



RAVI
SYSTEMATIEK

Bestek nr. 24
Dienstjaar 2024

BESCHRIJVING EN VOORWAARDEN VOOR:
RAAMOVEREENKOMST ASFALTONDERHOUD
IN DE GEMEENTE EDE

Projectleider:	B. van Loenen
Contractvoorbereider:	A.G.E. Salverda
Datum:	
Projectnummer:	24-2024
Dossiernummer:	3477

Inhoudsopgave

1. Algemeen	3
01 Opdrachtgever	5
02 Directie	5
03 Locatie	5
04 Algemene beschrijving	5
05 Tijdsbepaling	5
06 Onderhoudstermijn	5
07 Kwaliteitsborging	6
08 Algemene bepalingen	6
2. Beschrijving	7
2.1 Algemene gegevens	7
01 Tekeningen	9
02 Peilen en hoofdafmetingen	9
03 Kwaliteitsborging	9
04 Bijlagen	10
05 Buiten normale werktijden	10
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	18
1135 Plakbanden	21
114 AANBRENGEN OP ZANDBED	22
12 INRITBANDEN	23
121 OPBREKEN INRITBANDEN	23
122 AANBRENGEN INRITBANDEN	25
13 KANTSTENEN / GOOTTEGELS	26
132 OPBREKEN KANTSTENEN / GOOTTEGELS	26
133 AANBRENGEN KANTSTENEN / GOOTTEGEL	27
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	40
241	HERSTRATEN GRASBETONSTENEN	40
242	OPBREKEN GRASBETONSTENEN	41
243	AANBRENGEN GRASBETONSTENEN	42
25	GOOTCONSTRUCTIES	43
251	OPBREKEN GOOTCONSTRUCTIE	43
252	AANBRENGEN GOOTCONSTRUCTIE	44
26	BIJKOMENDE WERKZAAMHEDEN	46
261	BIJKOMENDE WERKZAAMHEDEN ALGEMEEN	46
3	RIOLERINGSWERK + GRONDWERK	47
31	KOLKEN	47
311	OPBREKEN KOLKEN	47
312	AANBRENGEN KOLKEN	47
313	OPNIEUW RICHTEN KOLKEN	49
32	LEIDINGEN - PVC EN PE	49
321	VERWIJDEREN LEIDINGEN PVC	49
322	VERWIJDEREN LEIDINGEN PE	49
324	AANBRENGEN LEIDINGEN PP/HULPSTUKKEN PVC	49
33	BIJKOMENDE WERKZAAMHEDEN RIOLERING	51
331	BIJKOMENDE WERKZAAMHEDEN	51
332	PUTAFDEKKING, GBS METHODE	52
3321	Verwijderen bestaande putafdekking (boren)	52
3322	Plaatsen nieuwe ronde putafdekking volgens GBS	55
333	OP HOOGTE BRENGEN PUTAFDEKKINGEN	57
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	ASFALTVERHARDINGEN	63
421	VERWIJDEREN ASFALTVERHARDINGEN	63
4210	Schoonmaken verhardingsoppervlak.	64
4211	Zagen asfaltverhardingen.	65
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 asfaltverhardingen d.m.v. opbreken.	69
4216	Kantfrezen.	70
4217	Frezen aansluitingen	71
4218	Profielfrezen	72
422	AANBRENGEN ASFALTVERHARDING	74
4221	Leveren en aanbrengen deklagen SMA-NL 11	74
4222	Leveren en aanbrengen deklagen SMA-NL 8	74
4223	Leveren en aanbrengen deklagen SMA-NL 8 (vervolg)	76
4224	Leveren en aanbrengen deklagen AC Surf	76
4225	Leveren en aanbrengen deklagen AC Surf (vervolg)	77
4226	Leveren en aanbrengen deklagen (tijdelijk)	78
4228	Leveren en aanbrengen tussenlagen	78
4229	Leveren en aanbrengen tussenlagen (vervolg)	79
423	AANBRENGEN ASFALTVERHARDING (VERVOLG)	80
4231	Leveren en aanbrengen onderlagen	80

