500,00	F	
			Betreft: aanbrengen van wegdek coating op asfalt.				
			Breedte: van 1,0, m tot 3,5 m				
			Kleur rood.				
			Totale oppervlak: > 150 m2.				
			Wegdekcoating op wegtype: asfalt				
			Toegestane snelheid voor verkeer: 60 Km/uur of lager.				
			Leverancier en applicateur: Track Line BV o.g. Verwerken				
			volgens voorschriften van de leverancier.				
			2 componeten flexibele epoxyhars 1,8 kg/m2 kg	kg			900,00 L
			Split 1-3 mm JFF Porfier vuurgedroogd 8 kg/m2 kg.	kg			4.000,00 L
			Na uitharding (2 uur) losliggend materiaal verwijderen.				
			Inclusief schoon en droogmaken ondergrond.				
433			EAB				
433010	811499		Aanbrengen EAB 0/3, < 2,0 m, rood.	m2	500,00	F	
			Betreft: aanbrengen EAB.				
			Situering op aanwijs directie.				
			EAB:				
			- gradatie 0/3 mm;				
			- rood;				
			- leveren onder CE-certificaat.				
			Totale breedte kleiner of gelijk aan 2,0 m.				
			Hoeveelheid mengsel: 11 kg/m2.	ton			5,50 L
			Op de reeds aanwezige verhardingslaag.				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
433020	811499		Aanbrengen EAB 0/3, < 2,0 m. Betreft: aanbrengen EAB. Situering op aanwijs directie. EAB: - gradatie 0/3 mm; - leveren onder CE-certificaat. Totale breedte kleiner of gelijk aan 2,0 m Hoeveelheid mengsel: 11 kg/m2 Op de reeds aanwezige verhardingslaag	m2	500,00	F	
				ton			5,50 L
433030	811499		Aanbrengen EAB 0/3, > 2,0 m Betreft: aanbrengen EAB. Situering op aanwijs directie EAB: - gradatie 0/3 mm; - leveren onder CE-certificaat. Totale breedte groter dan 2,0 m. Hoeveelheid mengsel: 11 kg/m2. Op de reeds aanwezige verhardingslaag.	m2	500,00	F	
				ton			5,50 L
433040	811499		Aanbrengen EAB 0/6, < 2,0 m, rood. Betreft: aanbrengen EAB. Situering op aanwijs directie. EAB: - gradatie 0/6 mm; - rood; - leveren onder CE-certificaat. Totale breedte kleiner of gelijk aan 2,0 m. Hoeveelheid mengsel: 18 kg/m2. Op de reeds aanwezige verhardingslaag.	m2	500,00	F	
				ton			9,00 L
433050	811499		Aanbrengen EAB 0/6, < 2,0 m. Betreft: aanbrengen EAB. Situering op aanwijs directie EAB: - gradatie 0/6 mm; - leveren onder CE-certificaat. Totale breedte kleiner of gelijk aan 2,0 m Hoeveelheid mengsel: 18 kg/m2 Op de reeds aanwezige verhardingslaag	m2	500,00	F	
				ton			9,00 L
433060	811499		Aanbrengen EAB 0/6, > 2,0 m. Betreft: aanbrengen EAB. Situering op aanwijs directie. EAB: - gradatie 0/6 mm; - leveren onder CE-certificaat. Totale breedte groter dan 2,0 m. Hoeveelheid mengsel: 18 kg/m2. Op de reeds aanwezige verhardingslaag.	m2	500,00	F	
				ton			9,00 L
434			PREVENTIEF ONDERHOUD				
434010	810102		Schoonmaken verhardingsoppervlak. Situering op aanwijs van de directie. Betreft: het reinigen van te behandelen asfaltverhardingen. Totale breedte groter dan 2,00 m. Ondergrond: asfaltverharding Het verhardingsoppervlak schoonspuiten en verontreiniging direct opzuigen d.m.v. een wegdekreinigingsmachine. Een dag voor het aanbrengen van de levensduurverlengende maatregel volgens post 434020 . Vrijgekomen materialen worden geacht voor de opdrachtgever geen waarde te hebben.	m2	25.000,00	F	
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
434020	814103		Aanbrengen nagestrooide oppervlakbehandeling.	m2	25.000,00	F	
			Situering op aanwijs van de directie				
			Betreft: het gelijkmatig opsproeien van				
			levensduurverlengende bitumen-emulsie op asfalt				
		9.	Totale breedte groter dan 2,00 m				
		.9.	Ondergrond: asfaltverharding	ton			7,50 L
			Behandelingsmiddel:				
			-PenTack (Esha Infra Solutions o.g.).				
			-spuitend aan te brengen m.b.v. computergestuurd in-line				
			mengsysteem.				
			Uitgangspunt verbruik = 0,30 kg/m2				
		. . .9.	Afstrooien met porfier 2/6 mm, gem. 0,30 kg/m2.	ton			7,50 L
			Losliggend afdek materiaal van het behandelde				
			wegoppervlak en de aansluitende weggedeelten				
			verwijderen d.m.v. opzuigen.				
			Afgekomen materialen worden geacht voor de				
			opdrachtgever geen waarde te hebben.				
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
5			MARKERINGEN				
51			AANBRENGEN MARKERINGEN				
511			AANBRENGEN LENGTEMARKERING WEGENVERF, WIT				
511010	320101		Aanbrengen lengtemarkering van wegenverf in km. Betreft: aanbrengen lengtemarkering.	km	2,00 F		
		1.	Ononderbroken streep				
		2.	Breedte: 0,10 m				
		3.	Op een dichte bitumineuze ondergrond				
		2.	Wegenverf; hoeveelheid (droog) 0,71 kg/m2	kg		142,00 L	
		1	Kleur markeringsmateriaal: wit				
511020	320101		Aanbrengen lengtemarkering van wegenverf in km. Betreft: aanbrengen lengtemarkering.	km	2,00 F		
		1.	Ononderbroken streep				
		3.	Breedte: 0,15 m				
		3.	Op een dichte bitumineuze ondergrond				
		1.	Wegenverf; hoeveelheid (droog) 0,71 kg/m2	kg		213,00 L	
		1	Kleur markeringsmateriaal: wit				
511030	320101		Aanbrengen lengtemarkering van wegenverf in km. Betreft: aanbrengen lengtemarkering.	km	2,00 F		
		3.	Onderbroken streep 1-1				
		2.	Breedte: 0,10 m				
		3.	Op een dichte bitumineuze ondergrond				
		1.	Wegenverf; hoeveelheid (droog) 0,71 kg/m2	kg		71,00 L	
		1	Kleur markeringsmateriaal: wit				
511040	320101		Aanbrengen lengtemarkering van wegenverf in km. Betreft: aanbrengen lengtemarkering.	km	2,00 F		
		3.	Onderbroken streep 1-1				
		3.	Breedte: 0,15 m				
		3.	Op een dichte bitumineuze ondergrond				
		1.	Wegenverf; hoeveelheid (droog) 0,71 kg/m2	kg		106,50 L	
		1	Kleur markeringsmateriaal: wit				
511050	320101		Aanbrengen lengtemarkering van wegenverf in km. Betreft: aanbrengen lengtemarkering.	km	2,00 F		
		2.	Onderbroken streep 1 - 3 en 3 - 9				
		2.	Breedte: 0,10 m				
		3.	Op een dichte bitumineuze ondergrond				
		1.	Wegenverf; hoeveelheid (droog) 0,71 kg/m2	kg		35,50 L	
		1	Kleur markeringsmateriaal: wit				
511060	320101		Aanbrengen lengtemarkering van wegenverf in km. Betreft: aanbrengen lengtemarkering.	km	1,00 F		
		4.	Onderbroken streep 3 - 1 en 9 - 3				
		2.	Breedte: 0,10 m				
		3.	Op een dichte bitumineuze ondergrond				
		1.	Wegenverf; hoeveelheid (droog) 0,71 kg/m2	kg		53,25 L	
		1	Kleur markeringsmateriaal: wit				
511070	320101		Aanbrengen lengtemarkering van wegenverf in km. Betreft: aanbrengen lengtemarkering.	km	1,00 F		
		5.	Onderbroken streep 2,70 - 0,30				
		2.	Breedte: 0,10 m				
		3.	Op een dichte bitumineuze ondergrond				
		2.	Reflecterende wegenverf; hoeveelheid (droog) 0,71 kg/m2	kg		63,90 L	
		1	Kleur markeringsmateriaal: wit				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
511080	320101		Aanbrengen lengtemarkering van wegenvverf in km. Betreft: aanbrengen lengtemarkering.	km	1,00	F	
		6.	Onderbroken streep 0,30 - 2,70				
		.2.	Breedte: 0,10 m				
		. .3. . . .	Op een dichte bitumineuze ondergrond				
		. . .2. . .	Reflecterende wegenvverf; hoeveelheid (droog) 0,71 kg/m2	kg			7,10 L
		1	Kleur markeringsmateriaal: wit				
512			AANBRENGEN FIGURATIE VAN WEGENVERF.				
512010	320111		Aanbrengen overige markering van wegenvverf. Betreft: aanbrengen markering.	m2	50,00	F	
		9.	Aanbrengen van andere figuraties dan besteksposten 512020 t/m 512100				
		. .3. . . .	Op een dichte bitumineuze ondergrond				
		. . .2. . .	Reflecterende wegenvverf; hoeveelheid (droog) 7,1 kg/m2	kg			355,00 L
		1	Kleur markeringsmateriaal: wit				
512020	320111		Aanbrengen overige markering van wegenvverf. Betreft: aanbrengen markering.	m2	50,00	F	
		9.	Aanbrengen parkeervakbelijning				
		. .3. . . .	Op een dichte bitumineuze ondergrond				
		. . .2. . .	Reflecterende wegenvverf; hoeveelheid (droog) 0,71 kg/m2	kg			35,50 L
		1	Kleur markeringsmateriaal: wit				
512030	320199		Aanbrengen fietssymbool 750 x 1350 mm wegenvverf Betreft: aanbrengen markering.	st	10,00	F	
			Fietssymbool 750 x 1350 mm, ca. 1,01 m2				
			Op een dichte bitumineuze ondergrond				
			Reflecterende wegenvverf, hoeveelheid (droog)	kg			7,17 L
			0,71 kg/m2				
			Kleur markeringsmateriaal: wit				
512040	320199		Aanbrengen fietssymbool 1100 x 2000 mm wegenvverf Betreft: aanbrengen markering.	st	10,00	F	
			Fietssymbool 1100 x 2000 mm, ca. 2,20 m2				
			Op een dichte bitumineuze ondergrond				
			Reflecterende wegenvverf, hoeveelheid (droog)	kg			15,62 L
			0,71 kg/m2				
			Kleur markeringsmateriaal: wit				
512050	320199		Aanbrengen symbool BUS, hoog 1,60 m wegenvverf Betreft: aanbrengen markering.	st	5,00	F	
			Symbool BUS 1600 x 2000 mm, ca. 3,20 m2				
			Op een dichte bitumineuze ondergrond				
			Reflecterende wegenvverf, hoeveelheid (droog)	kg			11,36 L
			0,71 kg/m2				
			Kleur markeringsmateriaal: wit				
512060	320199		Aanbrengen symbool BUS, hoog 4,0 m wegenvverf Betreft: aanbrengen markering.	st	5,00	F	
			Symbool BUS 4000 x 2120 mm, ca. 8,48 m2				
			Op een dichte bitumineuze ondergrond				
			Reflecterende wegenvverf, hoeveelheid (droog)	kg			30,10 L
			0,71 kg/m2				
			Kleur markeringsmateriaal: wit				
512070	320199		Aanbrengen symbool 30 km/h, hoog 1,6 m wegenvverf Betreft: aanbrengen markering.	st	5,00	F	
			Symbool 30km/h 1600 x 1200 mm, ca. 2 m2				
			Op een dichte bitumineuze ondergrond				
			Reflecterende wegenvverf, hoeveelheid (droog)	kg			7,10 L
			0,71 kg/m2				
			Kleur markeringsmateriaal: wit				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
512080	320199	.	.	.	.	Aanbrengen symbool 50 km/h, hoog 4,0 m wegenverf Betreft: aanbrengen markering. Symbool 50km/h 4000 x 1200 mm, ca. 4,80 m2 Op een dichte bitumineuze ondergrond Reflecterende wegenverf, hoeveelheid (droog) 0,71 kg/m2 Kleur markeringsmateriaal: wit	st	5,00	F	
		.	.	.	.		kg			17,04 L
512090	320199	.	.	.	.	Aanbrengen symbool 60 km/h, hoog 4,0 m wegenverf Betreft: aanbrengen markering. Symbool 60 km/h 4000 x 1200 mm, ca. 4,80 m2 Op een dichte bitumineuze ondergrond Reflecterende wegenverf, hoeveelheid (droog) 0,71 kg/m2 Kleur markeringsmateriaal: wit	st	5,00	F	
		.	.	.	.		kg			17,04 L
512100	320199	.	.	.	.	Aanbrengen symbool NP, hoog 1,0 m wegenverf Betreft: aanbrengen markering. Symbool NP afm. 1000 x 1000 mm, ca. 1,00 m2 Op een dichte bitumineuze ondergrond Reflecterende wegenverf, hoeveelheid (droog) 0,71 kg/m2 Kleur markeringsmateriaal: wit	st	10,00	F	
		.	.	.	.		kg			7,10 L
513		.	.	.	.	AANBRENGEN LENGTE MARKERING-THERMOPLAST				
513010	320102	.	.	.	.	Aanbrengen lengtemarkering van thermoplastisch markeringsmateriaal in km. Betreft: aanbrengen lengtemarkering. 1. Ononderbroken streep 2. Breedte: 0,10 m 3. Op een dichte bitumineuze ondergrond 8. Hermarkeren met reflecterend thermoplastisch markeringsmateriaal, sloopapplicatie of gordijnmethode ter keuze van de aannemer Gerekend is met een hoeveelheid van 7,0 kg/m2 1 Kleur markeringsmateriaal: wit	km	10,00	F	
513020	320102	.	.	.	.	Aanbrengen lengtemarkering van thermoplastisch markeringsmateriaal in km. Betreft: aanbrengen lengtemarkering. 1. Ononderbroken streep 3. Breedte: 0,15 m 3. Op een dichte bitumineuze ondergrond 8. Hermarkeren met reflecterend thermoplastisch markeringsmateriaal, sloopapplicatie of gordijnmethode ter keuze van de aannemer Gerekend is met een hoeveelheid van 7,0 kg/m2 1 Kleur markeringsmateriaal: wit	km	2,00	F	
513030	320102	.	.	.	.	Aanbrengen lengtemarkering van thermoplastisch markeringsmateriaal in km. Betreft: aanbrengen lengtemarkering. 3. Onderbroken streep 1-1 2. Breedte: 0,10 m 3. Op een dichte bitumineuze ondergrond 8. Hermarkeren met reflecterend thermoplastisch markeringsmateriaal, sloopapplicatie of gordijnmethode ter keuze van de aannemer Gerekend is met een hoeveelheid van 7,0 kg/m2 1 Kleur markeringsmateriaal: wit	km	10,00	F	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
513040	320102	.	.	.	.	Aanbrengen lengtemarkering van thermoplastisch markeringsmateriaal in km. Betreft: aanbrengen lengtemarkering. 3. Onderbroken streep 1-1 .3. . . . Breedte: 0,15 m . . .3. . . Op een dichte bitumineuze ondergrond . . .8. . . Hermarkeren met reflecterend thermoplastisch markeringsmateriaal, sloopapplicatie of gordijnmethode ter keuze van de aannemer Gerekend is met een hoeveelheid van 7,0 kg/m21 Kleur markeringsmateriaal: wit	km	2,00	F	
513050	320102	.	.	.	.	Aanbrengen lengtemarkering van thermoplastisch markeringsmateriaal in km. Betreft: aanbrengen lengtemarkering. 2. Onderbroken streep 1-3 en 3-9 . .3. . . . Op een dichte bitumineuze ondergrond . . .8. . . Hermarkeren met reflecterend thermoplastisch markeringsmateriaal, sloopapplicatie of gordijnmethode ter keuze van de aannemer Gerekend is met een hoeveelheid van 7,0 kg/m21 Kleur markeringsmateriaal: wit	km	10,00	F	
513060	320102	.	.	.	.	Aanbrengen lengtemarkering van thermoplastisch markeringsmateriaal in km. Betreft: aanbrengen lengtemarkering. 4. Onderbroken streep 3-1 en 9-3. .2. . . . Breedte: 0,10 m . .3. . . . Op een dichte bitumineuze ondergrond . . .8. . . Hermarkeren met reflecterend thermoplastisch markeringsmateriaal, sloopapplicatie of gordijnmethode ter keuze van de aannemer Gerekend is met een hoeveelheid van 7,0 kg/m21 Kleur markeringsmateriaal: wit	km	2,00	F	
513070	320102	.	.	.	.	Aanbrengen lengtemarkering van thermoplastisch markeringsmateriaal in km. Betreft: aanbrengen lengtemarkering. 4. Onderbroken streep 1-9. .2. . . . Breedte: 0,10 m . .3. . . . Op een dichte bitumineuze ondergrond . . .8. . . Hermarkeren met reflecterend thermoplastisch markeringsmateriaal, sloopapplicatie of gordijnmethode ter keuze van de aannemer Gerekend is met een hoeveelheid van 7,0 kg/m21 Kleur markeringsmateriaal: wit	km	2,00	F	
513080	320102	.	.	.	.	Aanbrengen lengtemarkering van thermoplastisch markeringsmateriaal in km. Betreft: aanbrengen lengtemarkering. 5. Onderbroken streep 2,70 - 0,30 .2. . . . Breedte: 0,10 m . .3. . . . Op een dichte bitumineuze ondergrond . . .8. . . Hermarkeren met reflecterend thermoplastisch markeringsmateriaal, sloopapplicatie of gordijnmethode ter keuze van de aannemer Gerekend is met een hoeveelheid van 7,0 kg/m21 Kleur markeringsmateriaal: wit	km	2,00	F	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
513090	320102	.	.	.	.	Aanbrengen lengtemarkering van thermoplastisch markeringsmateriaal in km. Betreft: aanbrengen lengtemarkering. 6. Onderbroken streep 0,30 - 2,70 .2. Breedte: 0,10 m Op een dichte bitumineuze ondergrond . .8. Hermarkeren met reflecterend thermoplastisch markeringsmateriaal, sloopapplicatie of gordijnmethode ter keuze van de aannemer Gerekend is met een hoeveelheid van 7,0 kg/m21 Kleur markeringsmateriaal: wit	km	1,00	F	
513100	320199	.	.	.	.	Aanbrengen hechtprimer t.b.v. lengte markering. Betreft: het aanbrengen van hechtprimer op bestaande markeringen of bitumineuze ondergronden voorafgaand aan het aanbrengen van thermoplastische lengte markeringen met een breedte van 0,10 en/of 0,15 m. Hechtprimer ter keuze aannemer en ter goedkeuring van de directie Verbruik volgens voorschriften leverancier	m2	500,00	F	
514		.	.	.	.	AANBRENGEN FIGURATIE VAN THERMOPLAST.				
514010	320112	.	.	.	.	Aanbrengen overige markering van thermoplastisch markeringsmateriaal. Betreft: aanbrengen figuraties. 9. Aanbrengen van andere figuraties dan besteksposten 514020 t/m 514100 . .3. Op een dichte bitumineuze ondergrond . . .1. Sloopapplicatie: reflecterend thermoplastisch markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met een hoeveelheid van 7,0 kg/m21 Kleur markeringsmateriaal: wit	m2	200,00	F	
		.	.	.	.		kg			1.400,00 L
514020	320112	.	.	.	.	Aanbrengen overige markering van thermoplastisch markeringsmateriaal. Betreft: aanbrengen figuraties. 9. Aanbrengen parkeervakbelijning . .3. Op een dichte bitumineuze ondergrond . . .1. Sloopapplicatie: reflecterend thermoplastisch markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met een hoeveelheid van 7,0 kg/m21 Kleur markeringsmateriaal: wit	m2	100,00	F	
		.	.	.	.		kg			700,00 L
514030	320199	.	.	.	.	Aanbrengen fietssymbool 750 x 1350 mm thermoplast Fietssymbool 750 x 1350 mm, ca. 1,01 m2 Betreft: aanbrengen markering. Op een asfaltverharding Reflecterend thermoplastisch markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm, gerekend is met een hoeveelheid van 7 kg/m2. Kleur markeringsmateriaal: wit	st	10,00	F	
		.	.	.	.		kg			70,70 L
514040	320199	.	.	.	.	Aanbrengen fietssymbool 1100 x 2000 mm thermoplast Fietssymbool 1100 x 2000 mm, ca. 2,20 m2 Betreft: aanbrengen markering. Op een asfaltverharding Reflecterend thermoplastisch markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm, gerekend is met een hoeveelheid van 7 kg/m2. Kleur markeringsmateriaal: wit	st	10,00	F	
		.	.	.	.		kg			154,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
514050	320199	.	.	.	.	.	.	Aanbrengen symbool BUS, hoog 1,6 m thermoplast Symbool BUS 1600 x 2000 mm, ca. 3,20 m2 Betreft: aanbrengen markering. Op een asfaltverharding Reflecterend thermoplastisch markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm, gerekend is met een hoeveelheid van 7 kg/m2. Kleur markeringsmateriaal: wit	st	5,00	F	
		.	.	.	.	.	.		kg		112,00	L
514060	320199	.	.	.	.	.	.	Aanbrengen symbool BUS, hoog 4,0 m, thermoplast Symbool BUS 4000 x 2120 mm, ca. 8,48 m2 Betreft: aanbrengen markering. Op een asfaltverharding Reflecterend thermoplastisch markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm, gerekend is met een hoeveelheid van 7 kg/m2. Kleur markeringsmateriaal: wit	st	5,00	F	
		.	.	.	.	.	.		kg		296,80	L
514070	320199	.	.	.	.	.	.	Aanbrengen symbool 30 km/h, hoog 1,6 m thermoplast Symbool 30 km/h 1600 x 1200 mm, ca. 2,00 m2 Betreft: aanbrengen markering. Op een asfaltverharding Reflecterend thermoplastisch markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm, gerekend is met een hoeveelheid van 7 kg/m2. Kleur markeringsmateriaal: wit	st	5,00	F	
		.	.	.	.	.	.		kg		70,00	L
514080	320199	.	.	.	.	.	.	Aanbrengen symbool 50 km/h, hoog 4,0 m thermoplast Symbool 50 km/h 4000 x 1200 mm, ca. 4,80 m2 Betreft: aanbrengen markering. Op een asfaltverharding Reflecterend thermoplastisch markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm, gerekend is met een hoeveelheid van 7 kg/m2. Kleur markeringsmateriaal: wit	st	10,00	F	
		.	.	.	.	.	.		kg		336,00	L
514090	320199	.	.	.	.	.	.	Aanbrengen symbool 60 km/h, hoog 4,0 m thermoplast Symbool 60 km/h 4000 x 1200 mm, ca. 4,80 m2 Betreft: aanbrengen markering. Op een asfaltverharding Reflecterend thermoplastisch markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm, gerekend is met een hoeveelheid van 7 kg/m2. Kleur markeringsmateriaal: wit	st	10,00	F	
		.	.	.	.	.	.		kg		336,00	L
514100	320199	.	.	.	.	.	.	Aanbrengen symbool NP, hoog 1,0 m, thermoplast Symbool NP afm. 1000 x 1000 mm, ca. 1,00 m2 Betreft: aanbrengen markering. Op een asfaltverharding Reflecterend thermoplastisch markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm, gerekend is met een hoeveelheid van 7 kg/m2. Kleur markeringsmateriaal: wit	st	10,00	F	
		.	.	.	.	.	.		kg		70,00	L
514110	320199	.	.	.	.	.	.	Aanbrengen hechtprimer t.b.v. figuraties. Betreft: het aanbrengen van hechtprimer op bestaande markeringen of bitumineuze ondergronden voorafgaand aan het aanbrengen van thermoplastische figuraties. Hechtprimer ter keuze aannemer en ter goedkeuring van de directie Verbruik volgens voorschriften leverancier	m2	200,00	F	
		.	.	.	.	.	.		m2		200,00	L
52		.	.	.	.	.	.	MEERPRIJZEN AGGLOMERAAT EN KOUDPLAST				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
520010	320199		Meerprijs agglomeraat 60% vulling. Betreft: meerprijs voor het toepassen van agglomeraat (60% vulling) Dikte: 3 mm Gerekend met een hoeveelheid van 1,9 kg/m2 Afstrooien met 0,5 kg/m2 glasparels	m2 kg kg	50,00 F		95,00 L 25,00 L
520020	320199		Meerprijs agglomeraat 100% vulling. Betreft: meerprijs voor het toepassen van agglomeraat (100% vulling) Dikte: 3 mm Gerekend met een hoeveelheid van 5,8 kg/m2 Afstrooien met 0,5 kg/m2 glasparels	m2 kg kg	50,00 F		290,00 L 25,00 L
520030	320114		Aanbrengen overige markering van koudplastisch markeringsmateriaal. Betreft een meerprijs per m2 t.o.v. markeringen uit bestekshoofdstuk 51	m2	50,00 F		
		9.	Afstrooien met glasparels 0,5 kg/m2	kg			25,00 L
		. . 3. . . .	Op een dichte bitumineuze ondergrond				
		. . . 1. . .	Koudplastisch markeringsmateriaal, laagdikte 2 mm; gerekend is met een hoeveelheid van 3,7 kg/m2	kg			185,00 L
		1	Kleur markeringsmateriaal: wit				
53			DEMARKEREN VAN EEN MARKERING				
530010	320199		Demarkeren met driecomponenten, koudhardende massa gebaseerd op acrylaatmonomeren (oplosmiddelvrij). In één laag aan brengen in een laagdikte van circa 1,3 mm volledig dekkend. Kleur: Verkeersgrijs B (RAL 7043). Verbruik van circa 2,8 kg/m2. Nastrooien met stroefmakend middel (demarkeringszand) in kleur grijs. Hoeveelheid nastrooimiddel: circa 0,35 kg/m2.	m2 kg kg	150,00 F		420,00 L 52,50 L
54			UITZETWERKZAAMHEDEN EN TOESLAGEN				
541			UITZETTEN MARKERINGEN				
541010	320199		Uitzetten en aanbrengen hoofdverkenmerken. Betreft het verrichten van uitzetwerk ten behoeve van aan te brengen hoofdverkenmerken voor lengtemarkeringen aan de hand van door de directie te verstrekken uitzet gegevens	km	15,00 F		
542			TOESLAGEN MARKERINGSUNITS				
542010	320199		Toeslag belijningsunit < 500 m/dag. Indien de directie de belijningsunit laat komen om minder dan 500 m belijning op één werkdag te laten aanbrengen wordt deze toeslag toegekend	keer	20,00 F		
542020	320199		Toeslag belijningsunit 500 - 2000 m/dag. Indien de directie de belijningsunit laat komen om 500 m tot 2000 m belijning op één werkdag te laten aanbrengen wordt deze toeslag toegekend	keer	20,00 F		
542030	320199		Toeslag figuratieunit < 20 m2/dag. Indien de directie figuratieunit laat komen om minder dan 20 m2 aan figuraties op één werkdag te laten aanbrengen wordt deze toeslag toegekend	keer	25,00 F		