4232	Leveren en aanbr. asfalt vrijliggende (fiets)paden	81
4233	Leveren en aanbr. asfalt aanliggende (fiets)paden	81
4234	Leveren en aanbrengen asfalt in freesbakken.	82
424	AANBRENGEN KLEEFSLAGEN EN AFSTROOIEN	83
425	BIJKOMENDE WERKZAAMHEDEN ASFALT	84
4251	Asfaltwapening	84
4252	Afdichting naden	85
4253	Dubbele asfaltset	86
4254	Aanbrengen asfalt in drempels en plateau's	86
4255	Inmeten bestaande situatie	87
4256	Inboren straatpotten	87
43	OPPERVLAKTEBEHANDELINGEN	87
431	VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN	87
432	SLIJTLAGEN	88
433	COATING	89
434	EAB	90
435	PREVENTIEF ONDERHOUD	91
44	BETONVERHARDINGEN	92
442	AANBRENGEN BETONVERHARDINGEN	92
4421	AANBRENGEN BERMBETON	92
4422	AANBRENGEN BETONVERHARDINGEN	93
45	HERSTELLEN SLEUVEN IN ASFALTVERHARDINGEN	94
5	MARKERINGEN	96
51	VERWIJDEREN MARKERINGEN	96
52	AANBRENGEN MARKERINGEN	96
521	AANBRENGEN LENGTEMARKERING THERMOPLAST	96
522	AANBRENGEN FIGURATIE VAN THERMOPLAST.	98
523	AANBRENGEN LENGTEMARKERING KOUDPLAST	99
524	AANBRENGEN FIGURATIE VAN KOUDPLAST	101
53	MEERPRIJZEN AGGLOMERAAT EN KOUDPLAST	102
54	DEMARKEREN VAN EEN MARKERING	102
55	UITZETWERKZAAMHEDEN EN TOESLAGEN	103
551	UITZETTEN MARKERINGEN	103
552	TOESLAGEN MARKERINGSUNITS	103
6	SCHOONMAKEN/PAKKETEREN/VERVOEREN/PASZAGEN	104
61	SCHOONMAKEN	104
62	PAKKETEREN	105
63	VERVOEREN	105
631	BESTRATINGSMATERIAAL	105
632	VERVOER ONBRUIKBARE MATERIALEN	105
64	PASMAKEN	105
641	OPSLUITINGEN	105
642	PASZAGEN BESTRATINGSMATERIAAL	106
7	LEVERANTIES	108
71	LEVEREN OPEN VERHARDINGSMATERIALEN	108
711	LEVEREN GOOTTEGELS+KANTTEGELS	108
712	LEV. BETONSTRAAT- EN STRAATBAKSTENEN	108
713	LEVEREN BETONTEGELS	109
72	LEVEREN KANTOPSLUITINGEN	111
721	LEVEREN TROTTOIRBANDEN / OPSLUITBANDEN	111
722	LEVEREN INRITBANDEN	116
723	LEVEREN VERLOOP- EN EINDBANDEN	116
73	LEVEREN T.B.V. GESLOTEN VERHARDINGEN	118
8	BIJKOMENDE WERKZAAMHEDEN	120
81	TER BESCHIKKING STELLEN	120
811	TER BESCHIKKING STELLEN WERKNEMER NORMAAL	120
812	TER BESCHIKKING STELLEN MATERIEEL NORMAAL	120
82	VERKEERSMAATREGELEN	122

83	KABELS EN LEIDINGEN	126
84	AAN- AFVOER MATERIEEL	126
85	ONDERZOEKEN	127
851	ASFALTONDERZOEKEN	127
8511	BOREN KERNEN	127
8512	UITVOEREN ONDERZOEKEN	127
852	BODEMONDERZOEKEN	128
86	STORTKOSTEN	129
87	ALGEMEEN EN ADMINISTRATIEF	130
871	WERKPLANNEN EN OPSTELLEN DEELOPDRACHTEN	130
872	COMMUNICATIE	130
873	AFRONDEN DEELOPDRACHTEN	131
874	VERGUNNINGEN	132
875	PMP-KOSTEN	132
88	WERKTERREIN	132
9	Staartposten	133

3. B e p a l i n g e n 135

01	Algemeen en administratief	137
01 01	Algemene bepalingen	137
01 07	Zekerheidstelling	139
01 09	Kabels en leidingen	139
01 11	Verband met andere werken	139
01 12	Maatregelen in het belang van het verkeer	139
01 13	Kwaliteitsplan, algemeen tijdschema, werkplan, flexibele uitvoeringstermijn	140
01 14	Bouwstoffen	140
01 16	Verzekeringen	141
01 17	Vrijgekomen materialen	144
01 19	Arbeidsomstandigheden	144
01 21	RAW-raamovereenkomst	144
01 25	Vakopleiding	146
01 26	Revisiegegevens	146
01 27	Door de aannemer te verstrekken gegevens	147
22	Grondwerken	150
22 0	Grondwerken, algemeen	150
22 06	Bouwstoffen	150
25	Riolering	151
25 1	Aanleg riolering	151
25 12	Eisen en uitvoering	151
32	Wegbebakening	153
32 1	Markeringen	153
32 14	Risicoverdeling en garanties	153
61	Werk algemene aard	154
61 1	Werk algemene aard	154
61 17	Meet- en verrekenmethoden	154
62	Tijdelijke verkeersmaatregelen	155
62 0	Algemeen	155
62 02	Verkeersmaatregelen	155
62 04	Risicoverdeling en garanties verkeersmaatregelen	156
62 1	Tijdelijke verkeersmaatregelen	156
62 12	Eisen en uitvoering	156
81	Bitumineuze verhardingen	158
81 1	Vorbereidende werkzaamheden	158
81 11	Begrippen	158
81 12	Eisen en uitvoering Vorbereidende werkzaamheden	158
81 2	Asfaltverhardingen	159

81 21	Begrippen	159
81 22	Eisen en uitvoering Asfaltverhardingen	159
81 23	Informatie overdracht.	164
81 24	Risicoverdeling en garanties	164
81 25	Bijbehorende verplichting	167
81 26	Bouwstoffen	167
81 27	Meet- en verrekenmethoden	172
83	Elementenverhardingen	173
83 1	Straatwerk	173
83 12	Eisen en uitvoering	173
83 16	Bouwstoffen	173

1. Algemeen

PAR

01 Opdrachtgever

Gemeente Ede

Bezoekadres : Bergstraat 4

Postadres : Postbus 9022

: 6710 HK EDE

Telefoon : 14 0318

02 Directie

Bij opdracht van het werk zal de opdrachtgever aan de opdrachtnemer schriftelijk mededelen wie als directie, als bedoeld in paragraaf 3 lid 01 van de UAV 2012, zal optreden.

03 Locatie

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

04 Algemene beschrijving

Het werk bestaat in hoofdzaak uit:

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

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

05 Tijdsbepaling

De overeenkomst wordt aangegaan voor de periode van twee (2) jaar, lopend van 1 april 2025 tot en met 31 maart 2027. Met een mogelijke verlenging van twee (2) maal 1 jaar.

Opdrachtgever kan eenzijdig besluiten tot verlenging van de contractperiode over te gaan en zal tenminste 3 maanden voor de afloop van de contractperiode de opdrachtnemer hierover in kennis stellen. Er zal in geen enkel geval sprake zijn van stilzwijgende verlenging.

Na opdracht van het werk zal de directie de aannemer deelopdrachten verstrekken. De aannemer kan pas starten met de deelopdrachten na opdrachtverstrekking.

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

Het in paragraaf 42, lid 2 van de U.A.V. 2012 bedoelde bedrag der korting wordt bepaald op € 500,- (zegge: vijfhonderd euro) per dag.

06 Onderhoudstermijn

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

07 Kwaliteitsborging

Van de aannemer wordt verlangd dat hij beschikt over een kwaliteitssysteem dat betrekking heeft op de aard van het werk overeenkomstig het bepaalde in artikel 01.13.01 van de Standaard.

PAR

08 Algemene bepalingen

- De bereikbaarheid van woningen binnen de werkgrens mag max. 1 werkdag 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 werkdag verhinderd worden, e.e.a. in overleg met de directie en betrokkenen;
- De bereikbaarheid van woningen, bedrijven en instellingen binnen de werkgrens mag gedurende het weekend niet verhinderd worden;
- Er mag maximaal (per bereikbare zijde 30 m1) 60 meter rijbaan opgebroken worden (i.v.m. bereikbaarheid hulpdiensten);
- 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 en veilig te zijn voor alle verkeer;
- De aannemer dient de hulpdiensten tijdig, bepalen iom hulpdiensten, op de hoogte te houden van de werkzaamheden, planning en afsluitingen middels tekening(en).

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 per deelopdracht aan de aannemer worden verstrekt.

02 Peilen en hoofdafmetingen

Tenzij op tekening 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

Van de aannemer wordt een kwaliteitsplan voor het uit te voeren werk verlangd, zoals bedoeld in de artikelen 01.13.02 en 01.20.02 van de Standaard RAW Bepalingen (Standaard 2020).

In afwijking van de Standaard 2020 artikel 01.13.05 lid 03 moet de aannemer bij het bereiken van een stop- en bijwoonpunten niet 1 maar 2 werkdagen (48 uur) van tevoren aangeven bij directie.

Bij het opstellen van een kwaliteitsplan en projectplanning, rekening houden met de volgende stop- en bijwoonpunten:

Stoppunten na gunning overeenkomst:

- Risicoinventarisatie (4 weken na gunning);
- Projectkwaliteitsplan (4 weken na gunning);
- V&G-plan uitvoering (4 weken na gunning);
- Werkplan (4 weken na gunning);
- BLVC-plan (4 weken na gunning).

Stoppunten voor aanvang werkzaamheden deelopdracht:

- Asfaltverhardingen: acceptatie van documenten asfaltmengsels (CE markering met DoP en verkorte verslagen van de type onderzoeken conform de Europese regelgeving met de referentiesamenstelling per mengsel); (2 weken voor aanvang werkzaamheden);
- Gedetailleerd werkplan conform deel 3 paragraaf 01.13.06 van dit bestek en bijlage 7;
- Werkplan omgaan met vrij gekomen materialen: acceptatie van de documenten; (2 weken voor aanvang werkzaamheden);
- Werkplan schoonmaaklocaties, transportroutes, opslag, keten en werkterrein met afzettingen (indien nodig): acceptatie van de documenten; (2 weken voor aanvang werkzaamheden);
- Nadenplan: acceptatie van de documenten; (2 weken voor aanvang werkzaamheden);
- Werkplan omgaan met calamiteiten: acceptatie van de documenten; (2 weken voor aanvang werkzaamheden).

Stoppunten tijdens uitvoering deelopdracht:

- Na (profiel)frezen (schoongemaakt);
- Direct voor aanbrengen van de kleeflaag (gereinigd);
- Bij het aanbrengen van 1 of meerdere lagen asfalt de bedrijfscontrole per laag aanleveren. Voordat er een nieuwe laag asfalt wordt aangebracht de bedrijfscontrole van de voorgaande asfalt laag aanleveren conform artikel 81.24.01;
- Voor aanbrengen asfaltwapening;
- Voor aanbrengen EAB op asfaltwapening;
- Uitvoeren van kwaliteitscontroles;
- Na aanbrengen verkeersmaatregelen vóór start uitvoering (vastlegging door middel van foto's met datum);

- Na het opnemen van de verkeersmaatregelen vóór openstelling voor verkeer.