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
6			SCHOONMAKEN/PAKKETEREN/VERVOEREN/PASZAG EN			
61			SCHOONMAKEN			
610000	831599		Bestratingsmateriaal schoonmaken, waalformaat Betreft: het schoonmaken van bestratingsmaterialen t.b.v. hergebruik. Bestratingsmateriaal:: waalformaat in zand Methode van reinigen: ter keuze aannemer. De aannemer wordt eigenaar van de onbruikbare vrijgekomen materialen.	m2	250,00	F
610010	831599		Bestratingsmateriaal schoonmaken, dikformaat Betreft: het schoonmaken van bestratingsmaterialen t.b.v. hergebruik. Bestratingsmateriaal:: dikformaat in zand Methode van reinigen: ter keuze aannemer. De aannemer wordt eigenaar van de onbruikbare vrijgekomen materialen.	m2	250,00	F
610020	831599		Bestratingsmateriaal schoonmaken, keiformaat Betreft: het schoonmaken van bestratingsmaterialen t.b.v. hergebruik. Bestratingsmateriaal:: keiformaat in zand Methode van reinigen: ter keuze aannemer. De aannemer wordt eigenaar van de onbruikbare vrijgekomen materialen.	m2	250,00	F
610030	831599		Bestratingsmateriaal schoonmaken, tegels 150 x 300 Betreft: het schoonmaken van bestratingsmaterialen t.b.v. hergebruik. Bestratingsmateriaal:: tegels 150 x 300, goottegel of trottoirtegel in zand Methode van reinigen: ter keuze aannemer. De aannemer wordt eigenaar van de onbruikbare vrijgekomen materialen.	m2	200,00	F
610040	831599		Bestratingsmateriaal schoonmaken, tegels 300 x 300 Betreft: het schoonmaken van bestratingsmaterialen t.b.v. hergebruik. Bestratingsmateriaal:: tegels 300 x 300 in zand Methode van reinigen: ter keuze aannemer. De aannemer wordt eigenaar van de onbruikbare vrijgekomen materialen.	m2	200,00	F
610050	831599		Bestratingsmateriaal schoonmaken, tegels 600 x 400 Betreft: het schoonmaken van bestratingsmaterialen t.b.v. hergebruik. Bestratingsmateriaal:: grasbetontegels 600 x 400 in zand Methode van reinigen: ter keuze aannemer. De aannemer wordt eigenaar van de onbruikbare vrijgekomen materialen.	m2	200,00	F
610060	831599		Bestratingsmateriaal schoonmaken, natuursteen Betreft: het schoonmaken van bestratingsmaterialen t.b.v. hergebruik. Bestratingsmateriaal:: natuursteen in zand Methode van reinigen: ter keuze aannemer. De aannemer wordt eigenaar van de onbruikbare vrijgekomen materialen.	m2	1,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
610070	831599		Bestratingsmateriaal schoonmaken, trottoirbanden Betreft: het schoonmaken van bestratingsmaterialen t.b.v. hergebruik. Bestratingsmateriaal:: trottoirbanden in zand Methode van reinigen: ter keuze aannemer. De aannemer wordt eigenaar van de onbruikbare vrijgekomen materialen.	m	150,00	F
610080	831599		Bestratingsmateriaal schoonmaken, trottoirbanden Betreft: het schoonmaken van bestratingsmaterialen t.b.v. hergebruik. Bestratingsmateriaal:: trottoirbanden in beton Methode van reinigen: ter keuze aannemer. De aannemer wordt eigenaar van de onbruikbare vrijgekomen materialen.	m	150,00	F
610090	831599		Bestratingsmateriaal schoonmaken, opsluitbanden Betreft: het schoonmaken van bestratingsmaterialen t.b.v. hergebruik. Bestratingsmateriaal:: opsluitbanden in zand Methode van reinigen: ter keuze aannemer. De aannemer wordt eigenaar van de onbruikbare vrijgekomen materialen.	m	150,00	F
62			PAKKETEREN			
620040	831599		Pakketteren bestratingsmateriaal, tegels 45 mm Betreft het pakketteren van vrijgekomen bestratingsmateriaal op EURO-pallets. Bestratingsmateriaal: tegels 45 mm	st	5.500,00	F
620050	831599		Pakketteren bestratingsmateriaal, tegels 60 mm Betreft het pakketteren van vrijgekomen bestratingsmateriaal op EURO-pallets. Bestratingsmateriaal: tegels 60 mm	st	5.500,00	F
620060	831599		Pakketteren bestratingsmateriaal, tegels 80 mm Betreft het pakketteren van vrijgekomen bestratingsmateriaal op EURO-pallets. Bestratingsmateriaal: tegels 80 mm	st	5.500,00	F
63			VERVOEREN			
631			BESTRATINGSMATERIAAL			
631020	831504		Vervoeren bestratingsmateriaal. Betreft: vervoeren bestratingsmateriaal. Inclusief laden en lossen van de gepakketteerde materialen. 1. Bestratingsmateriaal 1 Vervoeren naar: de gemeentewerf tot maximaal 15 km	m2	3.500,00	F
632			VERVOER ONBRUIKBARE MATERIALEN			
632010	314799		Vervoeren af te voeren steenachtige materialen Straatstenen, betonbanden etc. Vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende inrichting Acceptatiekosten worden verrekend op de posten genoemd onder 86.	ton	200,00	F
64			PASMAKEN			
641			OPSLUITINGEN			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
641010	831502	.	.	.	.	Pasmaken van betonbanden. Betreft: pasmaken trottoirbanden.	st	50,00	F	
		2.	.	.	.	D.m.v. zagen				
		.9.9.	.	.	.	Trottoirband				
		.	.	.	.	- 130/150 x 250 mm;				
		.	.	.	.	- 50/200 x 200 mm.				
		.	.	.	.	Opsluitband				
		.	.	.	.	- 120 x 250 mm.				
		.	.	.	9	Onbruikbare materialen worden geacht voor de				
		.	.	.	.	opdrachtgever geen waarde te hebben en dienen te				
		.	.	.	.	worden vervoerd naar een erkende inrichting				
		.	.	.	.	Vervoer en acceptatiekosten zijn voor rekening van de				
		.	.	.	.	aannemer				
641020	831502	.	.	.	.	Pasmaken van betonbanden. Betreft: pasmaken trottoirbanden.	st	50,00	F	
		2.	.	.	.	D.m.v. zagen				
		.9.9.	.	.	.	Trottoirband				
		.	.	.	.	- 180/200 x 250 mm;				
		.	.	.	.	- 115/225 x 240 mm.				
		.	.	.	9	Onbruikbare materialen worden geacht voor de				
		.	.	.	.	opdrachtgever geen waarde te hebben en dienen te				
		.	.	.	.	worden vervoerd naar een erkende inrichting				
		.	.	.	.	Vervoer en acceptatiekosten zijn voor rekening van de				
		.	.	.	.	aannemer				
641030	831502	.	.	.	.	Pasmaken van betonbanden. Betreft: pasmaken trottoirbanden.	st	100,00	F	
		2.	.	.	.	D.m.v. zagen				
		.9.9.	.	.	.	Opsluitband				
		.	.	.	.	- 60 x 200 mm;				
		.	.	.	.	- 100 x 200 mm.				
		.	.	.	9	Onbruikbare materialen worden geacht voor de				
		.	.	.	.	opdrachtgever geen waarde te hebben en dienen te				
		.	.	.	.	worden vervoerd naar een erkende inrichting				
		.	.	.	.	Vervoer en acceptatiekosten zijn voor rekening van de				
		.	.	.	.	aannemer				
642		.	.	.	.	PASZAGEN BESTRATINGSMATERIAAL				
642010	831501	.	.	.	.	Pasmaken van bestratingsmateriaal. Betreft: pasmaken bestratingsmateriaal.	m	250,00	F	
		.1.	.	.	.	Pasmaken door middel van zagen				
		.5.	.	.	.	Dikte 45 mm				
		.	.	.	1	Onbruikbare materialen vervoeren naar een door het				
		.	.	.	.	bevoegd gezag erkende inrichting				
		.	.	.	.	Acceptatiekosten zijn voor rekening aannemer				
642020	831501	.	.	.	.	Pasmaken van bestratingsmateriaal. Betreft: pasmaken bestratingsmateriaal.	m	250,00	F	
		.1.	.	.	.	Pasmaken door middel van zagen				
		.5.	.	.	.	Dikte 60 mm				
		.	.	.	1	Onbruikbare materialen vervoeren naar een door het				
		.	.	.	.	bevoegd gezag erkende inrichting				
		.	.	.	.	Acceptatiekosten zijn voor rekening aannemer				
642030	831501	.	.	.	.	Pasmaken van bestratingsmateriaal. Betreft: pasmaken bestratingsmateriaal.	m	250,00	F	
		.1.	.	.	.	Pasmaken door middel van zagen				
		.5.	.	.	.	Dikte 80 mm				
		.	.	.	1	Onbruikbare materialen vervoeren naar een door het				
		.	.	.	.	bevoegd gezag erkende inrichting				
		.	.	.	.	Acceptatiekosten zijn voor rekening aannemer				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
642040	831501	 1. 5. 1	Pasmaken van bestratingsmateriaal. Betreft: pasmaken bestratingsmateriaal. Pasmaken door middel van zagen Dikte 120 mm Onbruikbare materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende inrichting Acceptatiekosten zijn voor rekening aannemer	m	250,00	F	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
7			LEVERANTIES Alle onder dit bestekhoofdstuk genoemde te leveren producten dienen te worden geleverd t.b.v. tekortkoming bij herstelwerkzaamheden of nieuw werk, een en ander in overleg met de directie.				
71			LEVEREN OPEN VERHARDINGSMATERIALEN				
711			LEVEREN GOOTTEGELS+KANTTEGELS				
711010	314899		Leveren gootklinkers, 80 mm. Betreft: leveren gootklinkers. Gootklinkers van beton, zonder vellingkant Afmetingen 210 x 105 x 80 mm zonder velling Kleur grijs	st	8.000,00	F	
				st			8.000,00 L
711020	314899		Leveren goottegels 150 x 300 x 45 mm. Betreft: leveren goottegels. Goottegels van beton Afmetingen 150 x 300 x 45 mm zonder velling Kleur grijs	st	4.000,00	F	
				st			4.000,00 L
711030	314899		Leveren goottegels 150 x 300 x 60 mm. Betreft: leveren goottegels. Goottegels van beton Afmetingen 150 x 300 x 60 mm zonder velling Kleur grijs	st	4.000,00	F	
				st			4.000,00 L
712			LEV. BETONSTRAAT- EN STRAATBAKSTENEN				
712010	831603		Leveren betonstraatstenen. Betreft: leveren bss. .3. . . . Betonstraatstenen standaard keiformaat Kleur: - grijs - heidepaars .3. . . . Dikte 80 mm1 Leveren op plaats van verwerking	st	10.000,00	F	
				st			10.000,00 L
712020	831603		Leveren betonstraatstenen. Betreft: leveren bss. .3. . . . Betonstraatstenen standaard keiformaat Kleur: - zwart - rood kleurvast door-en-door .3. . . . Dikte 80 mm1 Leveren op plaats van verwerking	st	10.000,00	F	
				st			10.000,00 L
712030	831603		Leveren betonstraatstenen. Betreft: leveren bss. .3. . . . Betonstraatstenen standaard keiformaat Kleur: - wit kleurvast met quartsiet. .3. . . . Dikte 80 mm1 Leveren op plaats van verwerking	st	1.000,00	F	
				st			1.000,00 L
712040	831603		Leveren betonstraatstenen. Betreft: leveren bss, machinaal pakket. .3. . . . Betonstraatstenen standaard keiformaat Kleur: - grijs - heidepaars .3. . . . Dikte 80 mm1 Leveren op plaats van verwerking	st	10.000,00	F	
				st			10.000,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
712050	831603		Leveren betonstraatstenen.	st	10.000,00	F	
			Betreft: leveren bss, machinaal pakket.				
		.3. . . .	Betonstraatstenen standaard keiformaat	st			10.000,00 L
			Kleur:				
			- zwart				
			- rood				
			kleurvast door-en-door.				
		.3. . . .	Dikte 80 mm				
		1	Leveren op plaats van verwerking				
712060	831603		Leveren betonstraatstenen.	st	10.000,00	F	
			Betreft: leveren dubbelbetonstraatsteen.				
		.9. . . .	Dubbelbetonstraatstenen 210 x 210 x 80 mm	st			10.000,00 L
			Kleur:				
			- grijs				
			- rood				
			kleurvast door-en-door				
		.3. . . .	Dikte 80 mm				
		1	Leveren op plaats van verwerking				
712070	831603		Leveren betonstraatstenen.	st	1.000,00	F	
			Betreft: leveren cross stone				
		.9. . . .	Betonstraatstenen cross stone 200 x 200 x 80 mm	st			1.000,00 L
			Kleur				
			- grijs				
			- geel				
		.3. . . .	Dikte 80 mm				
		1	Leveren op plaats van verwerking				
712080	831603		Leveren betonstraatstenen.	st	500,00	F	
			Betreft: leveren halve cross stone				
		.9. . . .	Betonstraatstenen halve cross stone 105 x 105 x 80 mm	st			500,00 L
			Kleur				
			- grijs				
			- geel				
		.3. . . .	Dikte 80 mm				
		1	Leveren op plaats van verwerking				
713			LEVEREN BETONTEGELS				
713020	831604		Leveren betontegels.	st	5.000,00	F	
			Betreft: leveren betontegels (machinaal).				
		.1. . . .	Betontegels 300 x 300 x 45 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339)	st			5.000,00 L
			Kleur: grijs				
			Voorzien van vellingkant				
		1	Leveren op plaats van verwerking				
713040	831604		Leveren betontegels.	st	2.500,00	F	
			Betreft: leveren betontegels (machinaal).				
		.3. . . .	Betontegels 300 x 300 x 60 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339)	st			2.500,00 L
			Kleur: grijs				
			Voorzien van vellingkant				
		1	Leveren op plaats van verwerking				
713060	831604		Leveren betontegels.	st	2.500,00	F	
			Betreft: leveren betontegels (machinaal)				
		.1. . . .	Betontegels 300 x 300 x 45 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339)	st			2.500,00 L
			Kleur: rood				
			Voorzien van vellingkant				
		1	Leveren op plaats van verwerking				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
713080	831604		Leveren betontegels.	st	2.500,00	F	
			Betreft: leveren betontegels (machinaal)				
		.3. . . .	Betontegels 300 x 300 x 60 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339)	st			2.500,00 L
			Kleur: rood				
			Voorzien van vellingkant				
713090	831604		Leveren betontegels.	st	500,00	F	
			Betreft: leveren betontegels.				
		.1. . . .	Betontegels 150 x 300 x 45 mm	st			500,00 L
			Kleur: grijs				
			Voorzien van vellingkant				
713100	831604		Leveren betontegels.	st	500,00	F	
			Betreft: leveren betontegels.				
		.3. . . .	Betontegels 150 x 300 x 60 mm	st			500,00 L
			Kleur: grijs				
			Voorzien van vellingkant				
713110	831604		Leveren betontegels.	st	500,00	F	
			Betreft: leveren betontegels				
		.1. . . .	Betontegels 150 x 300 x 45 mm	st			500,00 L
			Kleur: rood				
			Voorzien van vellingkant				
713120	831604		Leveren betontegels.	st	500,00	F	
			Betreft: leveren betontegels.				
		.3. . . .	Betontegels 150 x 300 x 60 mm	st			500,00 L
			Kleur: rood				
			Voorzien van vellingkant				
713130	831604		Leveren betontegels.	st	2.500,00	F	
			Betreft: leveren betontegels.				
		.1. . . .	Betontegels 300 x 300 x 45 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339)	st			2.500,00 L
			Kleur: grijs				
			Voorzien van vellingkant				
713140	831604		Leveren betontegels.	st	500,00	F	
			Betreft: leveren betontegels.				
		.6. . . .	Betontegels 450 x 300 x 45 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339)	st			500,00 L
			Kleur: grijs				
			Voorzien van vellingkant				
713150	314899		Leveren grasbetontegel 600 x 400 x 120 mm	st	2.500,00	F	
			Betreft: leveren grasbetontegels.	st			2.500,00 L
			Grasbetontegel afm. 600 x 400 x 120 mm				
			Kleur grijs				
			Voorzien van vlakke bovenzijde				
713210	831604		Leveren betontegels.	st	25,00	F	
			Betreft: leveren noppentegel				
		.3. . . .	Betontegels 300 x 300 x 60 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339) Noppentegel	st			25,00 L
			Kleur: wit				
			Leveren op plaats van verwerking				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
713220	831604		Leveren betontegels.	st	25,00	F	
			Betreft: leveren gidslijntegel				
		.3. . . .	Betontegels 300 x 300 x 60 mm, breuklastklasse (NEN-EN	st			25,00 L
			1339) Gidslijntegel				
			Kleur: wit met kleurechte deklaag				
		1	Leveren op plaats van verwerking				
713230	831604		Leveren betontegels.	st	25,00	F	
			Betreft: leveren betontegel zwart				