Stoppunten voor oplevering deelopdracht:

- Opleveringsmap inclusief revisietekeningen (2 weken voor de oplevering).

Bijwoonpunten:

- Na ontgraven cunet en vóór het aanbrengen van de funderingslagen;
- Na het uitcijferen t.b.v. profielfrezen;
- Aanbrengen asfaltverhardingen.

04 Bijlagen

De volgende bijlagen zijn ter informatie bij het bestek gevoegd:

Inschrijfstaat;

Inschrijfbiljet;

Bijlage 01. V&G-plan ontwerpfase;

Bijlage 02. Proces deelopdracht asfaltverharding;

Bijlage 03. Bomenposter;

Bijlage 04. Overdrachtsdocument BOR;

Bijlage 05. CAR verzekering;

Bijlage 06. BGT meetinstructies derden;

Bijlage 07. Inhoud gedetailleerd werkplan.

05 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 artikel 61.17.01 voor de details.

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			
			behoefte 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.	m	200,00	F
			Betreft: opbreken van trottoirbanden met een			
			aaneengesloten lengte tot 50 m.			
		9.	Op zandbed.			
		.3.	Trottoirbanden 130/150 x 250 mm			
111020	831711		Opbreken betonbanden.	m	500,00	F
			Betreft: opbreken van trottoirbanden met een			
			aaneengesloten lengte van 50 m en meer.			
		9.	Op zandbed.			
		.3.	Trottoirbanden 130/150 x 250 mm			
111030	831711		Opbreken betonbanden.	m	200,00	F
			Betreft: opbreken van trottoirbanden met een			
			aaneengesloten lengte tot 50 m.			
		9.	Op zandbed.			
		.6.	Trottoirbanden 180/200 x 250 mm			
111040	831711		Opbreken betonbanden.	m	500,00	F
			Betreft: opbreken van trottoirbanden met een			
			aaneengesloten lengte van 50 m en meer.			
		9.	Op zandbed.			
		.6.	Trottoirbanden 180/200 x 250 mm			
111050	831711		Opbreken betonbanden.	m	50,00	F
			Betreft: opbreken van trottoirbanden met een			
			aaneengesloten lengte tot 50 m.			
		9.	Op zandbed.			
		.9.	Trottoirbanden 50/200 x 200 mm.			
111060	831711		Opbreken betonbanden.	m	100,00	F
			Betreft: opbreken van trottoirbanden met een			
			aaneengesloten lengte van 50 m en meer.			
		9.	Op zandbed.			
		.9.	Trottoirbanden 50/200 x 200 mm.			
111070	831711		Opbreken betonbanden.	m	70,00	F
			Betreft: opbreken van RWS-banden met een			
			aaneengesloten lengte tot 50 m.			
		9.	Op zandbed.			
		.8.	Trottoirbanden 115/225 x 240 mm			
111080	831711		Opbreken betonbanden.	m	170,00	F
			Betreft: opbreken van RWS-banden met een			
			aaneengesloten lengte van 50 m en meer.			
		9.	Op zandbed.			
		.8.	Trottoirbanden 115/225 x 240 mm			

PESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
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	
111100	831711		Opbreken betonbanden. Betreft: opbreken van opsluitbanden met een aaneengesloten lengte van 50 m en meer. 9. Op zandbed. . . .3. . Opsluitbanden 60 x 200 mm	m	500,00	F	
111110	831711		Opbreken betonbanden. Betreft: opbreken van opsluitbanden met een aaneengesloten lengte tot 50 m. 9. Op zandbed. . . .5. . Opsluitbanden 100 x 200 mm	m	200,00	F	
111120	831711		Opbreken betonbanden. Betreft: opbreken van opsluitbanden met een aaneengesloten lengte van 50 m en meer. 9. Op zandbed. . . .5. . Opsluitbanden 100 x 200 mm	m	500,00	F	
111130	831711		Opbreken betonbanden. Betreft: opbreken van opsluitbanden met een aaneengesloten lengte tot 50 m. 9. Op zandbed. . . .6. . Opsluitbanden 120 x 250 mm	m	100,00	F	
111140	831711		Opbreken betonbanden. Betreft: opbreken van opsluitbanden met een aaneengesloten lengte van 50 m en meer. 9. Op zandbed. . . .6. . 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		Opbreken betonbanden. Betreft: opbreken van trottoirbanden met een aaneengesloten lengte tot 50 m. 5. Inclusief fundering en steunrug Afmetingen en materiaal fundering: beton. Afmetingen en materiaal steunrug: beton. Hoeveelheid ca. 0,04 m3/m1 . .3. . . Trottoirbanden 130/150 x 250 mm	m	200,00	F	
112020	831711		Opbreken betonbanden. Betreft: opbreken van trottoirbanden met een aaneengesloten lengte van 50 m en meer. 5. Inclusief fundering en steunrug Afmetingen en materiaal fundering: beton. Afmetingen en materiaal steunrug: beton. Hoeveelheid ca. 0,04 m3/m1 . .3. . . Trottoirbanden 130/150 x 250 mm	m	500,00	F	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
112030	831711		Opbreken betonbanden. Betreft: opbreken van trottoirbanden met een aaneengesloten lengte tot 50 m. 5. Inclusief fundering en steunrug Afmetingen en materiaal fundering: beton. Afmetingen en materiaal steunrug: beton. Hoeveelheid ca. 0,04 m3/m1 .6. Trottoirbanden 180/200 x 250 mm	m	200,00	F
112040	831711		Opbreken betonbanden. Betreft: opbreken van trottoirbanden met een aaneengesloten lengte van 50 m en meer. 5. Inclusief fundering en steunrug Afmetingen en materiaal fundering: beton. Afmetingen en materiaal steunrug: beton. Hoeveelheid ca. 0,04 m3/m1 .6. Trottoirbanden 180/200 x 250 mm	m	500,00	F
112050	831711		Opbreken betonbanden. Betreft: opbreken van trottoirbanden met een aaneengesloten lengte tot 50 m. 5. Inclusief fundering en steunrug Afmetingen en materiaal fundering: beton. Afmetingen en materiaal steunrug: beton. Hoeveelheid ca. 0,04 m3/m1 .9. Trottoirbanden 50/200 x 200 mm.	m	50,00	F
112060	831711		Opbreken betonbanden. Betreft: opbreken van trottoirbanden met een aaneengesloten lengte van 50 m en meer. 5. Inclusief fundering en steunrug Afmetingen en materiaal fundering: beton. Afmetingen en materiaal steunrug: beton. Hoeveelheid ca. 0,04 m3/m1 .9. Trottoirbanden 50/200 x 200 mm.	m	100,00	F
112070	831711		Opbreken betonbanden. Betreft: opbreken van RWS-banden met een aaneengesloten lengte tot 50 m. 5. Inclusief fundering en steunrug Afmetingen en materiaal fundering: beton. Afmetingen en materiaal steunrug: beton. Hoeveelheid ca. 0,04 m3/m1 .8. Trottoirbanden 115/225 x 240 mm .9 Percentage breuk is aangenomen op 5%.	m	70,00	F
112080	831711		Opbreken betonbanden. Betreft: opbreken van RWS-banden met een aaneengesloten lengte van 50 m en meer. 5. Inclusief fundering en steunrug Afmetingen en materiaal fundering: beton. Afmetingen en materiaal steunrug: beton. Hoeveelheid ca. 0,04 m3/m1 .8. Trottoirbanden 115/225 x 240 mm	m	170,00	F
112100	831711		Opbreken betonbanden. Betreft: opbreken van RWS-plakbanden met een aaneengesloten lengte tot 50 m. 1. Inclusief mortellaag .9. RWS-plakbanden 115/225 Hoogte variabel van 120 mm t/m 160 mm.	m	85,00	F
112110	831711		Opbreken betonbanden. Betreft: opbreken van RWS-plakbanden met een aaneengesloten lengte van 15 m en meer. 1. Inclusief mortellaag .9. RWS-plakbanden 115/225 Hoogte variabel van 120 mm t/m 160 mm.	m	170,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
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.				
113010	831304		Aanbrengen trottoirbanden van beton. Betreft: nieuw aan te brengen trottoirbanden, aaneengesloten lengte tot 50 m. Inclusief benodigd grondwerk.	m	200,00	F	
		3.	Stellen met schraal beton en voorzien van een steunrug van schraal beton (0,04 m3/m1).	m3			8,00 L
		.3.	Profiel 130/150 x 250 mm	st			200,00 I
113020	831304		Aanbrengen trottoirbanden van beton. Betreft: nieuw aan te brengen trottoirbanden, aaneengesloten lengte van 50 m en meer. Inclusief benodigd grondwerk.	m	500,00	F	