		.3. . . .	Betontegels 300 x 300 x 60 mm, breuklastklasse (NEN-EN	st			25,00 L
			1339)				
			Kleur: zwart				
		1	Leveren op plaats van verwerking				
713240	831604		Leveren betontegels.	st	25,00	F	
			Betreft: leveren betontegel wit				
		.3. . . .	Betontegels 300 x 300 x 60 mm, breuklastklasse (NEN-EN	st			25,00 L
			1339)				
			Kleur: wit met kleurechte deklaag				
		1	Leveren op plaats van verwerking				
713250	831604		Leveren betontegels.	st	25,00	F	
			Betreft: leveren verkeerstegel, haaientand, 500 x 500 mm				
		.6. . . .	Betontegels 500 x 500 x 80 mm, breuklastklasse (NEN-EN	st			25,00 L
			1339) 100 mm dik				
			Kleur: zwart met witte haaientand				
		1	Leveren op plaats van verwerking				
713260	831604		Leveren betontegels.	st	25,00	F	
			Betreft: leveren verkeerstegel, zwart, 500 x 500 mm				
		.6. . . .	Betontegels 500 x 500 x 80 mm, breuklastklasse (NEN-EN	st			25,00 L
			1339) 100 mm dik				
			Kleur: zwart (zonder haaientand)				
		1	Leveren op plaats van verwerking				
72			LEVEREN KANTOPSLUITINGEN				
721			LEVEREN TROTTOIRBANDEN / OPSLUITBANDEN				
721010	831605		Leveren rechte trottoirband van beton.	st	700,00	F	
			Betreft: leveren trottoirband.				
		.3. . . .	Profiel 130/150 x 250 mm	st			700,00 L
			Kleur grijs				
		1.	Werkende lengte 1 m				
		1	Leveren op plaats van verwerking				
721020	831699		Leveren gebogen trottoirband 130/150 x 250 mm.	st	50,00	F	
			Betreft: leveren trottoirband				
			Profiel 130/150 x 250 mm	st			50,00 L
			Kleur grijs				
			Standaard bochtstralen				
			Werkende lengte 0,78 m				
			Leveren op plaats van verwerking				
721030	831607		Leveren hulpstuk - trottoirband van beton	st	25,00	F	
			Kleur: grijs.				
			Standaard hoekstukken.				
		.3. . . .	Behorend bij profiel 130/150 x 250 mm	st			25,00 L
		1.	Werkende lengte variabel m				
		1	Leveren op plaats van verwerking				
721040	831605		Leveren rechte trottoirband van beton.	st	350,00	F	
			Betreft: leveren trottoirband.				
		.6. . . .	Profiel 180/200 x 250 mm	st			350,00 L
			Kleur grijs				
		1.	Werkende lengte 1 m				
		1	Leveren op plaats van verwerking				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
721050	831699		Leveren gebogen trottoirband 180/200 x 250 mm.	st	50,00	F	
			Betreft: leveren trottoirband				
			Profiel 180/200 x 250 mm	st			50,00 L
			Kleur grijs				
			Standaard bochtstralen				
			Werkende lengte 0,78 m				
			Leveren op plaats van verwerking				
721060	831607		Leveren hulpstuk - trottoirband van beton	st	25,00	F	
			Kleur: grijs.				
			Standaard hoekstukken.				
		. .6. . .	Behorend bij profiel 180/200 x 250 mm	st			25,00 L
		1.	Werkende lengte variabel m				
721070	831605		Leveren op plaats van verwerking				
			Leveren rechte trottoirband van beton.	st	150,00	F	
			Betreft: leveren trottoirband.				
		.9. . . .	Profiel 50/200 x 200 mm	st			150,00 L
			Kleur grijs				
721080	831699	1.	Werkende lengte 1 m				
		1	Leveren op plaats van verwerking				
			Leveren gebogen trottoirband 50/200 x 200 mm.	st	10,00	F	
			Betreft: leveren trottoirband				
			Profiel 50/200 x 200 mm	st			10,00 L
721090	831607		Kleur grijs				
			Standaard bochtstralen				
			Werkende lengte 0,78 m				
			Leveren op plaats van verwerking				
			Leveren hulpstuk - trottoirband van beton	st	5,00	F	
721100	831605		Kleur: grijs.				
			Standaard hoekstukken.				
		. .9. . .	Profiel 50/200 x 200 mm	st			5,00 L
		1.	Werkende lengte variabel m				
		1	Leveren op plaats van verwerking				
721110	831605		Leveren rechte trottoirband van beton.	st	240,00	F	
			Betreft: leveren RWS-band.				
		.8. . . .	Profiel 115/225 x 240 mm	st			240,00 L
			Kleur grijs				
		1.	Werkende lengte 1 m				
721120	831607	1	Leveren op plaats van verwerking				
			Leveren gebogen RWS-band 115/225 x 240 mm.	st	20,00	F	
			Betreft: leveren RWS-band				
			Profiel 115/225 x 240 mm	st			20,00 L
			Kleur grijs				
721130	831607		Standaard bochtstralen				
			Werkende lengte 0,78 m				
			Leveren op plaats van verwerking				
			Leveren hulpstuk - trottoirband van beton	st	10,00	F	
			Kleur: grijs.				
721140	831607		Standaard hoekstukken.				
		. .8. . .	Behorend bij profiel 115/225 x 240 mm	st			10,00 L
		1.	Werkende lengte variabel m				
		1	Leveren op plaats van verwerking				
			Leveren hulpstuk - trottoirband van beton	st	10,00	F	
721150	831607		Kleur: grijs.				
			Standaard hoekstukken.				
		. .8. . .	Behorend bij profiel 115/225 x 240 mm	st			10,00 L
		1.	Werkende lengte variabel m				
		1	Leveren op plaats van verwerking				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
721140	831605		Leveren rechte trottoirband van beton.	st	200,00	F	
			Betreft: leveren RWS-plakband.				
		.9.	RWS-plakband	st			200,00 L
			afm. 115/225 x 130 mm				
			Kleur grijs				
721150	831699		Werkende lengte 1 m				
			Leveren op plaats van verwerking				
			Leveren gebogen RWS-plakband 115/225 x 130 mm.	st	15,00	F	
			Betreft: leveren RWS-plakband				
			Profiel 115/225 x 130 mm	st			15,00 L
721160	831607		Kleur grijs				
			Standaard bochtstralen				
			Werkende lengte 0,78 m				
			Leveren op plaats van verwerking				
			Leveren hulpstuk - trottoirband van beton	st	5,00	F	
721170	831605		Kleur: grijs.				
			Standaard hoekstukken.				
		.9.	RWS-plakband	st			5,00 L
			af. 115/225 x 130 mm				
			Werkende lengte variabel m				
721180	831699		Leveren op plaats van verwerking				
			Leveren rechte trottoirband van beton.	st	40,00	F	
			Betreft: leveren RWS-plakband.				
		.9.	RWS-plakband	st			40,00 L
			afm. 115/225 x 130 mm				
721190	831607		Kleur wit, gewassen quartsiet				
			Werkende lengte 1 m				
			Leveren op plaats van verwerking				
			Leveren gebogen RWS-plakband 115/225 x 130 mm wit.	st	5,00	F	
			Betreft: leveren RWS-plakband				
721200	831605		Profiel 115/225 x 130 mm	st			5,00 L
			Kleur wit, gewassen quartsiet				
			Standaard bochtstralen				
			Werkende lengte 0,78 m				
			Leveren op plaats van verwerking				
721210	831699		Leveren hulpstuk - trottoirband van beton	st	5,00	F	
			Kleur: wit.				
			Standaard hoekstukken.				
		.9.	RWS-plakband	st			5,00 L
			af. 115/225 x 130 mm				
721210	831605		Werkende lengte variabel m				
			Leveren op plaats van verwerking				
			Leveren rechte trottoirband van beton.	st	100,00	F	
			Betreft: leveren RWS-plakband.				
		.9.	RWS-plakband	st			100,00 L
721210	831699		afm. 115/225 x 160 mm				
			Kleur grijs				
			Werkende lengte 1 m				
			Leveren op plaats van verwerking				
			Leveren gebogen RWS-plakband 115/225 x 160 mm.	st	25,00	F	
721210	831699		Betreft: leveren RWS-plakband				
			Profiel 115/225 x 160 mm	st			25,00 L
			Kleur grijs				
			Standaard bochtstralen				
			Werkende lengte 0,78 m				
721210	831699		Leveren op plaats van verwerking				
			Leveren gebogen RWS-plakband 115/225 x 160 mm.	st	25,00	F	
			Betreft: leveren RWS-plakband				
			Profiel 115/225 x 160 mm	st			25,00 L
			Kleur grijs				
721210	831699		Standaard bochtstralen				
			Werkende lengte 0,78 m				
			Leveren op plaats van verwerking				
			Leveren gebogen RWS-plakband 115/225 x 160 mm.	st	25,00	F	
			Betreft: leveren RWS-plakband				
721210	831699		Profiel 115/225 x 160 mm	st			25,00 L
			Kleur grijs				
			Standaard bochtstralen				
			Werkende lengte 0,78 m				
			Leveren op plaats van verwerking				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
721220	831607		Leveren hulpstuk - trottoirband van beton	st	25,00	F	
			Kleur: grijs.				
			Standaard hoekstukken.				
		. 9. . . .	RWS-plakband	st			25,00 L
			af. 115/225 x 160 mm				
721230	831608	1.	Werkende lengte variabel m				
		1	Leveren op plaats van verwerking				
			Leveren rechte opsluitband van beton.	st	700,00	F	
			Betreft: leveren opsluitband.				
		.3. . . .	Profiel 60 x 200 mm	st			700,00 L
721240	831699		Kleur grijs				
		1.	Werkende lengte 1 m				
		1	Leveren op plaats van verwerking				
			Leveren bochtband opsluitband 60 x 200 mm.	st	20,00	F	
			Betreft: leveren gebogen opsluitband				
721250	831611		Profiel 60 x 200 mm	st			20,00 L
			Kleur grijs				
			Standaard bochtstralen				
			Werkende lengte 0,78 m				
			Leveren op plaats van verwerking				
721260	831608		Leveren hulpstuk - opsluitband van beton	st	20,00	F	
			Betreft: leveren opsluitband				
			Kleur: grijs.				
			Standaard hoekstukken.				
		. 3. . . .	Behorend bij profiel 60 x 200 mm	st			20,00 L
721270	831699	1.	Werkende lengte variabel m				
		1	Leveren op plaats van verwerking				
			Leveren rechte opsluitband van beton.	st	1.400,00	F	
			Betreft: leveren opsluitband.				
		.5. . . .	Profiel 100 x 200 mm	st			1.400,00 L
721280	831611		Kleur grijs				
		1.	Werkende lengte 1 m				
		1	Leveren op plaats van verwerking				
			Leveren bochtband opsluitband 100 x 200 mm.	st	40,00	F	
			Betreft: leveren gebogen opsluitband				
721290	831608		Profiel 100 x 200 mm	st			40,00 L
			Kleur grijs				
			Standaard bochtstralen				
			Werkende lengte 0,78 m				
			Leveren op plaats van verwerking				
721300	831699		Leveren hulpstuk - opsluitband van beton	st	40,00	F	
			Betreft: leveren opsluitband				
			Kleur: grijs.				
			Standaard hoekstukken.				
		. 5. . . .	Behorend bij profiel 100 x 200 mm	st			40,00 L
721300	831608	1.	Werkende lengte variabel m				
		1	Leveren op plaats van verwerking				
			Leveren rechte opsluitband van beton.	st	870,00	F	
			Betreft: leveren opsluitband.				
		.6. . . .	Profiel 120 x 250 mm	st			870,00 L
721300	831699		Kleur grijs				
		1.	Werkende lengte 1 m				
		1	Leveren op plaats van verwerking				
			Leveren bochtband opsluitband 120 x 250 mm.	st	40,00	F	
			Betreft: leveren gebogen opsluitband				
721300	831699		Profiel 120 x 250 mm	st			40,00 L
			Kleur grijs				
			Standaard bochtstralen				
			Werkende lengte 0,78 m				
			Leveren op plaats van verwerking				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
721310	831611		Leveren hulpstuk - opsluitband van beton	st	40,00	F	
			Betreft: leveren opsluitband				
			Kleur: grijs.				
			Standaard hoekstukken.				
		.6.	Behorend bij profiel 120 x 250 mm	st			40,00 L
		1.	Werkende lengte variabel m				
		1	Leveren op plaats van verwerking				
721320	314899		Meerprijs levering trottoirband, deklaag basalt.	st	200,00	F	
			Betreft: meerprijs voor levering van trottoirbanden				
			voorzien van een uitgewassen deklaag van basalt.				
721330	831699		Leveren rechte gazonband 100 x 200 mm.	st	100,00	F	
			Betreft: leveren gazonband				
			Profiel 100 x 200 mm	st			100,00 L
			Werkende lengte 1 m				
			Leveren op plaats van verwerking				
721340	831699		Leveren bochtband gazonband 100 x 200 mm.	st	50,00	F	
			Betreft: leveren gebogen gazonband				
			Profiel 100 x 200 mm	st			50,00 L
			Kleur grijs				
			Standaard bochtstralen				
			Werkende lengte 0,78 m				
			Leveren op plaats van verwerking				
722			LEVEREN INRITBANDEN				
722010	831607		Leveren hulpstuk - trottoirband van beton	st	100,00	F	
			Betreft: leveren inritband.				
		.9.	Inritbanden	st			100,00 L
			afm. 600 x 200 x 300 mm				
			Kleur grijs				
			- eindstuk.				
		1	Leveren op plaats van verwerking				
722020	831607		Leveren hulpstuk - trottoirband van beton	st	100,00	F	
			Betreft: leveren inritband.				
		.9.	Inritbanden	st			100,00 L
			afm. 650 x 200 x 300 mm				
			Kleur grijs				
			- eindstuk.				
		1	Leveren op plaats van verwerking				
722030	831607		Leveren hulpstuk - trottoirband van beton	st	100,00	F	
			Betreft: leveren inritband.				
		.9.	Inritbanden	st			100,00 L
			afm. 900 x 100 / 200 x 500 mm				
			Kleur grijs				
			- eindstuk;				
			- middenstuk.				
		1	Leveren op plaats van verwerking				
723			LEVEREN VERLOOP- EN EINDBANDEN				
723010	831399		Leveren verloopband 115/225-180/200 mm.	st	20,00	F	
			Betreft het leveren van verloopbanden 115/225 - 180/200 mm				
			Profiel 115/225 x 240 mm -180/200 x 250 mm	st			20,00 L
			- links 10 st				
			- rechts 10 st				
			Leveren op plaats van verwerking				
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
723020	831399	.	.	.	.	Leveren eindband 115/225x240 mm.	st	20,00	F	
		.	.	.	.	Betreft het leveren en aanbrengen van eindbanden 115/225				
		.	.	.	.	x 240 mm				
		.	.	.	.	Profiel 115/225 x 240 mm	st			20,00 L
		.	.	.	.	- links 10 st				
		.	.	.	.	- rechts 10 st				
723030	831399	.	.	.	.	Leveren op plaats van verwerking				
		.	.	.	.	Leveren eindband 115/225x240 mm.	st	20,00	F	
		.	.	.	.	Betreft het leveren van eindbanden 115/225 x 240 mm				
		.	.	.	.	Profiel 115/225 x 240 mm	st			20,00 L
		.	.	.	.	- links 10 st				
		.	.	.	.	- rechts 10 st				
723040	831399	.	.	.	.	Leveren op plaats van verwerking				
		.	.	.	.	Leveren eindband 115/225x240 mm wit.	st	20,00	F	
		.	.	.	.	Betreft het leveren van eindbanden 115/225 x 240 mm met				
		.	.	.	.	witte deklaag				
		.	.	.	.	Profiel 115/225 x 240 mm , met witte deklaag	st			20,00 L
		.	.	.	.	- links 10 st				
723050	831399	.	.	.	.	- rechts 10 st				
		.	.	.	.	Leveren op plaats van verwerking				
		.	.	.	.	Leveren verloopband 50/200-180/200 mm in beton.	st	20,00	F	
		.	.	.	.	Betreft het leveren van verloopbanden 50/200 - 180/200 mm				
		.	.	.	.	Profiel 50/200 mm - 180/200 mm	st			20,00 L
		.	.	.	.	- links 10 st				
73	831399	.	.	.	.	- rechts 10 st				
		.	.	.	.	Leveren op plaats verwerking				
		.	.	.	.	LEVEREN T.B.V. GESLOTEN VERHARDINGEN				
		.	.	.	.	Leveren Refug KV voegvulling.	kg	100,00	F	
		.	.	.	.	Betreft het leveren van Refug KV, koudverwerkbare				
		.	.	.	.	voegvulling van Van den Broek o.g.				
730010	811399	.	.	.	.	Kleur: zwart	kg			100,00 L
		.	.	.	.	Leveren op plaats van verwerking				
		.	.	.	.	Leveren SHB 3000 Gemodificeerd Koudasfalt, zwart.	kg	100,00	F	
		.	.	.	.	Betreft het leveren van SHB 3000 gemodificeerd koudasfalt				
		.	.	.	.	van Van den Broek o.g.				
		.	.	.	.	Gradatie: SHB 0-6				
730020	811399	.	.	.	.	Kleur: zwart	kg			100,00 L
		.	.	.	.	Verpakking: zak 25 kg				
		.	.	.	.	Leveren op plaats van verwerking				
		.	.	.	.	Leveren SHB 3000 Gemodificeerd Koudasfalt, rood.	kg	50,00	F	
		.	.	.	.	Betreft het leveren van SHB 3000 gemodificeerd koudasfalt				
		.	.	.	.	van Van den Broek o.g.				
730030	811399	.	.	.	.	Gradatie: SHB 0-6				
		.	.	.	.	Kleur: rood	kg			50,00 L
		.	.	.	.	Verpakking: zak 25 kg				
		.	.	.	.	Leveren op plaats van verwerking				
		.	.	.	.					
		.	.	.	.					

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
8			BIJKOMENDE WERKZAAMHEDEN			
81			TER BESCHIKKING STELLEN Tenzij het ter beschikking te stellen personeel / materieel reeds op de deelopdracht (middels andere besteksposten verrekend) ingezet wordt dient de aannemer rekening te houden met minimaal 2 uur aaneengesloten ter beschikking stellen. Indien het ter beschikking te stellen materieel / personeel al op het werk (= de deelopdracht) aanwezig is geldt er 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. - de post voor verkeersregelaar. Hiervoor geldt minimaal 4 uur.			
811			TER BESCHIKKING STELLEN WERKNEMER NORMAAL Betreft het ter beschikking stellen van werknemers tussen 7:00 en 19:00.			
811030	100501		Inzetten van werknemer. Betreft: uitzetter/maatvoerder Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden 9. Werknemers uitzetter/maatvoerder	uur	200,00	F
811050	100501		Inzetten van werknemer. Betreft: ontwerper Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden 9. Werknemers ontwerper	uur	200,00	F
811060	100501		Inzetten van werknemer. Betreft: tekenaar Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden 9. Werknemers tekenaar	uur	200,00	F
811070	100599		T.b.s. gecertificeerd verkeersregelaar. Betreft: gecertificeerd en bevoegd verkeersregelaar	uur	20,00	F
811080	100501		Inzetten van werknemer. Betreft: hovenier Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden 9. Werknemers hovenier	uur	40,00	F
811090	100501		Inzetten van werknemer. Betreft: ETT-er Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden 9. Werknemers ETT-er	uur	40,00	F
812			TER BESCHIKKING STELLEN MATERIEEL NORMAAL Betreft het ter beschikking stellen van materieel tussen 7:00 en 19:00.			
812010	100599		Ter beschikking stellen van een trilplaat. Gewicht trilplaat minimaal 75 kg.	uur	40,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
812020	100516	 3. 1. . . .	Inzetten van een vrachtauto. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Laadvermogen: ten minste 10 ton Met hydraulische laad- en losinrichting	uur	24,00	F
812030	100599		Ter beschikking stellen van een minikraan. Bakinhoud: diverse soorten	uur	24,00	F
812050	100517	 3.	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	uur	24,00	F
812070	100518	 1. 1.	Inzetten van een tractor. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Vermogen: ten minste 80 kW Hulpvoorzieningen: - hydraulische dumper, minimale inhoud 10 m3	uur	24,00	F
812080	100599		Ter beschikking stellen wegdekreiniger. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden t.b.v. het verwijderen van zaagresten/vuil bij lussen	uur	4,00	F
812090	100599	. .	Ter beschikking stellen set t.b.v. stralen markering. Betreft: het ter beschikking stellen van een volledige waterstraalcombinatie, incl. chauffeur en bediening ten behoefte van het verwijderen van markeringsmateriaal d.m.v. waterstralen - werkdruk 500 - 2500 BAR; - geïntegreerd afzuig en opslagsysteem; - minimaal tankinhoud 10 m3.	dag	5,00	F
812100	100533	. 1.5. . . .	Inzetten van een compressor. exclusief bediening Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Capaciteit: ten minste 2,5 m3/min	uur	24,00	F
812110	100599		Ter beschikking stellen asfaltcontainer. Betreft: asfaltcontainer t.b.v. tussentijdse opslag asfaltmengsels bij moeilijk te bereiken locaties Inhoud: minimaal 8 m3	uur	16,00	F
812120	101399	. .	Ter beschikking stellen rijdende afzetting. Inclusief bediening, brandstof en eventueel trekkend voertuig. Betreft: een rijdende afzetting (actiewagen) 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. E.e.a. conform CROW-publicatie 96b figuurnr 1222a/b	dag	15,00	F
812130	100599		T.b.s.kunststof rijplaat, 300 x 100 x 1,5 cm Kunststof rijplaten t.b.v. het bereikbaar houden van paden. Afm: 300 x 100 x 1,5 cm Incl. aan en afvoer.	dag	500,00	F
812140	100599		T.b.s.kunststof rijplaat, 600 x 200 x 2 cm Kunststof rijplaten t.b.v. het bereikbaar houden van paden. Afm: 600 x 200 x 2 cm Incl. aan en afvoer.	dag	500,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
812150	100599		T.b.s.stalen rijplaat, 500 x 100 x 1 cm	dag	500,00	F	
			Stalen rijplaten t.b.v. het bereikbaar houden van rijbanen.				
			Afm: 500 x 100 x 1 cm				
			Incl. aan en afvoer.				
812160	100599		T.b.s.stalen rijplaat, 600 x 150 x 1,5 cm	dag	500,00	F	
			Stalen rijplaten t.b.v. het bereikbaar houden van rijbanen.				
			Afm: 600 x 150 x 1,5 cm				
			Incl. aan en afvoer.				
82			VERKEERSMAATREGELEN				
			De in de besteksposten genoemde figuurnummers				
			verwijzen naar CROW-publicatie 517 'maatregelen op				
			niet-autosnelwegen, werk in uitvoering 96b'.				
820110	620203		Toep. van afzetting(en) op enkelbaansweg.	keer	5,00	F	
			Ten behoeve van:				
			Kortdurende werkzaamheden in de berm langs de rijbaan				
			binnen snelheidsregime 30, 50 en 60 km/u				
			Betreft 'toepassen' excl. instandhouden				
		1.	Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks 'Werk				
			in Uitvoering' figuurnummer 1203				
		.3. . . .	Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: Vwiu = 30 km/h				
			.2 Met materiaal van de aannemer				
820120	621099		Instandhouden van afzetting(en) op enkelbaansweg.	dag	25,00	F	
			Betreft: afzetting toegepast volgens bestekspostnr 820110 .				
820130	620203		Toep. van afzetting(en) op enkelbaansweg.	keer	5,00	F	
			Ten behoeve van:				
			Kortdurende werkzaamheden in de berm langs de rijbaan				
			binnen snelheidsregime 80 km/u				
			Betreft: 'toepassen' excl. instandhouden.				
		1.	Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks 'Werk				
			in Uitvoering' figuurnummer 1203				
		.2. . . .	Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: Vwiu = 50 km/h				
			.2 Met materiaal van de aannemer				
820140	621099		Instandhouden van afzetting(en) op enkelbaansweg.	dag	25,00	F	
			Betreft: afzetting toegepast volgens bestekspostnr 820130				
820150	620203		Toep. van afzetting(en) op enkelbaansweg.	keer	5,00	F	
			Ten behoeve van:				
			Versmallen en verschuiven rijbaan t.b.v. werkzaamheden				
			gedurende een werkdag binnen snelheidsregime 80 km/u.				
			Betreft: 'toepassen' excl. instandhouden.				
		1.	Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks 'Werk				
			in Uitvoering' figuurnummer 1405B				
		.3. . . .	Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: Vwiu = 30 km/h				
			.2 Met materiaal van de aannemer				
820160	621099		Instandhouden van afzetting(en) op enkelbaansweg.	dag	25,00	F	
			Betreft: afzetting toegepast volgens bestekspostnr 820150				
820170	620203		Toep. van afzetting(en) op enkelbaansweg.	keer	5,00	F	
			Ten behoeve van:				
			Versmallen en verschuiven rijbaan t.b.v. werkzaamheden				
			gedurende een werkdag binnen snelheidsregime 80 km/u.				
			Betreft: 'toepassen' excl. instandhouden.				
		1.	Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks 'Werk				
			in Uitvoering' figuurnummer 1405B				
		.2. . . .	Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: Vwiu = 50 km/h				
			.2 Met materiaal van de aannemer				
820180	621099		Instandhouden van afzetting(en) op enkelbaansweg.	dag	25,00	F	
			Betreft: afzetting toegepast volgens bestekspostnr 820170				
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
820190	620203	. 1. 3. 2	Toep. van afzetting(en) op enkelbaansweg. Ten behoeve van: Vermallen rijbaan tot een rijstrook zonder tijdelijke VRI binnen snelheidsregime 30, 50 en 60 km/u Betreft: 'toepassen' excl. instandhouden Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks 'Werk in Uitvoering' figuurnummer 1205 Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: Vwiu = 30 km/h Met materiaal van de aannemer	keer	5,00	F
820200	621099		Instandhouden van afzetting(en) op enkelbaansweg. Betreft: afzetting toegepast volgens bestekspostnr 820190	dag	25,00	F
820210	620203	. 1. 2. 2	Toep. van afzetting(en) op enkelbaansweg. Ten behoeve van: Vermallen rijbaan tot een rijstrook zonder tijdelijke VRI binnen snelheidsregime 80 km/u Betreft: 'toepassen' excl. instandhouden. Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks 'Werk in Uitvoering' figuurnummer 1205 Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: Vwiu = 50 km/h Met materiaal van de aannemer	keer	5,00	F
820220	621099		Instandhouden van afzetting(en) op enkelbaansweg. Betreft: afzetting toegepast volgens bestekspostnr 820210	dag	25,00	F
820230	620203	. 1. 2	Toep. van afzetting(en) op enkelbaansweg. Ten behoeve van: Verleggen voetpad naar rijbaan Betreft: 'toepassen' excl. instandhouden. Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks 'Werk in Uitvoering' figuurnummer 1104B Met materiaal van de aannemer	keer	5,00	F
820240	621099		Instandhouden van afzetting(en) op enkelbaansweg. Betreft: afzetting toegepast volgens bestekspostnr 820230	dag	25,00	F
820250	101406	. 9. 1.4.	Toepassen platen of schotten (voetgangers). Betreft: "toepassen" exclusief instandhouden Verplaatsen: afhankelijk van de uitvoeringswijze en ter keuze van de aannemer Wijze van leggen in overleg met de directie Houten schot: ten minste lang 2 m, breed 0,80 m en dik 24 mm	m	150,00	F
820260	101426	. 1.	In stand houden platen of schotten (voetgangers). houten schotten aangebracht volgens bestekspostnr 820250 Platen of schotten, aangebracht volgens bestekspostnr(s). 820250	m*d	5,00	F
820290	620499	. .	Toepassen bebording 'L10' Betreft: toepassen bebording op aanwijs directie. Betreft: "toepassen" exclusief instandhouden Bord: - L10; - afm. 800 x 800 mm; - incl. paal, lengte min. 3,90 m; - incl. benodigd grond- en straatwerk; Met materiaal van de aannemer.	st	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				
820300	620499	. .	Toepassen bebording 'C01'. Betreft: toepassen bebording op aanwijs directie. Betreft: "toepassen" exclusief instandhouden Bord: - C01; - afm. 800 x 800 mm; - incl. paal, lengte min. 3,90 m; - incl. benodigd grond- en straatwerk; Met materiaal van de aannemer.	st	10,00	F
820310	620499		Instandhouden bebording. Betreft: het instandhouden van de bebording, aangebracht volgens bestekspostnr's 820290 en 820300	week	20,00	F
820320	620499	. .	Toepassen bebording 'slipgevaar' Betreft: toepassen bebording na de werkzaamheden van het aanbrengen van nagestrooide oppervlaktebehandeling en bij afgezaand straatwerk op aanwijs directie. Betreft: "toepassen" exclusief instandhouden, maar inclusief verwijderen na twee weken. Bord: - geel met zwarte belettering; - afm. min. 600 x 400; - incl. paal, lengte min. 3,90 m; - incl. benodigd grond- en straatwerk. Met materiaal van de aannemer	st	10,00	F
820330	620499		Instandhouden bebording 'slipgevaar' Betreft: het instandhouden van de bebording t.b.v. het slipgevaar, aangebracht volgens bestekspost 820320	week	50,00	F
820340	620499	. .	Toepassen bebording vooraankondiging Betreft: toepassen bebording t.b.v. vooraankondiging werkzaamheden Op aanwijs directie. Betreft: "toepassen" exclusief instandhouden Bord: - geel met zwarte belettering; - afm. 1000 x 800; - max. 4 tekstregels; - incl. paal, lengte min. 3,90 m; - incl. benodigd grond- en straatwerk. Met materiaal van de aannemer	st	15,00	F
820350	620499		Instandhouden bebording vooraankondiging. Betreft: het instandhouden van de bebording t.b.v. vooraankondiging werkzaamheden, aangebracht volgens bestekspost 820340	week	60,00	F
820360	620399	. .	Aanbrengen omleidingsroute. Betreft: het aanbrengen van diverse borden, schildjes e.d. ten behoeve van een omleidingsroute Omleidingsroute op aanwijs van de directie Inclusief bebording: - 25 stuks pijlborden; - 10 stuks tekstborden (incl. belettering); - overige standaard bebordingen t.b.v. omleiding; Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: Vwui = 30 km/h. Met materiaal van de aannemer.	keer	10,00	F
820370	620399		Instandhouden omleidingsroute. Betreft: het instandhouden van de omleidingsroute aangebracht volgens post 820360 .	dag	50,00	F