		3.	Stellen met schraal beton en voorzien van een steunrug van schraal beton (0,04 m3/m1).	m3			20,00 L
		.3.	Profiel 130/150 x 250 mm	st			500,00 I
113030	831399		Aanbr. trottoirbanden 130/150 x 250, bochtband Betreft: aanbrengen trottoirbanden van beton. Inclusief benodigd grondwerk. Stellen met schraal beton en voorzien van steunrug van schraal beton ca 0,04 m3/st.	st	50,00	F	
			Profiel 130/150 x 250 mm bochtband.	m3			2,00 L
				st			50,00 I
113040	831399		Aanbr. trottoirbanden 130/150 x 250, hoekstuk Betreft: aanbrengen trottoirbanden van beton. Inclusief benodigd grondwerk. Stellen met schraal beton en voorzien van steunrug van schraal beton ca 0,04 m3/st.	st	25,00	F	
			Profiel 130/150 x 250 mm, hoekstuk	m3			0,79 L
				st			25,00 I
113050	831304		Aanbrengen trottoirbanden van beton. Betreft: nieuw aan te brengen trottoirbanden, aaneengesloten lengte tot 50 m. Inclusief benodigd grondwerk.	m	200,00	F	
		3.	Stellen met schraal beton en voorzien van een steunrug van schraal beton (0,04 m3/m1).	m3			8,00 L
		.6.	Profiel 180/200 x 250 mm	st			200,00 I
113060	831304		Aanbrengen trottoirbanden van beton. Betreft: nieuw aan te brengen trottoirbanden, aaneengesloten lengte van 50 m en meer. Inclusief benodigd grondwerk.	m	500,00	F	
		3.	Stellen met schraal beton en voorzien van een steunrug van schraal beton (0,04 m3/m1).	m3			20,00 L
		.6.	Profiel 180/200 x 250 mm	st			500,00 I
113070	831399		Aanbr. trottoirbanden 180/200 x 250, bochtband Betreft: aanbrengen trottoirbanden van beton. Inclusief benodigd grondwerk. Stellen met schraal beton en voorzien van steunrug van schraal beton ca 0,04 m3/st.	st	50,00	F	
			Profiel 180/200 x 250 mm bochtband.	m3			1,57 L
				st			50,00 I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
113080	831399		Aanbr trottoirband 180/200 x 250 in beton hoekstuk Betreft: aanbrengen trottoirbanden van beton. Inclusief benodigd grondwerk. Stellen met schraal beton en voorzien van steunrug van schraal beton ca 0,04 m3/st. Profiel 180/200 x 250 mm, hoekstuk	st m3 st	25,00 F		
							1,00 L
							25,00 I
113090	831304		Aanbrengen trottoirbanden van beton. Betreft: nieuw aan te brengen trottoirbanden, aaneengesloten lengte tot 50 m. Inclusief benodigd grondwerk. 3. Stellen met schraal beton en voorzien van een steunrug van schraal beton (0,04 m3/m1). .9. Profiel 50/200 x 200 mm.	m m3 st	50,00 F		
							2,00 L
							50,00 I
113100	831304		Aanbrengen trottoirbanden van beton. 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 van schraal beton (0,04 m3/m1). .9. Profiel 50/200 x 200 mm.	m m3 st	100,00 F		
							4,00 L
							100,00 I
113110	831399		Aanbr. trottoirbanden 50/200 x 200, bochtband Betreft: aanbrengen trottoirbanden van beton. Inclusief benodigd grondwerk. Stellen met schraal beton en voorzien van steunrug van schraal beton ca 0,04 m3/st. Profiel 50/200 x 200 mm bochtband.	st m3 st	10,00 F		
							0,31 L
							10,00 I
113120	831399		Aanbr trottoirband 50/200 x 200 in beton hoekstuk Betreft: aanbrengen trottoirbanden van beton. Inclusief benodigd grondwerk. Stellen met schraal beton en voorzien van steunrug van schraal beton ca 0,04 m3/st. Profiel 50/200 x 200 mm, hoekstuk	st m3 st	5,00 F		
							0,20 L
							5,00 I
113130	831304		Aanbrengen trottoirbanden van beton. 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 van schraal beton (0,04 m3/m1). .8. Profiel 115/225 x 240 mm	m m3 st	70,00 F		
							2,80 L
							70,00 I
113140	831304		Aanbrengen trottoirbanden van beton. 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 van schraal beton (0,04 m3/m1). .8. Profiel 115/225 x 240 mm	m m3 st	170,00 F		
							6,80 L
							170,00 I
113150	831399		Aanbr. RWS-banden 115/225 x 240, bochtband Betreft: aanbrengen trottoirbanden van beton. Inclusief benodigd grondwerk. Stellen met schraal beton en voorzien van steunrug van schraal beton ca 0,04 m3/st. Profiel 115/225 x 240 mm bochtband.	st m3 st	20,00 F		
							0,63 L
							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					
113160	831399		Aanbr RWS-banden 115/225 x 240 in beton hoekstuk Betreft: aanbrengen trottoirbanden van beton. Inclusief benodigd grondwerk. Stellen met schraal beton en voorzien van steunrug van schraal beton ca 0,04 m3/st. Profiel 115/225 x 240 mm, hoekstuk	st	10,00	F	
				m3			0,40 L
				st			10,00 I
113220	831399		Aanbrengen busperronbanden van beton Betreft: aan te brengen busperronbanden van beton aaneengesloten lengte tot 25 m. Inclusief benodigd grondwerk. Stellen in beton, ca. 0,10 m3/m1. Type Leicon busperron profiel band 18 Afmetingen 1000x440x330/180 mm Werkende lengte 1000 mm Voorzien van antislip profilering Kleur: grijs Voegafdichting tussen elementen volgens bestekspostnr: 113450	st	50,00	F	