[illegible]

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
84			AAN- 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.			
840010	100599		Aan- en afvoer asfaltfrees, breedte tot 1,50 m Betreft: het aan en afvoeren van een asfaltfrees t.b.v. bakfrees.	keer	50,00	F
840020	100599		Aan- en afvoer asfaltfrees Betreft: het aan en afvoeren van een asfaltfrees ten behoefte van breedte > 1,50 m.	keer	20,00	F
840030	100599		Aan- en afvoer asfaltset B Betreft: het aan en afvoeren van een asfaltset voor het aanbrengen van asfaltverhardingen met een breedte van 1,00 tot 2,50 m.	keer	20,00	F
840040	100599		Aan- en afvoer asfaltset C Betreft: het aan en afvoeren van een asfaltset voor het aanbrengen van asfaltverhardingen met een breedte van meer dan 2,50 m.	keer	20,00	F
840070	100599		Aan- en afvoer set ten behoeve van het aanbrengen van slijtlagen. Betreft: aan en afvoer materieel voor het aanbrengen van slijtlagen volgens besteksposten onder bestekhoofdstuk 431.	keer	5,00	F
840080	100599		Aan- en afvoer set t.b.v. boren asfaltkernen. Betreft: aan- en afvoer materieel t.b.v. het boren van asfaltkernen volgens bestekspost 851120 .	keer	25,00	F
840090	100599		Aan- en afvoer cunetfrees. Betreft: het aan- en afvoeren van een cunetfrees t.b.v. het freesen van rechte asfaltkanten.	keer	5,00	F
85			ONDERZOEKEN			
851			ASFALTONDERZOEKEN Betreft het uitvoeren van asfaltonderzoek conform CROW publicatie 210.			
8511			<u>BOREN KERNEN</u>			
851110	810199		Opstellen boorplan t.b.v. boren asfaltkernen. Betreft: het opstellen van een boorplan t.b.v. boren asfaltkernen volgens bestekpostnr. 851120 . Rapportage in tweevoud aan de directie overhandigen.	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				
851120	810199		Boren asfaltkern dik 0,10-0,35 m Betreft: het boren van asfaltkernen, inclusief funderingsmateriaal Asfaltdikte: 0,10 tot 0,35 m. Asfaltkernen Ø 100 mm. Funderingsdikte: 0,10 tot 0,35 m Opvullen ontstaan gat met rephalt. Inclusief leverantie water en overige voorzieningen. Vrijgekomen kernen vervoeren naar onderzoekslocatie t.b.v. uit te voeren asfaltonderzoek volgens bestekhoofdstuk 8512 Benodigde tijdelijke verkeersmaatregelen volgens bestekhoofdstuk 82.	st	250,00	F
8512			<u>UITVOEREN ONDERZOEKEN</u>			
851210	810199		Bepalen constructie-opbouw en laagdikte asfaltkern Betreft: het zagen van asfaltkernen ter bepaling van de constructie-opbouw en laagdikte, inclusief funderingsmateriaal en -dikte. Kernen geboord volgens bestekpostnr. 851120 . Uitvoering en rapportage: een door de Raad van Accreditatie geaccrediteerd onderzoekslaboratorium/-bureau. Conform proef 77.1 van de Standaard. Rapportage digitaal binnen 1 week na het uitgevoerde onderzoek te samen met de asfaltkern aan de directie overhandigen.	st	50,00	F
851220	810199		Uitvoeren PAK-marker onderzoek aan asfalt Betreft: het uitvoeren van indicatief onderzoek ter bepaling teerhoudendheid in boorkern asfalt. Kernen geboord volgens bestekpostnr. 851120 . Uitvoering en rapportage: een door de Raad van Accreditatie geaccrediteerd onderzoekslaboratorium/-bureau. Conform proef 77.2 van de Standaard. Rapportage digitaal binnen 1 week na het uitgevoerde onderzoek te samen met de asfaltkern aan de directie overhandigen.	st	50,00	F
851230	810199		Uitvoeren DLC-analyse, incl. rapportage Betreft: het uitvoeren van een DLC-onderzoek op asfaltkernen geboord volgens bestekspost 851120 . Uit te voeren op 'onverdachte asfaltslagen na PAK-marker classificatie, e.e.a. in overleg met de directie. Conform proef 77.3 van de Standaard. Stuks gerekend per asfaltslaag. Rapportage digitaal binnen 1 week na uitvoering DLC-onderzoek aan de directie overhandigen.	st	20,00	F
851240	810199		Uitvoeren HPLC-analyse, incl. rapportage Betreft: het uitvoeren van een HPLC-onderzoek op asfaltkernen geboord volgens bestekspost 851120 . Uit te voeren op 'onverdachte asfaltslagen na PAK-marker classificatie, e.e.a. in overleg met de directie. Stuks gerekend per asfaltslaag. Rapportage digitaal binnen 1 week na uitvoering DLC-onderzoek aan de directie overhandigen.	st	20,00	F
851250	810199		Uitvoeren GCMS-analyse, incl. rapportage Betreft: het uitvoeren van een GCMS-onderzoek op asfaltkernen geboord volgens bestekspost 851120 . Uit te voeren op 'onverdachte asfaltslagen na PAK-marker classificatie, e.e.a. in overleg met de directie. Stuks gerekend per asfaltslaag. Rapportage digitaal binnen 1 week na uitvoering DLC-onderzoek aan de directie overhandigen.	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				
852			BODEMONDERZOEKEN			
852010	220399		Uitvoeren AP-04 onderzoek. op grond Betreft het uitvoeren van de insitu (AP04) partij keuring voor af te voeren grond. Grond vervoeren volgens bestekhoofdstuk 342. Hoeveelheid resultaatsverplichting betreft per deelopdracht. Stuks gerekend per insitu. onderzoek. Resultaten van het onderzoek binnen 1 week na uitvoering digitaal aan de directie verstrekken.	st	10,00	F
852020	220399		Inspectie en monsterneming van asbest verdacht materiaal in bodem en partijen grond. Betreft het uitvoeren van inspectie en monsterneming van asbest verdacht materiaal in bodem en partijen grond conform NEN 5898+C1:2016. Stuks gerekend per monsternamen. Resultaten van het onderzoek binnen 1 week na uitvoering digitaal aan de directie verstrekken.	st	20,00	F
852030	102101		Graven proefsleuf. Betreft: het uitvoeren van proefsleuven incl. rapportage. Opbouw van de ondergrond: variabel. Gemiddelde sleufdiepte: 1,0 meter Gemiddelde sleufbreedte: 2,5 m. 1. Grondsoorten gescheiden ontgraven .4. Na het vaststellen van de ligging van kabels en leidingen grondsoorten in de oorspronkelijke volgorde terugbrengen en verdichten tot 90% van de oorspronkelijke verdichtingsgraad .9. Resultaten van het onderzoek binnen 1 week na uitvoering digitaal aan de directie verstrekken. Incl. foto's van aangetroffen kabels en de gps locatie van de kabels in de sleuven. Benodigde tijdelijke verkeersmaatregelen volgens bestekhoofdstuk 82.	st	20,00	F
86			STORTKOSTEN Posten 861040 t/m 861070 vallen onder deelgebied 4211b. Zie bepaling 01 21 12			
861010	509999		Stortkosten gemengde puin Betreft: de stort- / acceptatiekosten van gemengde puin. Inclusief eventuele weeg- en administratiekosten.	ton	500,00	F
861020	509999		Stortkosten schone betonpuin Betreft: de stort- / acceptatiekosten van schone betonpuin. Inclusief eventuele weeg- en administratiekosten.	ton	500,00	F
861030	509999		Stortkosten bouw- en sloopafval Betreft: de stort- / acceptatiekosten van bouw- en sloopafval. Inclusief eventuele weeg- en administratiekosten.	ton	50,00	F
861040	509999		Stortkosten asfalt, freesasfalt Betreft: de stort- / acceptatiekosten van niet teerhoudend freesasfalt. Inclusief eventuele weeg- en administratiekosten.	ton	2.500,00	F
861050	509999		Stortkosten asfalt, brokken Betreft: de stort- / acceptatiekosten van niet teerhoudende brokken asfalt. Inclusief eventuele weeg- en administratiekosten.	ton	250,00	F
861060	509999		Stortkosten teerhoudend asfalt, freesasfalt. Betreft: de stort- / acceptatiekosten van teerhoudend freesasfalt. Inclusief eventuele weeg- en administratiekosten.	ton	2.500,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
861070	509999		Stortkosten teerhoudend asfalt, brokken Betreft: de stort- / acceptatiekosten van teerhoudende brokken asfalt. Inclusief eventuele weeg- en administratiekosten.	ton	500,00	F
861080	509999		Stortkosten grond, categorie 'Wonen' Betreft: de stort- / acceptatiekosten van grond zonder onderzoeksrapportage. Uitgangspunt is grond categorie 'Wonen' volgens het Besluit Bodemkwaliteit.	ton	100,00	F
861090	509999		Stortkosten grond, categorie 'Industrie'. Betreft: de stort- / acceptatiekosten van grond zonder onderzoeksrapportage. Uitgangspunt is grond categorie 'Industrie' volgens het Besluit Bodemkwaliteit.	ton	350,00	F
861100	509999		Acceptatiekosten vrijgekomen materialen, stralen Betreft: acceptatiekosten van vrijgekomen materiaal bij het waterstralen van markeringsmateriaal.	ton	25,00	F
861110	509999		Stortkosten groen, snoei-afval. Betreft: de stort- / acceptatiekosten van snoei-afval Inclusief eventuele weeg- en administratiekosten	ton	15,00	F
861120	509999		Stortkosten groen, boom stobben. Betreft: de stort- / acceptatiekosten van boom stobben Inclusief eventuele weeg- en administratiekosten	ton	15,00	F
87			ALGEMEEN EN ADMINISTRATIEF			
871			WERKPLANNEN EN OPSTELLEN DEELOPDRACHTEN			
871010	101199	. .	Opstellen werkplan, incl V&G-plan. Betreft; het opstellen van werkplannen volgens Deel 3 van dit bestek, incl. het Veiligheid- en Gezondheidsplan Uitvoeringsfase. Werkplannen opstellen op verzoek van de directie. Werkplannen eerst vier weken voor uitvoering digitaal in conceptversie ter beoordeling aan de directie voorleggen. Inclusief eventuele wijzigingen ten gevolge van opmerkingen van de directie. Definitieve werkplannen digitaal aan de directie overhandigen. Per deelopdracht wordt éénmalig een op te stellen werkplan verrekend.	st	30,00	F
871020	100599	. .	Opstellen deelopdracht Betreft: opstellen deelopdrachten t.b.v. van asfaltverhardingen. Betreft: het bepalen en verwerken van de hoeveelheden in een deelopdracht. Hoeveelheden dienen herleidbaar op tekening aangeleverd te worden. Maatregelen worden in overleg met de directie vastgesteld. De deelopdracht wordt ter beoordeling aan de directie voorgelegd. incl. het tweemaal doorvoeren van wijzigen op aangeven directie. Ter informatie: afgelopen contract bestond uit ca. 25 deelopdrachten van € 100.000,- per jaar.	st	50,00	F
872			COMMUNICATIE			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
872010	100799		Verzorgen huis-aan-huis brief, 0 tot 50 adressen Betreft: het opstellen, reproduceren en verspreiden van huis-aan-huis brieven ten behoeve van informatieverstrekking m.b.t. de uitvoering. Tot 50 adressen. Brieven min. 2 werkdagen voor verspreiding ter goedkeuring aanbieden aan de directie. Brieven verspreiden in enveloppen.	keer	30,00	F
872020	100799		Verzorgen huis-aan-huis brief, 50 tot 150 adressen Betreft: het opstellen, reproduceren en verspreiden van huis-aan-huis brieven ten behoeve van informatieverstrekking m.b.t. de uitvoering. Van 50 tot 150 adressen. Brieven min. 2 werkdagen voor verspreiding ter goedkeuring aanbieden aan de directie. Brieven verspreiden in enveloppen.	keer	20,00	F
872030	100799		Verzorgen huis-aan-huis brief 150 tot 300 adressen Betreft: het opstellen, reproduceren en verspreiden van huis-aan-huis brieven ten behoeve van informatieverstrekking m.b.t. de uitvoering. Van 150 tot 300 adressen. Brieven min. 2 werkdagen voor verspreiding ter goedkeuring aanbieden aan de directie. Brieven verspreiden in enveloppen.	keer	10,00	F
873			AFRONDEN DEELOPDRACHTEN			
873010	100899		Inmeten en verwerken revisiegegevens BGT. Betreft: bovengrondse revisie volgens BGT-standaard bij oplevering werkzaamheden Betreft o.a: - Straatmeubilair; - Inspectie- cq. doorspuitputten; - Kolken; - Lichtmasten; - Verharding incl. oppervlakte en kantopsluiting Zie bijlage D Opleverdossier inhoud Digitaal inmeten aan Rijksdriehoeknet in XYZ-coordinaten. Gegevens vastleggen op topografische ondergrond, digitaal aanleveren in dwg-formaat volgens BGT standaard. Bij de revisiegegevens tevens gebruikte materialen (aard en diameters buizen) vermelden. Gegevens digitaal verzamelen en uiterlijk 2 weken na het gereedkomen van de werkzaamheden verstrekken t.b.v. bestekpost 873020 .	uur	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				
873020	100899		Opleverdossier. Betreft: het verzamelen en aanleveren van een opleverdossier per deelopdracht. In het opleverdossier dient conform bijlage D minimaal de volgende onderdelen te bevatten: - de deelopdracht - as built tekeningen van de uitgevoerde werkzaamheden als dgn-bestand. - revisiegegevens BGT in dgn-format conform bestekpostnr 873010 . - lijst met bestekswijzigingen en bijbehorende Afwijkingsrapporten. - keuringsrapporten conform keuringsplan van de raamovereenkomst. - lijst van geleverde materialen. In de lijst per materiaalsoort de leverancier aangeven met de bijbehorende kwaliteitscertificaten. - van het toegepaste asfalmengels dient de CE-certificaten, DoP prestatieverklaring en een verkort verslag van de asfaltproducten bijgevoegd te worden. Gegevens digitaal uiterlijk 2 weken na het gereedkomen van de werkzaamheden verstrekken.	st	50,00	F
874			VERGUNNINGEN			
874010	100899		Vergunning aanvraag: nachtwerk Betreft: het aanvragen van een vergunning voor het werken in de nacht. Conform protocol op de website: https://zaaksysteem.ede.nl/zaak/create/webformulier?aanvrager=betrokkene-natuurlijk_persoon-1&sessreset=1&ztc_aanvrager_type=unknown&afronden=1&zaaktype_id=42	keer	5,00	F
874020	100899		Vergunning aanvraag: Provincie Gelderland. Betreft: het aanvragen van een vergunning voor het plaatsen van verkeersmaatregelen op provinciale wegen.	keer	5,00	F
874030	100899		Vergunning aanvraag: Rijkswaterstaat. Betreft: het aanvragen van een vergunning voor het plaatsen van verkeersmaatregelen op rijkswegen.	keer	5,00	F
875			EMVI-CRITERIA			
875010	109999		Inzichtelijk maken kosten bij EMVI maatregelen Betreft: het inzichtelijk maken van de kosten bij de EMVI-criteria maatregelen middels een open begroting i.v.m. een eventuele verrekening. Deze post mag 1 keer per jaar opgevoerd worden.	keer	2,00	F
88			WERKTERREIN			
880010	101121		De posten in dit hoofdstuk mogen maar 1 keer per jaar mag worden opgevoerd. Inrichten van werkterrein. In het inrichten van het werkterrein is begrepen het aanvoeren en opstellen van alle voor het werk benodigde bouwkantoren, keten, wagens, werkplaatsen en loodsen, het aanleggen van parkeerplaatsen en hulpwegen inclusief het aanleggen en aansluiten van de hierbij benodigde kabels en leidingen Gebruik van hulpmiddelen door de opdrachtgever: nader gespecificeerd volgens bestekspostnr(s). n.v.t.	keer	2,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
880020	101122	. .	Opruimen van werkterrein. In het opruimen van het werkterrein is begrepen het opbreken en afvoeren van alle voor het werk benodigde bouwkantoren, keten, wagens, werkplaatsen en loodsen, inclusief het opbreken en afvoeren van de verharding van parkeerplaatsen en hulpwegen en het in de voorgeschreven toestand brengen van het werkterrein	keer	2,00	F	

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

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

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

HFD PAR ART LID

01 Algemeen en administratief

01 01 Algemene bepalingen

01 01 01 Van toepassing zijnde bepalingen

- 01 Op deze RAW-raamovereenkomst en alle hieruit voortvloeiende overeenkomsten zijn van toepassing de Standaard RAW Bepalingen 2020, zoals laatstelijk gewijzigd in september 2021, hierna te noemen 'de Standaard' uitgegeven door de Stichting CROW.
Tot de Standaard behoort mede, als ware zij er letterlijk in opgenomen, de door de Stichting CROW uitgegeven Errata op de Standaard, zoals deze de dag voor de uiterste datum voor het indienen van de inschrijving luidt.
- 02 De Standaard is tegen betaling verkrijgbaar bij de Stichting CROW. Bestellingen uitsluitend via de RAW-website: www.raw.nl.
De Wijziging september 2021 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.
- 03 Paragraaf 01.21 van de Standaard is van toepassing op de raamovereenkomst.

01 01 03 Inschrijvingsstaat

- 06 De aannemer, aan wie de opdrachtgever voornemens is het werk op te dragen dan wel reeds opgedragen heeft, dient binnen 2 werkdagen na een daartoe ontvangen verzoek een volledig onderbouwde detailbegroting van alle besteksposten met subposten aan te leveren die inzicht geeft in uren/kosten voor materieel, materiaal en personeel.
- 07 Voor de werkzaamheden vermeld in lid 06 welke uitgevoerd gaan worden door een onderaannemer dient de aannemer binnen 2 werkdagen na een daartoe ontvangen verzoek een volledig onderbouwde detailbegroting van alle besteksposten met sub-posten aan te leveren die inzicht geeft in uren/kosten voor materieel, materieel en personeel.

01 01 07 Overige algemene bepalingen

- 08 In aanvulling op paragraaf 35 UAV (verrekening van meer- en minderwerk) geldt het volgende:

Prijsvorming bestekswijzigingen:

De in de inschrijfstaat van het bestek gehanteerde opslagpercentages voor Algemene kosten, Winst en Risico zijn bindend maar er wordt in ieder geval geen hoger percentage berekend dan 12%. De eenmalige kosten (of korting) en de uitvoeringskosten worden bij bestekswijzigingen niet verrekend.

Normen en prijzen welke niet in de inschrijfstaat staan vermeld, dienen in onderling overleg vastgesteld te worden. Hierbij dient gerekend te worden met de netto prijzen voor leveringen en werkzaamheden. De normen en prijzen uit de inschrijfstaat, dienen hierbij als vergelijkingsmateriaal.

01 07 Zekerheidstelling

HFD PAR ART LID

01 07 01 Waarde en vorm zekerheidstelling

- 01 In afwijking van het bepaalde in artikel 01.07.01 lid 01 van de Standaard RAW Bepalingen (Standaard 2020) zal de aanbesteder voorafgaand aan het verlenen van de opdracht zekerheidsstelling bedingen met in achtname van het bepaalde in artikel 01.07.01. De bankgarantie dient zonder einddatum te zijn verleend.

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

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

01 08 04 Bijdrage Fonds Collectieve Kennis-CT

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

01 09 Kabels en leidingen**01 09 02 Informatie-overdracht**

- 03 In aanvulling op artikel 01.09.02 lid 3 dient de aannemer aangetroffen afwijkingen of beschadigingen aan kabels of leidingen tevens te melden aan de betrokken netbeheerder(s).

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 U.A.V. 2012 wordt de aannemer erop gewezen dat de navolgende werken in elkander grijpen:
- na de vragen bij de directie, op dit moment onbekend.
- 02 Wijziging in de planning van bovengenoemde werken geven voor de aannemer geen aanspraak op verrekening.
- 03 Indien de transportroutes wijzigen door hinder van gelijktijdige projecten zal dit de aannemer geen recht geven op verrekening.

01 13 Kwaliteitsplan, algemeen tijdschema, werkplan, flexibele uitvoeringstermijn

HFD PAR ART LID

01 13 06 Algemeen tijdschema, werkplan

- 01 In afwijking op het bepaalde in artikel 01.13.06 lid 01 van de Standaard 2020 wordt naast een algemeen tijdschema een gedetailleerd werkplan, als bedoeld in paragraaf 26 lid 6 van de U.A.V. 2012, verlangd van de aannemer omvattende:
- Alle in deze raamovereenkomst staande onderwerpen.
- 02 In aanvulling op artikel 01.13.06 mogen er, tenzij in het bestek anders is bepaald, op werkdagen tussen 19.00 uur en 6.00 uur en op zaterdagen en op zon- en feestdagen geen werkzaamheden worden verricht zonder toestemming van de directie.

01 14 Bouwstoffen

01 14 01 Door de opdrachtgever ter beschikking te stellen bouwstoffen

- 03 In aanvulling op artikel 01.14.01 dient de aannemer de navolgende, door de opdrachtgever ter beschikking te stellen bouwstoffen, af te roepen bij de aangegeven producent/leverancier ervan:
- | | |
|----------|-----------------------|
| bouwstof | producent/leverancier |
|----------|-----------------------|
- in overleg met de directie.
- 04 In aanvulling op artikel 01.14.01 verstrekt de aannemer de directie schriftelijk een opgave van die bouwstoffen die een week voor de dag van verwerking nog niet zijn aangevoerd, doch wel tijdig zijn afgeroepen.
- 05 In aanvulling op artikel 01.14.01 maakt de aannemer, bij de aflevering door de producent/leverancier van door de opdrachtgever ter beschikking te stellen bouwstoffen, een bewijs van ontvangst op, waarop staan aangegeven:
- de datum van aflevering;
 - het besteknummer;
 - het nummer van de geleidebon;
 - de soort bouwstof en het aantal;
 - de plaats van aflevering.
- De aannemer ondertekent het bewijs van ontvangst en dient dit bij de directie in. Het ondertekende bewijs van ontvangst vormt de verklaring van de aannemer dat de door derden afgeleverde bouwstof aanwezig is op het werk conform de hoeveelheid vermeld op het bewijs van ontvangst.

HFD PAR ART LID

01 14 02 Keuring van bouwstoffen voorzien van CE-markering

- 04 Bouwstoffen die drie maanden voor de dag van aanbesteding leverbaar zijn met:
- KOMO-(attest-met-)productcertificaat;
 - KIWA-keur voor bouwstoffen ten behoeve van waterleidingen;
 - KEMA-keur voor bouwstoffen ten behoeve van kabelwerk;
 - GASTEC QA-merk voor bouwstoffen ten behoeve van gasleidingen;
- met inachtneming van het bepaalde in de navolgende leden, leveren met deze kwaliteitsverklaringen.
- 05 Een overzicht van de bouwstoffen als bedoeld in lid 01 kan worden verkregen:
- voor het KOMO-keur bij de Stichting Bouwkwiteit te Rijswijk;
 - voor het KIWA-keur bij KIWA NV te Rijswijk;
 - voor het KEMA-keur bij KEMA NV te Arnhem;
 - voor het GASTEC QA-keur bij GASTEC NV te Apeldoorn.
- 06 Bij het transport, de opslag en de verwerking van bouwstoffen als bedoeld in lid 01, de voorschriften welke daaromtrent in het bestek zijn opgenomen volgen, alsmede, voorzover daarmede niet in strijd, de richtlijnen vermeld in de kwaliteitsverklaringen.
- 07 Bouwstoffen die met een kwaliteitsverklaring als bedoeld in lid 01 worden geleverd, worden geacht te zijn gekeurd in de zin van paragraaf 18 van de U.A.V. 2012 indien het desbetreffende document aan de directie is afgegeven en de bouwstoffen door de directie op het werk zijn geïnspecteerd.
- 08 Het bepaalde ten aanzien van de keuring als bedoeld in lid 06 is niet van toepassing op de navolgende bouwstoffen:
- in overleg met de directie.
- Deze bouwstoffen zullen overeenkomstig het bepaalde in paragraaf 18 van de U.A.V. 2012 worden gekeurd.

01 14 04 Kwaliteitsborging en keuring van bouwstoffen

- 02 In afwijking op het bepaalde in artikel 01.14.04 lid 02 van de Standaard 2020 dient de aannemer alle bouwstoffen te keuren.

01 16 Verzekeringen**01 16 02 Algemeen**

- 01 Onverminderd de aansprakelijkheid van de aannemer en de onderaannemers krachtens de bepalingen van de Wet en/of dit bestek zal door de opdrachtgever, mede ten behoeve van de aannemers en hun onderaannemers, een Constructie "All Risks" (CAR) -verzekering op het werk worden afgesloten.

Deze verzekering geeft op of nabij de bouwplaats dekking op uitgebreide voorwaarden tegen:

- a- beschadiging, verlies of vernietiging van het werk, waaronder de voor de bouw bestemde materialen;
- b- het risico van aansprakelijkheid voor schade aan goederen alsmede voor dood en/of lichamelijk letsel van personen (exclusief bij de bouw betrokken personeel), veroorzaakt in verband met de uitvoering van het werk;
- c- materiële schade aan de bestaande eigendommen van de opdrachtgever met uitsluiting van schade door brand, blikseminslag, explosie, diefstal

HFD PAR ART LID

en/of vernieling, waarvoor de opdrachtgever zelf een separate polis heeft afgesloten welke voor deze risico's dekking geeft.

De dekking van de constructieverzekering loopt vanaf de datum waarop dit werk op het bouwterrein een aanvang neemt tot het einde van de onderhoudsperiode.

Als verzekerde som voor het werk zal gelden het bedrag van de aanneemsom(men), verhoogd met leveranties van directie en/of opdrachtgever, alsmede honoraria van deskundigen, zoals architecten, adviseurs, inspecteurs, kosten en toezicht en directiekosten.

Tijdens de onderhoudstermijn is de constructieverzekering beperkt tot beschadiging, verlies of vernietiging van het werk:

- a- tengevolge van door de aannemer verrichte werkzaamheden, welke voortvloeien uit verplichtingen van de onderhoudsbepalingen van het bestek;
- b- welke zich openbaart gedurende de onderhoudstermijn, doch het gevolg is van een oorzaak, liggende vóór aanvang van deze termijn.

Het eigen risico dat op de constructieverzekering van toepassing is, komt ten laste van de aannemer, evenals alle niet door de constructieverzekering gedekte schaden en/of vorderingen, waarvoor de aannemer volgens dit bestek aansprakelijk is.

De ter zake van schade aan het werk ontvangen schade-uitkeringen zullen door de opdrachtgever aan de betrokken aannemer, die de schade herstelt of voor wiens rekening de schade komt, worden betaald naar billijkheid en naar gelang van de voortgang van het werk resp. het herstel.

De aansprakelijkheid van de aannemer volgens de Wet of uit overeenkomst wordt niet beperkt, verminderd of gewijzigd door enige bepalingen betreffende verzekering in dit artikel, waaronder mede verstaan wordt zijn verplichtingen alle schade volledig te herstellen en het werk volgens het bestek op te leveren.

De verzekering geschiedt op de condities, zoals vermeld in de door de opdrachtgever afgesloten constructieverzekering. Aan een verschil tussen de poliscondities en deze bestektekst kunnen geen rechten ontleend worden.

Een kopie van de dekkingsbevestiging met de verzekeringsvoorwaarden zal de aannemer, op diens verzoek, worden verstrekt.

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.

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.

Aannemersmaterieel, waaronder werktuigen, gereedschappen, machines etc., alsmede keten, loodsen en de inventaris daarvan, is van de verzekering uitgesloten en de opdrachtgever aanvaardt hiervoor geen aansprakelijkheid.

Onverminderd het in het voorgaande van dit artikel bepaalde, zullen de aannemer en de mede- en onderaannemers voor eigen rekening dienen zorg te

HFD PAR ART LID

dragen voor verzekering tegen schade tengevolge van wettelijke aansprakelijkheid welke voortvloeit uit het gebruik van aannemersmaterieel bij de uitvoering van het werk.
Objecten waarvoor een verzekeringsplicht krachtens de Wet Aansprakelijkheidsverzekering Motorrijtuigen (W.A.M.) geldt, dienen verzekeringen overeenkomstig de voorschriften van die wet te worden gesloten en dienen deze mede te dekken schade tengevolge van het werkrisico.

Aanvullende voorwaarden bij schade en behandeling van schade.

1. Zodra de aannemer bekend wordt met een schade aan het werk (rubriek I), (eigendommen van) derden (rubriek II) of eigendommen van de opdrachtgever (rubriek III) is de aannemer verplicht binnen 2 werkdagen de schade te melden aan de opdrachtgever, contact op te nemen met de schadelijdende partij en een eerste inventarisatie te maken van de aangerichte schade en begrote herstelkosten. De aannemer vult een schadeformulier in (op te vragen bij opdrachtgever, adviseur Verzekeringen) en stuurt dit tezamen met een beschrijving van de uitgevoerde werkzaamheden, de gehanteerde werkwijze, opgave van gebruikt (werk)materieel, foto's van geconstateerde schade en begroting herstelkosten naar de opdrachtgever via info@ede.nl t.a.v. de adviseur Verzekeringen met in de onderwerpregel vermeldt: Nieuwe CAR-schade.
2. De adviseur Verzekeringen bepaalt vervolgens of melding op de doorlopende CAR-verzekering van de gemeente moet plaatsvinden en overlegt met de CAR-verzekeraar over inschakeling van een expert voor nader onderzoek van de schade. De kosten van expertise komen te allen tijde voor rekening van de aannemer.
3. De aannemer is verplicht alle bij hem bekende informatie te verstrekken aan de opdrachtgever, de ingeschakelde expert dan wel de CAR-verzekeraar om deze in staat te stellen de schadeclaim af te handelen.
4. Indien de adviseur Verzekeringen op basis van de beschikbare informatie concludeert dat de begrote schade beneden het eigen risico blijft en causaal verband met de werkzaamheden aannemelijk is, dan dient de aannemer de schadelijdende partij rechtstreeks schadeloos te stellen.
5. De adviseur verzekeringen kan een beroep van de (onder)aannemer op de doorlopende CAR-polis rubriek II weigeren als deze op basis van de beschikbare informatie concludeert dat de (onder)aannemer een oneigenlijk beroep op de polis doet omdat:
 - onvoldoende informatie is verstrekt zoals bedoeld onder artikel 1
 - de schade veroorzaakt is met of door werkmaterieel waarvoor de werkmaterieelverzekering van de (onder)aannemer moet worden aangesproken.
 - de aannemer heeft gekozen voor een voor het werk ongeschikte werkwijze en/of de toepasselijke besteksvoorschriften of voorschriften neergelegd in de toepasselijk verklaarde UAV of RAW heeft genegeerd.
6. In een geval als bedoeld onder artikel 5 dient de aannemer de schade te melden

HFD PAR ART LID

onder zijn AVB-verzekering (aansprakelijkheidsverzekering voor bedrijven) of de

voor het gebruikte werkmaterieel gesloten werkmaterieelverzekering. De opdrachtgever zal in dat geval elk verzoek om schadevergoeding van de schadelijdende partij afwijzen en de schadelijdende partij berichten dat de (hoofd)aannemer voor beantwoording van het schadevergoedingsverzoek zorgdraagt.

7. Bij niet naleving van bovenstaande artikelen 1 t/m 6 door de aannemer is de opdrachtgever gerechtigd voor rekening en risico van de aannemer de schadebehandeling ter hand te nemen, een inschatting te maken van de schade

en de behandelkosten en het begrote bedrag naar keuze van de opdrachtgever

in te houden op de eerstvolgende betalingstermijn en/of een verstrekte bankgarantie.

01 17 Vrijgekomen materialen

01 17 01 Vrijgekomen materialen

- 02 De aannemer is voor de werkzaamheden verantwoordelijk voor alle meldingsverplichtingen die voortvloeien uit het Besluit Bodemkwaliteit. Van elke melding die de aannemer via het Landelijk Meldpunt Bodem (www.meldpuntbodemkwaliteit.nl) verstuurt, dient een kopie aan de opdrachtgever te worden overhandigd. De kosten van de melding dient verdisconteerd te zijn in de transportkosten.

01 17 07 Plan voor het omgaan met vrijgekomen materialen

- 01 Een plan voor het omgaan met vrijgekomen materialen, als bedoeld in artikel 01.17.07 lid 01 van de Standaard 2020, wordt verlangd voor alle vrijgekomen materialen.

01 19 Arbeidsomstandigheden

01 19 03 Veiligheids- en gezondheidscoördinatie

- 01 Het aanstellen van de in de artikelen 2.33 en 2.34 van hoofdstuk II, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit bedoelde coördinator(en) voor de uitvoeringsfase geschiedt door de aannemer.
Deze coördinator(en) wordt (worden) ook aangesteld als coördinator(en) voor de uitvoeringsfase van besteknr. 17 van 2018
(voor het raamovereenkomst onderhoud asfalt- en betonverhardingen).
- 02 Het aanstellen van de in de artikelen 2.33 en 2.34 van hoofdstuk II, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit bedoelde coördinator(en) voor de uitvoeringsfase geschiedt door de (neven)aannemer van het besteknr. 17 van 2018
(voor het raamovereenkomst onderhoud asfalt- en betonverhardingen)

01 21 RAW-raamovereenkomst

HFD PAR ART LID

01 21 05 Verlengen van een RAW-raamovereenkomst

- 01 In afwijking van het gestelde in artikel 01.21.04 van de Standaard 2020 is de in de inschrijfstaat vermelde percentage voor korting WEL van toepassing op de in de RAW-raamovereenkomst vermelde mogelijke verlening.

01 21 07 RAW-raamovereenkomst: totstandkoming deelopdracht

- 01 In aanvulling op lid 03 van bepaling 01.21.05 van de Standaard 2020 wordt de deelopdracht als volgt bepaald:
- a. De directie verstrekt de aannemer een tekening met daarop aangegeven de wegvakken waar de werkzaamheden moeten worden uitgevoerd.
 - b. De directie geeft aan wat binnen de wegvakken op hoofdlijnen aan werkzaamheden moet worden verricht door de aannemer.
 - c. Op basis van de bovengenoemde door de directie verstrekte informatie stelt de aannemer een 'werkomschrijving' voor de deelopdracht op en geeft hierin aan welke van de resultaatsverplichtingen uit de RAW-overeenkomst moeten worden uitgevoerd en geeft daarbij zijn inschatting van de daarbij behorende te verwerken hoeveelheden aan.
 - d. De aannemer voegt naar eigen inzicht de posten voor bijkomende werkzaamheden volgens lid 01 en 02 volgens artikel 01.21.06 van de Standaard aan de resultaatsverplichtingen toe.
 - e. De aannemer voegt aan de resultaatsverplichting de eenheidsprijzen volgens de RAW-raamovereenkomst toe en dient deze in bij de directie.
 - f. De directie beoordeelt deze 'werkomschrijving' en laat de aannemer binnen vijf werkdagen weten of zij akkoord is, of dat er wijzigingen of aanvullingen moeten worden doorgevoerd.
 - g. Na eventuele aanpassingen van de 'werkomschrijving' door de aannemer en de daarop volgende schriftelijke goedkeuring van de directie wordt op basis van deze goedgekeurde 'werkomschrijving' de deelopdracht aan de aannemer verstrekt.
 - h. Er wordt vastgesteld welke posten voor bijkomende werkzaamheden volgens lid 01 en 02 volgens artikel 01.21.06 van de Standaard aan de raamovereenkomst worden toegevoegd.
- 02 Op de posten voor bijkomende werkzaamheden volgens lid 01 en 02 volgens artikel 01.21.06. van de Standaard zijn de staartkosten van de raamovereenkomst van toepassing.

01 21 11 RAW-raamovereenkomst: redelijkerwijs te verwachten omzet

- 01 De aannemer mag redelijkerwijs verwachten dat onder de RAW-raamovereenkomst voor een totaalbedrag van ten minste € 1.000.000,00 - exclusief omzetbelasting, per jaar aan deelopdrachten zal worden verstrekt.

HFD PAR ART LID

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

- 01 Binnen de RAW-raamovereenkomst worden de prijzen per deelopdracht vanaf de inschrijvingsdatum geïndexeerd overeenkomstig het door het CBS vastgestelde prijsindexcijfer.
- Voor het aandeel asfalt en asfalt-gerelateerde werkzaamheden binnen de deelopdracht geldt het prijsindexcijfer grond-, weg-, en waterbouw voor deelgebied 4211b "Wegen met gesloten verharding" (reeks 2015=100).
 - Voor alle andere werkzaamheden binnen de deelopdracht geldt deelgebied 4211a "Wegen met open verharding" (reeks 2015=100)
- Onder deelgebied 4211b vallen besteksposten 42 uitgezonderd 426510, 43, en 861040 tot en met 861070. De overige posten vallen onder deelgebied 4211a. Datum prijspeil is 1-1-2023. Per deelopdracht wordt het indexcijfer voor de datum van inschrijving deelopdracht door interpolatie bepaald. Daarom vindt verrekening van de indexering plaats in de laatste termijn.

01 25 Vakopleiding

01 25 03 Eisen opleiding boomverzorging

- 03 De volgende werkzaamheden aan bomen dienen uitgevoerd te worden door of onder directe begeleiding van een boomverzorger die aantoonbaar voldoet aan de eisen die ten grondslag liggen aan het European Tree Worker certificaat en/of European Tree Technician certificaat:
- het verbeteren van de groeiplaats.
- 07 De certificaten van European Tree Worker en European Tree Technician als genoemd in lid 03 van dit artikel, dienen te zijn afgegeven onder auspiciën van de European Arboricultural Council.

01 26 Revisiegegevens

01 26 01 Revisiegegevens

- 01 Van de aanlegtekeningen van de ondergrondse infra: riolering, drainage, infiltratievoorzieningen en alle andere kabels en leidingen, moet de aannemer revisiegegevens leveren conform het door de gemeente Ede aangeleverde voorbeeld (op levelindeling, lijnstijl, lettertype enz.).
- De tekening(en) moeten voorzien zijn van:
- alle revisiemaatvoering;
 - revisiehoogten en - hoogtematen in meters t.o.v. NAP.
- Juiste ligging:
- Voor het inwinnen en verwerken van kabels en leidingen worden de regels overeenkomstig de Handleiding voor de Technische werkzaamheden van het Kadaster (HTW) van 1996 toegepast. Met name hoofdstuk 6, blz. 334 t/m 354. Bij inwinning middels GPS gelden aanvullend op de eisen uit de HTW de eisen uit de brochure "Handleiding Toepassing GPS", de meest actuele versie van het Kadaster. Bij GPS-metingen is opdrachtnemer vrij in de keuze van een netwerk, onder voorwaarde dat dit gecertificeerd is.
- Alle gebruikskosten van een gecertificeerd GPS-netwerk zijn voor rekening van opdrachtnemer. Metingen die worden uitgevoerd m.b.v. GPS dienen te worden teruggerekend naar RD (d.m.v. de transformatie genaamd RDNAPTRANS). Er mag niet worden aangesloten op RD-2000 coördinaten.
- In het hoofd van de tekening aangeven, Revisie met Datum van verwerking.
- De revisietekening bij voorkeur aanleveren in DGN- en PDF-formaat. Indien dit niet mogelijk is mag de tekening in DWG- en PDF-formaat aangeleverd worden.

HFD PAR ART LID

- 02 Van de huis-en kolkaansluitingen moeten de volgende gegevens ingemeten worden:
- controleput/einde leiding;
- leidingtrace;
- inlaat op rioolbuis.
Tevens moet bij de aansluiting op de bestaande leiding de gelegde leiding worden ingemeten.
- 03 Bestaande vrije inlaat inmeten, incl diameter met eventueel lengte standpijp.
- 04 Digitale topografische ondergronden (BGT lijnen), bestektekeningen en de voorbeeldtekening
Revisie wordt door de gemeente Ede digitaal in DGN verstrekt. Mocht de opdrachtnemer hier niet mee kunnen werken, kan e.e.a op verzoek in DWG-formaat worden aangeleverd.
- 05 De definitieve revisietekeningen uiterlijk aanleveren bij de 1e oplevering van het werk.
- 06 Het werk wordt pas opgeleverd indien de revisie door de directie is goedgekeurd.
- 07 Ten behoeve van Geovisia dient een samenvatting van de uitgevoerde werkzaamheden te worden aangeleverd conform invul velden van en compatible met Geovisia.

01 27 Door de aannemer te verstrekken gegevens

01 27 01 Algemeen

- 01 De voor het meten te gebruiken (digitale) meetapparatuur moeten zijn voorzien van een kalibreercertificaat of ijkverslag, welke nooit ouder mag zijn dan 1 jaar.
- 02 De kosten van metingen en berekeningen en het verstrekken van gegevens en overzichten worden in de betreffende bestekpost geacht te zijn inbegrepen.

01 27 02 Weekoverzichten/ -rapporten

- 01 In afwijking van het gestelde in de U.A.V. 2012 paragraaf 27 moet de aannemer zowel weekrapporten als weekoverzichten maken, opgesteld met IBIS software
- 02 Van alle verwerkte hoeveelheden resultaatsverplichting moeten worden verstrekt weekoverzichten, inhoudende een gecumuleerd opgave van de per bestekspost en per locatie in die week verwerkte hoeveelheden.
Door de directie wordt een format van het weekrapport ter beschikking gesteld.
- 03 De in de leden 01 en 02 bedoelde gegevens en overzichten, welke narekenbaar moeten zijn opgesteld, moeten op de tweede werkdag na het verstrijken van de werkweek waarop de gegevens en het overzicht betrekking heeft digitaal worden verstrekt.
- 04 De aannemer dient voor het maken van weekrapporten en weekoverzichten gebruik te maken van het softwareprogramma GWW Bestekadministratie van IBIS.

HFD PAR ART LID

01 27 03 Termijnstaten

- 01 In afwijking op het bepaalde in artikel 01.02.01 lid 01 van de Standaard 2020 worden van de aannemer termijnstaten verlangd, opgesteld met IBIS software.
- 02 De termijnstaten moeten op de tweede werkdag na het verstrijken van de termijn waarop de gegevens betrekking hebben worden verstrekt.
- 03 Elke termijnstaat behoeft de goedkeuring van de directie.
- 05 De aannemer dient voor het maken van termijnstaten gebruik te maken van het softwareprogramma GWW Bestekadministratie van IBIS.

01 27 04 Meting en berekeningen t.b.v. hoeveelheden

- 01 In afwijking van het gestelde in de U.A.V. 2012 paragraaf 27 moet van een hoeveelheid resultaatsverplichting, de gedetailleerde gegevens omtrent de uitgevoerde metingen en berekeningen voor de bepaling van de betreffende hoeveelheid resultaatsverplichting worden verstrekt.
Deze gegevens dienen bij het weekrapport te worden gevoegd.
- 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 door een gezamenlijke hermeting.
De kosten voor deze hermeting komen voor rekening van de aannemer.

HFD PAR ART LID

22 Grondwerken**22 0 Grondwerken, algemeen****22 06 Bouwstoffen****22 06 04 Geotextiel**

01 In afwijking van het bepaalde in artikel 22.06.04 van de Standaard 2020 dient de toe te passen geotextiel, voor zover het geotextiel dienst doet als scheiding van grondlagen, alleen aan de volgende productspecificaties te voldoen:

- | | |
|---------------------------------|---|
| a. karakteristieke poriegrootte | : <100 µm (NEN-EN-ISO 12956). |
| b. permittiviteit | : >50 l/m ² /s (NEN-EN-ISO 11058). |
| c. treksterkte | : >24 kN/m (NEN-EN-ISO 10319). |
| d. CBR doordrukkracht | : > 4 kN (NEN-EN-ISO 1236). |

HFD PAR ART LID

25 Riolering

25 1 Aanleg riolering

25 12 Eisen en uitvoering

25 12 05 Putranden en deksels

- 01 De putranden worden met stelplaten op hoogte gebracht. Stelplaat bestaat uit 2 elementen afmeting 830x410 mm met mangat Ø 600 mm.
Uitvoeringen putafdekkingen:
beton/gietijzer, hoog 240 mm, dagmaat 520 mm, deksel voor zwaar verkeer, gietijzeren u-vormige omranding verankerd aan de aangestorte betonvoet, gietijzeren massief deksel
Putrand en deksel zijn van Nering Bögel.
Onder gelijkwaardigheid moet onder meer verstaan worden dat de deksels uitwisselbaar moeten zijn.
- 02 Bij een vuilwaterriool moeten putranden met een rond deksel worden toegepast.
Putrand moet voorzien zijn met het opschrift "V W".
- 03 Bij een regenwaterriool moeten putranden met een rond deksel worden toegepast.
Putrand moet voorzien zijn met het opschrift "R W".
- 04 Bij een drainleiding moeten putranden met een rond deksel worden toegepast.
Deksel moet zijn voorzien van het opschrift "DRAIN".
- 05 Bij een infiltratieriool moeten putranden met een rond deksel worden toegepast.
Putrand moet voorzien zijn met het opschrift "I W".
- 06 Putdeksels moeten voorzien zijn van ontluchtingsgaten.

25 12 06 Kolk- en huisaansluitingen

- 01 Bij een gescheiden rioolstelsel, moet voor de huisaansluitingen voor vuilwater bruin gekleurde buizen gebruikt worden.
- 02 De kolk -en huisaansluitingen t.p.v. openbaar groen moet zo mogelijk uit een stuk te bestaan.