				m3			5,00 L
				st			50,00 I
113230	831305		Aanbrengen opsluitbanden van beton. 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 van schraal beton (0,04 m3/m1). .5. Profiel 100 x 200 mm	m	200,00	F	
				m3			8,00 L
				st			200,00 I
113240	831305		Aanbrengen opsluitbanden van beton. 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 van schraal beton (0,04 m3/m1). .5. Profiel 100 x 200 mm	m	500,00	F	
				m3			20,00 L
				st			500,00 I
113250	831399		Aanbr. opsluitband 100 x 200 mm van beton Betreft: aan te brengen opsluitbanden. Inclusief benodigd grondwerk. Stellen met schraal beton en voorzien van een steunrug van schraal beton (0,04 m3/m1). Profiel 100 x 200 mm bochtbanden.	st	20,00	F	
				m3			0,63 L
				st			20,00 I
113260	831399		Aanbr. opsluitband 100 x 200 mm van beton Betreft: aan te brengen opsluitbanden. Inclusief benodigd grondwerk. Stellen met schraal beton en voorzien van een steunrug van schraal beton (0,04 m3/m1). Profiel 100 x 200 mm hoekstuk.	st	20,00	F	
				m3			0,80 L
				st			20,00 I
113270	831305		Aanbrengen opsluitbanden van beton. 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 van schraal beton (0,04 m3/m1). .6. Profiel 120 x 250 mm	m	85,00	F	
				m3			3,40 L
				st			85,00 I
113280	831305		Aanbrengen opsluitbanden van beton. 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 van schraal beton (0,04 m3/m1). .6. Profiel 120 x 250 mm	m	350,00	F	
				m3			14,00 L
				st			350,00 I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
113290	831399		Aanbr. opsluitband 120 x 250 mm van beton Betreft: aan te brengen opsluitbanden. Inclusief benodigd grondwerk. Stellen met schraal beton en voorzien van een steunrug van schraal beton (0,04 m3/m1). Profiel 120 x 250 mm bochtbanden.	st	20,00	F
				m3		0,63 L
				st		20,00 I
113300	831399		Aanbr. opsluitband 120 x 250 mm van beton Betreft: aan te brengen opsluitbanden. Inclusief benodigd grondwerk. Stellen met schraal beton en voorzien van een steunrug van schraal beton (0,04 m3/m1). Profiel 120 x 250 mm hoekstuk.	st	20,00	F
				m3		0,80 L
				st		20,00 I
113410	831304		Aanbrengen trottoirbanden van beton. 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 .9. Profiel 50/200 x 200 mm	m	50,00	F
				m3		2,25 L
				st		50,00 I
113420	831304		Aanbrengen trottoirbanden van beton. Betreft het aanbrengen van trottoirband 50/200 x 200 mm in beton, met een aaneengesloten lengte van 50 m en meer, recht 4. Stellen met schraal beton op zandbed en voorzien van steunrug van schraal beton ca 0.045 m3/m1. .9. Profiel 50/200 x 200 mm	m	75,00	F
				m3		3,38 L
				st		75,00 I
113430	831399		Aanbrengen trottoirbanden van beton. Betreft het aanbrengen van trottoirband 50/200 x 200 mm in beton, bochtbanden 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	F
				m3		0,55 L
				st		20,00 I
113440	831399		Aanbrengen trottoirbanden van beton. Betreft het aanbrengen van trottoirbanden 50/200 x 200 mm in beton, hoekstuk Stellen met schraal beton op zandbed en voorzien van steunrug van schraal beton ca 0,038 m3/st. Profiel 50/200 x 200 mm hoekstuk	st	20,00	F
				m3		0,76 L
				st		20,00 I
113450	820799		Aanbrengen voegafdichting busperronbanden Betreft leveren en aanbrengen voegafdichting t.b.v. busperronbanden aangebracht volgens bestekspostnr. 113220 Voegafdichtingssysteem bestaande uit: - voegvulling - separatietape - elastische kit Aanbrengen volgens verwerkingsvoorschriften leverancier	st	50,00	F
				m		37,50 L
1135			<u>Plakbanden</u>			
113510	831304		Aanbrengen trottoirbanden van beton. 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. Verbruik 1,5 kg/m1. Aanbrengen volgens voorschriften van de leverancier. .9. Profiel 115/225 x 30 mm.	m	70,00	F
				kg		105,00 L
				st		70,00 I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
113520	831304		Aanbrengen trottoirbanden van beton. Betreft: nieuw aan te brengen plakbanden, aaneengesloten lengte van 50 m en meer. Inclusief benodigd grondwerk.	m	170,00	F	
		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.				
		.9.	Profiel 115/225 x 300 mm.	st			170,00 I
113530	831399		Aanbr. RWS-plakband 115/225 x 130, bochtband Betreft: aanbrengen trottoirbanden van beton. Inclusief benodigd grondwerk.	st	20,00	F	
			Stellen op een asfaltverharding met Poltec hechtmortel 717 o.g.	kg			30,00 L
			Verbruik 1,5 kg/m1.				
			Aanbrengen volgens voorschriften van de leverancier.				
			Profiel 115/225 x 130 mm bochtband.	st			20,00 I