HFD PAR ART LID

25 12 07 Straat- en trottoirkolken

- 01 Straatkolken moeten 1-delig zijn. Type G 130 DR van de fabrikant Nering en Bögel of gelijkwaardig.
Gelijkwaardigheid wordt getoetst op:
Afmeting: hoogte 850 mm, breedte 500 mm en diepte 300 mm
Bodemdikte 85 mm en wanddikte 50 mm
- 02 Trottoirkolken moeten 1-delig zijn. Type G128 LD en G153 DD (RWS) van de fabrikant Nering en Bögel of gelijkwaardig.
Gelijkwaardigheid wordt getoetst op:
Afmeting: hoogte 900 mm, breedte 450 mm en diepte 450 mm
Roosterdeksel moet uit één stuk gegoten zijn.
- 03 Straat/trottoirkolk moet 1-delig zijn. Type G169 DRD van de fabrikant Nering en Bögel of gelijkwaardig.
Gelijkwaardigheid wordt getoetst op:
Afmeting: hoogte 940 mm, breedte 450 mm en diepte 350 mm
Roosterdeksel moet uit één stuk gegoten zijn.

25 12 08 Kunstofbuizen en hulpstukken

- 01 De in deel 2.2 gebruikte term nominale middellijn moet voor PP of PVC buizen en hulpstukken gelezen worden als de buitendiameter.

HFD PAR ART LID

32 Wegbebakening

32 1 Markeringen

32 14 Risicoverdeling en garanties

32 14 02 Garantie markering

- 01 De aannemer van de markeringswerkzaamheden verstrekt voor de aanvang van de uitvoering een garantieverklaring waarin hij zich gedurende een termijn van 2 jaren na datum van oplevering garant stelt voor de deugdelijkheid van de door hem aangebrachte markering van reflecterend thermoplastisch en agglomeraat markeringsmateriaal.

HFD PAR ART LID

61 Werk algemene aard**61 1 Werk algemene aard****61 17 Meet- en verrekenmethoden****61 17 01 Werknemers buiten de normale werktijd**

- 01 De opdrachtnemer dient er rekening mee te houden dat, indien het werk dit vereist, er buiten de normale werkuren zoals genoemd in de CAO door het opdrachtnemer gewerkt moet worden.
De buiten de normale werktijd uren komen in aanmerking voor verrekening overeenkomstig met de CAO regeling 'toeslag bijzondere uren' van de opdrachtnemer. Alleen de loonkosten komen in aanmerking voor verrekening, overige componenten niet.
De verhoging van loonkosten dient afzonderlijk te worden gedeclareerd.
- 02 Materieel dat buiten de normale werktijden wordt ingezet komt niet in aanmerking voor verrekening, de uren van de bedienaar/werknemer wel. Bij het indienen van de declaratie dienen de uren voor de bediening/werknemer en het materieel gescheiden aangegeven te zijn.
- 03 Uitsluitend de uren dat de werknemers en materieel werkelijk zijn ingezet worden verrekend. Reisuren, wachturen en dergelijke komen derhalve niet voor verrekening in aanmerking.
- 04 Op zondagen en feestdagen wordt in de gemeente Ede niet gewerkt.
- 05 Tabel met loonkosten verhoging overeenkomstig met de CAO Bouw en Infra 1 januari 2021 tot en met 31 december 2022, artikel 5.33: bijzondere uren..

Tijdstip:	Ma	Di	Wo	Do	Vr	Za	Zo
0.00 - 07.00*		100%		30%	30%	30%	50%
07.00- 19.00*						35%**	100%
19.00 - 24.00	30%	30%	30%	30%	50%	75%	100%

* Bij toepassing van de kaderregeling is dit 0.00 - 06.00 uur, respectievelijk 06.00 - 19.00 uur.

** Voor de zaterdagen die de werkgever als werkdag aanwijst op grond van artikel 5.3.2, geldt een toeslag van 20% in plaats van 35%.

HFD PAR ART LID

62 Technische bepaling verkeersmaatregelen

62 0 Algemeen

62 02 Verkeersmaatregelen

62 02 01 Algemeen

- 02 De aannemer zorgt voor de afzettingen van het werk, inclusief
voorwaarschuwingen (bebording).
- 03 De woningen moeten ten alle tijde bereikbaar te zijn.
- 04 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.
- 05 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.
- 06 Uitdrukkelijk wordt er op gewezen, dat niet met werkzaamheden mag worden
begonnen voordat de nodige verkeersvoorzieningen zijn getroffen en
goedgekeurd zijn door de directie.
- 07 Vooraankondigingen dienen minimaal 2 weken voor aanvang van de
werkzaamheden te worden geplaatst wanneer sprake is van een volledige
wegafsluiting.

62 02 02 Verkeersinstallatie

- 02 Bij de verkeersregelinstallatie 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.

HFD PAR ART LID

62 02 22 Tijdelijke bebording

- 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 vervoer, 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 04 Risicoverdeling en garanties verkeersmaatregelen**62 04 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 U.A.V. 2012, 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 vijfhonderd euro (€ 500,-) worden toegepast.
Deze korting wordt verbeurd zonder dat ingebrekestelling nodig is.

HFD PAR ART LID

81 Bitumineuze verhardingen

81 1 Voorbereidende werkzaamheden

81 11 Begrippen

81 11 01 Frezen van verhardingen

- 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 teervrije asfaltverhardingen

- 03 In aanvulling hierop is het frezen van verhardingen inclusief het verwijderen (d.m.v. vegen en opnemen) van het materiaal.
- 04 Freesnaden dienen recht, haaks en op diepte conform aangegeven laagdikte gemaakt te worden.
- 05 Bij profielfrezen rekening houden dat het profiel conform 81.11.01 lid 02 middels cijfers op de weg aangegeven dient te worden. Verrekening vind plaats in deel 2.2. 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.
- 06 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. Met dien verstaande dat wordt voldaan aan het gestelde in artikel 81 22 06 lid 03 van de standaard 2020.
- 07 Freesnaden in rechte lijnen uitvoeren. Uitzetwerk is vereist.
- 08 Aansluitingen rondom op hoogte gestelde putafdekkingen in asfaltverhardingen, dienen altijd minimaal d.m.v. een getrapte aansluiting in 2 lagen (inclusief de deklaag) van elk 0,5 m breed uitgevoerd te worden.
- 09 Na de uitvoering van freeswerkzaamheden dienen direct aansluitend achtergebleven asfaltresten opgeruimd te worden, zowel van de gefreesde asfaltverharding, als ook in naastgelegen bermen.
- 10 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 prijs in te zitten.
- 11 Het is de aannemer niet toegestaan freesmateriaal van de asfaltverhardingen in de bermen te vegen.
- 12 Bij het frezen van teerhoudende verharding dient de aannemer rekening te houden dat vrijgekomen materiaal niet tijdelijk op de verharding van de openbare ruimte mag worden gestort, het dient direct afgevoerd te worden naar een erkende verwerker (thermisch reinigen is in deze verplicht). Dit geldt ook voor vrijkomend water en waterslurry van de veeg/zuig auto of wegdekreiniger. Verontreinigd water mag niet in de bermen terecht komen maar dient opgevangen en afgevoerd te worden.

HFD PAR ART LID

- 13 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 2 Asfaltverhardingen**81 21 Begrippen****81 21 03 Uitvoeringseenheid**

- 01 In aanvulling op de uitvoeringseenheid 81.21.03 van de standaard RAW 2020 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/wegverkeerslawaaiaikoestischrapportcwegdek/>)

81 21 11 AC bin SV (scheurvertragend)

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

81 21 12 AC surf SV (scheurvertragend)

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

81 21 13 AC base HS (hoog stabiel)

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

81 21 14 AC bin HS (hoog stabiel)

- 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.

HFD PAR ART LID

81 21 15 AC surf HS (hoog stabiel)

- 01 Onder AC surf HS wordt verstaan een deklaag 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 3 tot 5 jaar door het verkeer kan worden bereden zonder dat deze enige rafeling vertoont.

81 22 Eisen en uitvoering Asfaltverhardingen

81 22 02 Voorbereidende werkzaamheden

- 04 In aanvulling hierop, ook geen kleeftlaag aanbrengen (of tijdens proces) direct voor of tijdens neerslag.
- 08 De aannemer dient zodanige maatregelen te nemen dat tijdens het aanbrengen van de bitumenemulsie, en tijdens het verwerken het asfalt, er geen verontreinigingen op welke manier dan ook hiervan zichtbaar aanwezig zijn op het (rood) asfalt en of op de aanwezige verhardingen rond de aan te brengen asfaltverhardingen, nadat het asfalt is aangebracht.
- 09 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.
- 10 Bitumenemulsie zo ver, op de juiste dikte conform bestek, aanbrengen als dat er asfalt wordt aangebracht. Controle vind visueel plaats door de directie d.m.v. van een bijwoonpunt.
- 11 Het is de aannemer niet toegestaan om het openbare verkeer over een gekleeftde asfalt verhardingen te laten rijden.
- 12 De kleeftlaag onder de dunne geluid reducerende deklaag is een SBS polymeer gemodificeerde bitumenemulsie ter keuze aannemer.
- 13 Een bitumenemulsie mag niet worden afgestrooid met grof toeslagmateriaal of brekerzand.

81 22 03 Verwerkingsomstandigheden

- 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 dunner dan 30 mm en met een holle ruimte van meer dan 7%.
- 03 toevoegen: na "dunne geluid reducerende deklaag" of een deklaag van asfaltbeton of een deklaag van steenmastiekasfalt.

HFD PAR ART LID

81 22 04 Vervoeren van asfalt

- 01 In aanvulling hierop dient de aannemer dit te controleren op verzoek en in aanwezigheid van de directie.
- 04 Bij het aanbrengen van asfalt is het niet toegestaan met een vrachtauto in de berm of op het fietspad te staan/rijden.

81 22 06 Verwerking 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 In aanvulling hierop worden stoppunten en of onderbrekingen verrekend conform 81 22 06 lid 15.
- 08 Bij neerslag geen deklagen aanbrengen. Dit wordt gezien als onvoldoend werk en wordt conform de bepalingen in deel 3 behandeld.
In de doorgaande rijbaan (alle rijstroken) mogen tijdens de verwerking geen "onnodige" stilstand ontstaan. Asfalt aansluitingen (zijwegen en inritten) dienen te allen tijde vooraf over de breedte gemaakt te worden. Deze dienen (d.m.v. een frees of mobiele kraan) recht gemaakt te worden voorafgaand aan het asfalteren van de hoofdrijbaan.
- 09 Deklagen dienen te allen tijde naadloos te worden aangebracht. Dit is echter technisch niet altijd mogelijk. De aannemer dient hiervoor een nadenplan aan te leveren met daarop aangegeven de locaties van de naden ter goedkeuring van de directie. Indien er meerdere asfalt spreidmachines worden ingezet is de eis hierin is een maximaal verschil in tijd van aanbrengen (verwerken en walsen) tussen de aansluitende asfaltlagen van 5 minuten, dan wel een maximale onderlinge afstand van 15m. Dit geldt ook bij verwerking van aansluitende deklagen van verschillende asfaltmengsels. Toepassen van een naadverwarmer is hier niet toegestaan.
- 10 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 aannemer of een eigen onderzoek. (zie stoppunt kwaliteitsregistratie).
- 11 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).
- 12 De lassen en kantlagen dienen apart gekleefd te worden. De kosten hiervan dienen bij de prijs van aanbrengen kleef in te zitten.
- 13 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.
- 14 De aannemer dient te allen tijde de afwatering van het nieuwe aangebrachte

HFD PAR ART LID

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. Dit ongeacht het door de OG op de tekening foutief is aangegeven.

- 15 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 €1000,00 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 OG gemonitord. Deze boete wordt verbeurdverklaard zonder dat er een in gebreke stelling nodig is. Aannemer dient deze stoplocaties buiten zelf aan te geven op het asfalt middels een spuitbus.
- 16 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 tussen liggende afstand van deze reparaties kleiner zijn dan 100 m¹ wordt dit als één reparatie gezien. Dit geldt voor alle deklagen ook indien aanliggend rode fietsstroken zijn aangebracht. Voor de onder en tussenlagen geldt een tussenliggende afstand van 50 m¹.
- 17 Indien in het kader van het bestek rijbaan breed een nieuwe deklaag wordt aangebracht geldt dat de samenstelling van de deklaag rijbaan breed gelijk moet zijn. De aan te brengen deklaag moet gebaseerd zijn op hetzelfde type onderzoek.
- 18 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). Dit betekent ook dat er niet voldaan wordt aan de eis 81.22.06 lid 01.
- 19 In aanvulling op de 81.22.06 lid 02 dient voor de onderbreking een tijdsbestek aan gehouden te worden van maximaal 5 min.
- 20 Het is de aannemer niet toegestaan om het asfalt voor de spreidmachine op de bestaande verharding voorafgaand aan de verwerking neer te gooien en vervolgens te spreiden en te verdichten.
- 21 Asfalt wat niet rechtstreeks vanuit de auto in de hopper van de spreidmachine wordt gegooid mag niet meer verwerkt worden. Dit dient afgevoerd te worden naar een erkende verwerker. Bij constatering van deze handeling wordt dit gezien als onvoldoend werk. Uitzondering hierop is het laden van de hopper met een mobiele kraan of laadschop ter goedkeuring van de directie.
- 22 Voor de goedkeuring van de asfaltverharding voor oplevering gaat de opdrachtgever bij onvoldoend werk niet akkoord met onderhoudsmaatregelen of reparaties aan het asfalt. Indien er schade in de vorm van rafeling of scheurvorming is opgetreden dienen deze vervangen te worden. Rekening houdend met de bepalingen in deel 3 van dit bestek 81.22.06 lid 16.
- 24 Afwerkmachines moeten zijn voorzien van VBW-kantijzers.
- 25 Dunne geluid reducerende deklagen alleen aanbrengen indien er geen zand- of

HFD PAR ART LID

grondtransporten in het kader van het bestek meer plaatsvinden.

- 26 Vrachtauto's en afwerkmachines reinigen op daarvoor speciaal in te richten locaties. De locatie zo inrichten dat geen asfaltresten of antikleefmiddelen in bermen of op wegverhardingen terecht komen. De aannemer instrueert de chauffeurs van de vrachtauto's over het juiste gebruik van de reinigingslocatie. Voor het wegvak wordt opengesteld voor verkeer verwijderd de aannemer de reinigingslocaties zonder dat verontreiniging van de locatie en omgeving plaatsvindt.
- 27 Asfalt afgekoeld tot beneden de minimale verwerkingstemperatuur, zoals deze is vermeld in de prestatieverklaring van het bindmiddel, niet verwerken.

81 22 13 Eisen aan het resultaat: laagdikte

- 01 In afwijking van tabel 81.2.02 van de Standaard RAW bepalingen 2020 dient bij vermoeden van onvoldoend werk na toepassen van de bedrijfscontrole de volgende aanpassing te worden gelezen. Hier dient bij "onthouden van goedkeuring" van één monster de tolerantie van "één monster" aangehouden te worden als ondergrens.
- 02 regel 1 na "dunne geluid reducerende deklaag" toevoegen "en een deklaag van steenmastiekasfalt type G+.

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

- 01 In afwijking van tabel 81.2.04 van de Standaard RAW bepalingen 2020 dient bij vermoeden van onvoldoend werk na toepassen van de bedrijfscontrole de volgende aanpassing te worden gelezen. Hier dient bij "onthouden van goedkeuring" van één monster de tolerantie van "één monster" aangehouden te worden als ondergrens.
- 08 Van SMA G moet de verdichtingsgraad (proef 66) 100% bedragen. De afwijking van de verdichtingsgraad mag niet meer bedragen dan de in tabel 81.2.04 aangegeven waarden voor steenmastiekasfalt. Van SMA G moet de holle ruimte (proef 69) gelijk zijn aan 7%, mag de afwijking van de holle ruimte (proef 69) niet meer bedragen dan de in tabel 81.2.4 aangegeven waarden voor steenmastiekasfalt en mag de afwijking van de gemiddelde holle ruimte (proef 69) niet meer bedragen dan de in tabel 81.2.4 aangegeven waarden voor steenmastiekasfalt.
- 09 Van SMA-NL 8G+ moet de verdichtingsgraad (proef 66) 100% bedragen. De afwijking van de verdichtingsgraad mag niet meer bedragen dan de in tabel 81.2.3 aangegeven waarden voor steenmastiekasfalt.
- 10 Van SMA-NL 8G+ moet de holle ruimte (proef 69) gelijk zijn aan 9,0%, mag de afwijking van de holle ruimte (proef 69) niet meer bedragen dan de in tabel 81.2.4 aangegeven waarden en mag de afwijking van de gemiddelde holle ruimte (proef 69) niet meer bedragen dan de in tabel 81.2.4 aangegeven waarden.
- 14 Van AC bin SV moet de verdichtingsgraad (proef 66) 100% bedragen. De afwijking

HFD PAR ART LID

van de verdichtingsgraad mag niet meer bedragen dan de in tabel 81.2.3 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

81.2.4 aangegeven waarden voor zeer open asfaltbeton en mag de afwijking van de gemiddelde holle ruimte (proef 69) niet meer bedragen dan de in tabel 81.2.4 aangegeven waarden voor zeer open asfaltbeton.

- 15 Van AC surf SV moet de verdichtingsgraad (proef 66) 100% bedragen. De afwijking van de verdichtingsgraad mag niet meer bedragen dan de in tabel 81.2.3 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

81.2.4 aangegeven waarden voor zeer open asfaltbeton en mag de afwijking van de gemiddelde holle ruimte (proef 69) niet meer bedragen dan de in tabel 81.2.4 aangegeven waarden voor zeer open asfaltbeton.

- 16 Van AC base HS moet de verdichtingsgraad (proef 66) 100% bedragen. De afwijking van de verdichtingsgraad mag niet meer bedragen dan de in tabel 81.2.3 aangegeven waarden voor asfaltbeton. Van AC base 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 81.2.4

aangegeven waarden voor asfaltbeton en mag de afwijking van de gemiddelde holle ruimte (proef 69) niet meer bedragen dan de in tabel 81.2.4 aangegeven waarden voor asfaltbeton.

- 17 Van AC bin HS moet de verdichtingsgraad (proef 66) 100% bedragen. De afwijking van de verdichtingsgraad mag niet meer bedragen dan de in tabel 81.2.3 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 81.2.4 aangegeven waarden voor asfaltbeton en mag de afwijking van de gemiddelde holle ruimte (proef 69) niet meer bedragen dan de in tabel 81.2.4 aangegeven waarden voor asfaltbeton.

- 18 Van AC surf HS moet de verdichtingsgraad (proef 66) 100% bedragen. De afwijking van de verdichtingsgraad mag niet meer bedragen dan de in tabel 81.2.3 aangegeven waarden voor asfaltbeton. Van AC surf HS moet de holle ruimte (proef 69) gelijk zijn aan het bij het typeonderzoek bepaalde holle ruimte, mag de afwijking

HFD PAR ART LID

van de holle ruimte (proef 69) niet meer bedragen dan de in tabel 81.2.4 aangegeven waarden voor asfaltbeton en mag de afwijking van de gemiddelde holle ruimte (proef 69) niet meer bedragen dan de in tabel 81.2.4 aangegeven waarden voor asfaltbeton.

- 19 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 81.2.3 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 81.2.4 aangegeven waarden voor asfaltbeton en mag de afwijking van de gemiddelde holle ruimte (proef 69) niet meer bedragen dan de in tabel 81.2.4 aangegeven waarden voor asfaltbeton.

81 23 Informatie overdracht.

81 23 01 Productie en verwerking

- 01 In 81.23.01 lid 01 komt desgevraagd te vervallen.
- 02 In 81.23.01 lid 02 komt desgevraagd te vervallen.
- 03 In afwijking op lid 02 verstrekt de aannemer de directie binnen twee weken na het gereedkomen van de bovenste laag volgens het bestek en of uiterlijk 2 weken voor oplevering gegevens omtrent de plaats en omvang van de uitvoeringseenheden. Deze gegevens aanleveren in twee fout op papier (schets) en digitaal als pdf. Dit incl. bijbehorende asfalt certificaten, mengselnummers en besteksposten. Een duidelijk compleet verhaal aanleveren zodat dit een op een extern kan worden beoordeeld.

81 24 Risicoverdeling en garanties

81 24 01 Kwaliteitsborging

- 09 In afwijking op 01.13.02 van de RAW 2020 komt tekstueel "asfaltverhardingen" en "81.24.01 lid 01" te vervallen.
- 10 In aanvulling op de RAW 2020 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 gestelde eisen.
- 11 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.
- 12 Aannemer dient in zijn bedrijfscontrole rekening te houden met een gezamenlijke (ON en OG) beoordeling van de kwaliteit van de verharding. Voor de duidelijkheid dient de aannemer hier niet a-selectief te onderzoeken, maar selectief te boren naar eventuele zichtbare gebreken in zijn werk, vermoeden

HFD PAR ART LID

van onvoldoend werk.

- 13 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 beoordeeld te worden.
- 14 Iedere asfalt laag onafhankelijk beoordelen, de resultaten hiervan overhandigen ter beoordeling, alvorens een volgende laag aan brengen is een eis.
- 15 Ter beoordeling van het verwerkingsproces dient de aannemer vooraf aan te geven wat de inzet van zijn transport met bijbehorende afstand zal zijn.
- 16 De opdrachtgever accepteert geen resultaten van de troxler (nucleaire meting) voor de bedrijfscontroles.
- 17 In aanvulling op lid 01 geldt: de aannemer geeft in het kwaliteitsplan specifiek voor alle asfaltlagen aan hoe de productiecapaciteit, transportcapaciteit en verwerkingscapaciteit op elkaar zijn afgestemd zodat stopplekken worden voorkomen. Het kwaliteitsplan moet minimaal 10 werkdagen voor aanvang van de werkzaamheden aan de directie worden overhandigd.

81 24 02 Beoordeling van de kwaliteit van de verharding

- 03 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 dit onderzoek uitzetten. De uitslag van het onderzoek in dit artikel is bindend voor beide partijen. Achteraf zelf 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 verrekend worden.

81 24 05 Onderzoekresultaten

- 08 Toevoegen aan lid 05 regel 7 na "of vernieuwen" tot de plaats waar aan de gestelde eis wordt voldaan.
- 09 In aanvulling op lid 05 geldt: het positieve verschil tussen de voorgeschreven laagdikte en werkelijke laagdikte van deklagen mag, voor het bepalen van de omvang van het te verbeteren of te vernieuwen gedeelte, niet als compensatie worden gebruikt voor een tekort aan laagdikte van de aangebrachte onder- en tussenlagen.

HFD PAR ART LID

81 24 09 Garantie

- 03 In afwijking van art. 81.24.09 lid 03 van de Standaard RAW bepalingen garandeert de aannemer de verharding gedurende een periode van zeven jaar.
- 09 In afwijking op art. 81.24.09 lid 09 van de standaard RAW bepalingen 2020 dient de aannemer de verharding te garanderen tot ten hoogste 8 jaar.
- 12 De garantie houdt in dat de aannemer zich, in afwijking van artikel 01.15.02 - 01 van de standaard RAW bepalingen 2020, 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.
- 13 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 uitgevoerd te worden.
 - Indien de verkeersveiligheid in gevaar komt dient de herstelmaatregel terstond uitgevoerd te worden. Indien dit niet mogelijk is dient er tijdelijk herstel plaats te vinden vooruitlopend op de definitieve herstelmaatregel dit ter goedkeuring van de directie UAV.

81 24 10 Garantie op het schadebeeld rafeling van een geluid reducerende asfalt deklaag

- 01 De garantie op een geluidsreducerende asfalt deklaag houdt wat betreft het schadebeeld rafeling in dat de aannemer zich verbindt op eigen kosten herstelmaatregelen uit te voeren als binnen de garantieperiode rafeling wordt vastgesteld in de categorie E1 of M3 of ernstiger. (beoordeling schadebeeld rafeling overeenkomstig CROW publicatie 'Handboek globale visuele inspectie).
- 02 Bij het herstel van rafeling van een geluid reducerende asfalt deklaag moet rekening worden gehouden met de volgende voorwaarden;
- Lengte van een reparatievak bedraagt ten minste 50 m;
 - Een reparatievak is ten minste rijstrookbreed;
 - De afstand tussen twee reparatievakken bedraagt ten minste 100 m.
- Kortere tussenliggende vakken worden als reparatievak beschouwd. De herstelwerkzaamheden moeten binnen 6 maanden na vaststelling van de schade uitgevoerd worden. Als de verkeersveiligheid in gevaar komt, moet de herstelmaatregel terstond worden uitgevoerd. Als dit niet mogelijk is, moet vooruitlopend op de definitieve herstelmaatregel, terstond tijdelijk worden hersteld, dit ter goedkeuring van de directie.

81 25 Bijbehorende verplichting

HFD PAR ART LID

81 25 03 Algemeen

- 02 Aannemer dient rekening te houden dat in de herfst periode bladval nadelig kan zijn voor de verwerking. Hij dient op eigen kosten de weg schoon en vrij te houden van blad e.d. kosten dienen in de prijs van het aanbrengen asfalt in te zitten.
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).

81 26 Bouwstoffen

81 26 02 Asfaltbeton

- 08 In asfaltbeton voor deklagen, asfaltbeton voor tussenlagen of asfaltbeton voor onderlagen waar volgens het bestek een gemodificeerd bindmiddel is voorgeschreven, mag geen asfaltgranulaat worden toegepast.

81 26 11 Rood asfalt

- 01 Rood asfalt dient 3% rode pigment te bevatten, Bayferrox of gelijkwaardig. Steenslag in rood asfalt dient rood te zijn, tillred of gelijkwaardig. Rood asfalt dient geen blanke bitumen te bevatten.
- 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 bestek 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 bestaan uit Porfier uit de groeve Quenast (België) of Microdioriet uit de groeve Bierghes (België) of Bestone productie locatie Amsterdam.
- 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 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

HFD PAR ART LID

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 genoemde eisen.
- 10 De in het verkort verslag vermelde eigenschappen van SMA-NL 8G+ moeten voldoen aan de in tabel 81.2.21 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 82.2.20 Korrelverdeling van SMA-NL 8G+ (%m/m)

I Door zeef I SMA 8G+ I I	

I C 16 I I I	
I C 11,2 I 100 I I	
I C 8 I 95 - 100 I I	
I C 5,6 I DV I I	
I C 4 I I I	
I 2mm I 15 - 25 I I	
I 0,5mm I DV I I	
I 0,063mm I 8,0 - 11,0 I I	

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

Tabel 81.2.21 Eigenschappen van SMA-NL 8G+

I eigenschap I SMA 8G+ I	

I bindmiddelgehalte I Bmin 6,6* I	
I minimum holle ruimte I zie lid 06 I	
I maximum holle ruimte I zie lid 06 I	
I minimum vullingsgraad I VFBminNR I	
I maximum vullingsgraad I VFBmaxNR I	
I afdruipe I DNR I	
I watergevoeligheid I ITS80 I	

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

HFD PAR ART LID

81 26 17 AC bin SV (scheurvertragend)

- 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 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 I |
| I 22,4 mm I 100 I |
| I 16 mm I 94 - 100 I |
| I 11,2 mm I 70 - 80 I |
| I 5,6 mm I 40 - 55 I |
| I 2 mm I 22 - 29 I |
| I 0,5 mm I DV I |
| I 0,063 mm I 3 - 6 I |
- DV: Declared Value; door de producent op te geven waarde. I
I Opmerking: Als karakteristieke grove zeef is in afwijking van het I
I bepaalde in NEN-EN 13108-7 niet zeef D/2 voorgeschreven. I
- Tabel 81.2.29 Eigenschappen van AC bin SV
- | |
|-------------------------------------|
| I eigenschap I AC 16 bin SV I |
| I bindmiddelgehalte I Bmin 5,5 I |
| I minimum holle ruimte I Vmin9,0 I |
| I maximum holle ruimte I Vmax12,0 I |

HFD PAR ART LID

I watergevoeligheid I ITS80 I

I afdruipe I DNR I

|-----|

81 26 18 AC surf SV (scheurvertragend)

01 In aanvulling op het bepaalde in artikel 81.26.01 lid 01 moet asfalt voor AC surf SV

voldoen aan het bepaalde in NEN-EN 13108-7, met inachtneming van het bepaalde

in de navolgende leden.

02 Voor AC surf 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 surf 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 surf SV moet voldoen aan de in tabel 81.2.30 vermelde eisen.

06 Voor AC surf SV bitumen 160/220 toepassen.

07 Voor AC surf SV als fijn toeslagmateriaal brekerzand toepassen.

08 Voor AC surf 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 surf SV geen asfaltgranulaat toepassen.

10 De in het verkort verslag vermelde eigenschappen van AC surf SV moeten voldoen aan de in 81.2.31 genoemde eisen.

11 Tabel 81.2.30 Samenstelling van AC surf SV (% m/m)

|-----|

I Door zeef I AC 8 surf SV I

|-----|

I 11,2 mm I 100 I

I 5,6 mm I 92 - 100 I

I 2 mm I 22 - 29 I

I 0,5 mm I DV I

I 0,063 mm I 3 - 6 I

|-----|

I DV: Declared Value; door de producent op te geven waarde. I

I Opmerking: Als karakteristieke grove zeef is in afwijking van het

I bepaalde in NEN-EN 13108-7 niet zeef D/2 voorgeschreven. I

|-----|

Tabel 81.2.31 Eigenschappen van AC surf SV

|-----|

HFD PAR ART LID

I eigenschap I AC 8 surf SV I
|-----|
I bindmiddelgehalte I Bmin 5,8 I
I minimum holle ruimte I Vmin6,0 I
I maximum holle ruimte I Vmax8,0 I
I watergevoeligheid I IITSR90 I
I afdruipen I DNR I
|-----|

81 26 19 AC base HS (scheurvertragend)

- 01 In aanvulling op het bepaalde in artikel 81.26.01 lid 01 moet asfalt voor AC Base 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 base HS grof toeslagmateriaal steenslag 2 toepassen.
- 06 Voor AC base HS polymeer gemodificeerd bitumen SFB 5-50HS toepassen.
- 07 De samenstelling van AC base HS moet voldoen aan de in tabel 81.2.32 vermelde eisen.
- 08 De in het verkort verslag vermelde eigenschappen van AC base HS moeten voldoen aan de in tabel 81.2.33 genoemde eisen.
- 09 In AC base HS mag geen asfaltgranulaat worden toegepast.
- 10 Tabel 81.2.32 Samenstelling van AC base HS (%m/m)
|-----|
I Door zeef I AC 16 base HS I AC 22 base HS I I
|-----|
I 31,5 mm I I 100 I I
I 22,4 mm I 100 I 94 - 100 I I
I 16 mm I 94 - 100 I I I
I 11,2 mm I I 60 - 85 I I
I 8 mm I 60 - 85 I DV I I
I 5,6 mm I DV I I I
I 2 mm I 40 - 46 I 40 - 46 I I
I 0,5 mm I I I I
I 0,063 mm I 6 - 8 I 6 - 8 I I
|-----|
I DV: Declared Value; door de producent op te geven waarde. I

HFD PAR ART LID

I Opmerking: Als karakteristieke grove zeef is in afwijking van het I
I bepaalde in NEN-EN 13108-7 niet zeef D/2 voorgeschreven. I

-----|
Tabel 81.2.33 Eigenschappen van AC base HS

-----|
I Eigenschap I AC 16 base HS I AC 22 base HS I

-----|
I Bindmiddelgehalte I Bmin4,4 I Bmin4,4 I

I Vmin I 3,0 I 3,0 I

I Vmax I 7,0 I 7,0 I

I VFB min I NR I NR I

I VFB max I 70 I 70 I

I VMA I NR I NR I

I V10Gmin I NR I NR I

I Watergevoeligheid I ITR 70 I ITR 70 I

-----|

81 26 20 AC bin HS (hoog stabiel)

- 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 vermelde eisen.
- 08 De in het verkort verslag vermelde eigenschappen van AC bin HS moeten voldoen aan de in tabel 81.2.35 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 I

-----|
I 31,5 mm I I 100 I

HFD PAR ART LID

I 22,4 mm I 100 I 94 - 100 I	
I 16 mm I 94 - 100 I I	
I 11,2 mm I I 60 - 85 I	
I 8 mm I 60 - 85 I DV I	
I 5,6 mm I DV I I	
I 2 mm I 40 - 46 I 40 - 46 I	
I 0,5 mm I I I	
I 0,063 mm I 6 - 8 I 6 - 8 I	
I-----I	
I DV: Declared Value; door de producent op te geven waarde. I	
I Opmerking: Als karakteristieke grove zeef is in afwijking van het I	
I bepaalde in I NEN-EN 13108-7 niet zeef D/2 voorgeschreven. I	
I-----I	
Tabel 81.2.35 Eigenschappen van AC bin HS	
I-----I	
I Eigenschap I AC 16 bin HS I AC 22 bin HS I	
I-----I	
I Bindmiddelgehalte I Bmin4,2 I Bmin4,2 I	
I Vmin I 3,0 I 3,0 I	
I Vmax I 7,0 I 7,0 I	
I VFB min I NR I NR I	
I VFB max I 70 I 70 I	
I VMA I NR I NR I	
I V10Gmin I NR I NR I	
I Watergevoeligheid I ITSr 70I I ITSr 70 I	
I-----I	

81 26 21 AC surf HS (hoog stabiel)

- 01 In aanvulling op het bepaalde in artikel 81.26.01 lid 01 moet asfalt voor AC surf 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 surf HS grof toeslagmateriaal steenslag 2 toepassen.
- 06 Voor AC surf HS polymeer gemodificeerd bitumen SFB 5-50HS toepassen.
- 07 De samenstelling van AC surf HS moet voldoen aan de in tabel 81.2.36 vermelde eisen.
- 08 De in het verkort verslag vermelde eigenschappen van AC surf HS moeten

HFD PAR ART LID

voldoen
aan de in tabel 81.2.37 genoemde eisen.

09 In AC surf HS mag geen asfaltgranulaat worden toegepast.

10 Tabel 81.2.36 Samenstelling van AC surf HS (%m/m)

Door zeef	AC 11 surf HS	AC 16 surf HS
22,4 mm	100	100
16 mm	100	94 - 100
11,2 mm	94 - 100	75 - 95
8 mm	75 - 95	45 - 70
5,6 mm	45 - 70	37 - 43
2 mm	42 - 48	37 - 43
0,5 mm	DV	DV
0,063 mm	6 - 7,5	6 - 7,5
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 81.2.37 Eigenschappen van AC surf HS		
Eigenschap	AC 11 surf HS	AC 16 surf HS
Bindmiddelgehalte	Bmin6,2	Bmin5,8
Vmin	2,0	2,0
Vmax	6,0	6,0
VFB min	NR	NR
VFB max	70	70
VMA	NR	NR
V10Gmin	NR	NR
Watergevoeligheid	ITSR 80	ITSR 80

81 26 22 AC 16 bin TDL (tijdelijke deklaag)

- 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

HFD PAR ART LID

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 81.2.7 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.

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

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

81 27 Meet- en verrekenmethoden

81 27 02 Lengte- en dwarsprofiel

- 01 De afwijkingen ten opzichte van het voorgeschreven lengte en dwarsprofiel worden gemeten door middel van waterpassing en vergeleken met de op tekening aangegeven hoogtes. Bij constatering van onvoldoend werk zal de opdrachtgever een HSRP meting laten uitvoeren op basis van kosten ongelijk.

HFD PAR ART LID

82 Betonverhardingen**82 1 Betonverhardingen****82 12 Eisen en uitvoering Betonverhardingen****82 12 01 Eisen gesteld aan het resultaat**

- 01 De afwijking in hoogteligging van de bovenkant van de verharding ten opzichte van het voorgeschreven profiel mag ten hoogste 10 mm bedragen.
- 02 De afwijking in vlakheid in langsrichting van het oppervlak van de betonverharding wordt bepaald met behulp van de viagraaf overeenkomstig artikel 82.12.02 lid 03 van de Standaard.
- 03 In afwijking van het bepaalde in artikel 82.12.03 lid 01 van de Standaard mag het tekort aan laagdikte van de verhardingslaag aangebracht op een zandbed, dat is verdicht overeenkomstig artikel 22.02.06 lid 05 van de Standaard, niet meer bedragen dan 10 mm.

82 12 02 Stroefheid

- 01 In aanvulling op artikel 82.12.01 lid 01 van de Standaard wordt de stroefheid gemeten volgens proef 72 methode

82 14 Risicoverdeling en garanties Betonverhardingen**82 14 01 Controle druksterkte aangebracht beton**

- 01 De verificatie van de laagste druksterktewaarden, als bedoeld in artikel 82.14.13 lid 04 van de Standaard, geschiedt overeenkomstig artikel 82.14.15 van de Standaard.

82 15 Bijbehorende verplichtingen Betonverhardingen**82 15 02 Merken betonplaten**

- 01 Alle verhardingsgedeelten tussen twee dwarsvoegen, die in één arbeidsgang worden aangebracht, merken met een doorlopend volgnummer. Bovendien in elke eerste plaat die op een productiedag wordt gestort en in elke vervangen plaat, de datum aangeven. Het merk langs de zijkant van de betonverharding, bovenop aanbrengen.

82 17 Meet- en verrekenmethoden Betonverhardingen**82 17 01 Lengte- en dwarsprofiel**

- 01 De afwijkingen ten opzichte van het voorgeschreven lengte- en dwarsprofiel worden gemeten door middel van waterpassing.
De meting van de afwijkingen geschiedt ten minste eenmaal per 5 m weglengte.

82 17 02 Laagdikte

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

HFD PAR ART LID

83 Elementenverhardingen

83 1 Straatwerk

83 12 Eisen en uitvoering

83 12 04 Mechanisch aanbrengen elementenverharding

- 01 Het aanbrengen van elementenverharding dient in overeenstemming te zijn met hetgeen verwoord is in CROW- publicatie 324 "mechanisch aanbrengen van elementenverharding", zoals deze drie maanden voor de dag van aanbesteding luidt.
CROW publicatie 324 is verkrijgbaar bij CROW te Ede.
Tot deze publicatie behoren mede, als ware zij er letterlijk in opgenomen, de door CROW uitgegeven aanvullingen en aanvullende richtlijnen zoals deze vanaf de verschijningsdatum luiden.
Indien in de aanvullingen of aanvullende richtlijnen de datum van in werking treden is vermeld, geldt deze datum als verschijningsdatum.

83 12 05 Afstrooizand

- 01 Zand gebruikt voor het afstrooien en invoegen van straatwerk moet zijn brekerzand.

83 12 06 In- en/of uitritten

- 01 De trottoirs c.q. voetpaden ter plaatse van te maken in- en/of uitritten ten behoeve van particuliere terreinen worden bestraat met betontegels 300 x 300 x 60 mm.
- 02 Bij in- en/of uitritten worden de trottoirbanden onderbroken door onder helling gestrate betontegels of betonstraatstenen. Deze betonstraatstenen of betontegels worden aan beide zijden opgesloten middels inriteindblokken.
- 03 De trottoirs c.q. voetpaden ter plaatse van te maken bedrijfsinritten moeten worden bestraat met betonstraatstenen.
- 04 De trottoirs c.q. voetpaden ter plaatse van te maken toegangen van openbare terreinen worden bestraat met betontegels 300x300x60 mm.
- 05 De verharding ter plaatse van bedrijfsinritten en toegangen tot openbare terreinen, dient te worden aangebracht op een fundering van menggranulaat, dik 150 mm.

83 12 07 Goten

- 01 Wanneer de weghelling in langsrichting 0,3 % of meer bedraagt, moet de verdiepte goot 15 mm beneden de bovenkant van de aansluitende verharding liggen.
- 02 Wanneer de weghelling in langsrichting minder dan 0,3 % bedraagt, moet de goot onder een helling van 0,3 % liggen, waarbij het hoogste punt van de gootbodem 5 mm. beneden de bovenkant van de aansluitende verharding moet liggen.

83 16 Bouwstoffen

HFD PAR ART LID

83 16 04 Straatbakstenen

- 09 Aangeboden alternatieven in bestratingsmaterialen worden getoetst aan technische kwaliteiten, productcertificaten en het proefvak bij de leverancier. Het gevraagde merk / type steen in het bestek is met de grootst mogelijke zorg in uitgebreide commissie geselecteerd, op technische en esthetische kwaliteiten, afgestemd op bestaande verharding, kleurovereenkomsten met natuursteen en gevels. Alternatieven worden zeer kritisch beoordeeld op een exact gelijke technische kwaliteiten, afmetingen en kleursamenstelling.

83 16 09 Cement voor schraal beton en cementspecie

- 01 In aanvulling op artikel 83 16 09 lid 01 moet de toevoeging van cement 250 kg/m³ zijn bij schraal beton en cementspecie.