113540	831399		Aanbr RWS-plakband 115/225 x 130 in beton hoekstuk Betreft: aanbrengen trottoirbanden van beton. Inclusief benodigd grondwerk.	st	10,00	F	
			Stellen op een asfaltverharding met Poltec hechtmortel 717 o.g.	kg			15,00 L
			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. Betreft: aan te brengen opsluitbanden met een aaneengesloten lengte tot 50 m. Inclusief benodigd grondwerk.	m	200,00	F	
		2.	Op zandbed				
		.3.	Profiel 60 x 200 mm	st			200,00 I
114020	831305		Aanbrengen opsluitbanden van beton. Betreft: aan te brengen opsluitbanden met een aaneengesloten lengte van 50 m en meer. Inclusief benodigd grondwerk.	m	500,00	F	
		2.	Op zandbed				
		.3.	Profiel 60 x 200 mm	st			500,00 I
114030	831399		Aanbr. opsluitband 60 x 200 mm van beton Betreft aan te brengen opsluitbanden op zandbed. Inclusief benodigd grondwerk.	st	20,00	F	
			Profiel 60 x 200 mm bochtbanden.	st			20,00 I
114040	831399		Aanbr .opsluitband 60 x 200 mm van beton Betreft: aan te brengen opsluitbanden op zandbed. Inclusief benodigd grondwerk.	st	20,00	F	
			Profiel 60 x 200 mm hoekstuk.	st			20,00 I
114050	831305		Aanbrengen opsluitbanden van beton. Betreft: aan te brengen opsluitbanden met een aaneengesloten lengte tot 50 m. Inclusief benodigd grondwerk.	m	200,00	F	
		2.	Op zandbed				
		.5.	Profiel 100 x 200 mm	st			200,00 I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
114060	831305		Aanbrengen opsluitbanden van beton. Betreft: aan te brengen opsluitbanden met een aaneengesloten lengte van 50 m en meer. Inclusief benodigd grondwerk.	m	500,00	F	
		2.	Op zandbed				
		.5.	Profiel 100 x 200 mm	st			500,00 I
114070	831399		Aanbr. opsluitband 100 x 200 mm van beton Betreft: aan te brengen opsluitbanden op zandbed. Inclusief benodigd grondwerk.	st	20,00	F	
			Profiel 100 x 200 mm bochtbanden.	st			20,00 I
114080	831399		Aanbr .opsluitband 100 x 200 mm van beton Betreft: aan te brengen opsluitbanden op zandbed. Inclusief benodigd grondwerk.	st	20,00	F	
			Profiel 100 x 200 mm hoekstuk.	st			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 behoefte 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		Opbreken betonbanden. Betreft: opbreken inritbanden. Eind- en tussenstukken.	m	50,00	F	
		9.	Op zandbed				
		.9.	Inritbanden				
			- breedte 300 mm;				
			- diepte variërend van 450 tot 600 mm.				
121020	831711		Opbreken betonbanden. Betreft: opbreken inritbanden. Eind- en tussenstukken.	m	50,00	F	
		9.	Op zandbed				
		.9.	Inritbanden				
			- breedte 300 mm;				
			- diepte variërend van 600 tot 800 mm.				
121030	831711		Opbreken betonbanden. Betreft: opbreken inritbanden. Eind- en tussenstukken.	m	50,00	F	
		9.	Op zandbed				
		.9.	Inritbanden				
			- breedte 500 mm;				
			- diepte variërend van 450 tot 600 mm.				
121040	831711		Opbreken betonbanden. Betreft: opbreken inritbanden. Eind- en tussenstukken.	m	50,00	F	
		9.	Op zandbed				
		.9.	Inritbanden				
			- breedte 500 mm;				
			- diepte variërend van 600 tot 800 mm.				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
121050	831711		Opbreken betonbanden. Betreft: opbreken inritbanden. Eind- en tussenstukken. 9. Op zandbed 9. Inritbanden - breedte 1000 mm; - diepte variërend van 450 tot 600 mm.	m	50,00	F
121060	831711		Opbreken betonbanden. Betreft: opbreken inritbanden. Eind- en tussenstukken. 2. Inclusief fundering Afmetingen en materiaal fundering: beton Hoeveelheid ca. 0,07 m3/m1. 9. Inritbanden - breedte 300 mm; - diepte variërend van 450 tot 600 mm.	m	50,00	F
121070	831711		Opbreken betonbanden. Betreft: opbreken inritbanden. Eind- en tussenstukken. 2. Inclusief fundering Afmetingen en materiaal fundering: beton Hoeveelheid ca. 0,07 m3/m1. 9. Inritbanden - breedte 300 mm; - diepte variërend van 600 tot 800 mm.	m	50,00	F
121080	831711		Opbreken betonbanden. Betreft: opbreken inritbanden. Eind- en tussenstukken. 2. Inclusief fundering Afmetingen en materiaal fundering: beton Hoeveelheid ca. 0,07 m3/m1. 9. Inritbanden - breedte 500 mm; - diepte variërend van 450 tot 600 mm.	m	50,00	F
121090	831711		Opbreken betonbanden. Betreft: opbreken inritbanden. Eind- en tussenstukken. 2. Inclusief fundering Afmetingen en materiaal fundering: beton Hoeveelheid ca. 0,07 m3/m1. 9. Inritbanden - breedte 500 mm; - diepte variërend van 600 tot 800 mm.	m	50,00	F
121100	831711		Opbreken betonbanden. Betreft: opbreken inritbanden. Eind- en tussenstukken. 2. Inclusief fundering Afmetingen en materiaal fundering: beton Hoeveelheid ca. 0,07 m3/m1. 9. Inritbanden - breedte 1000 mm; - diepte variërend van 450 tot 600 mm.	m	50,00	F
121110	831799		Opbreken inriteindband 900x100/200x500 mm beton. Betreft: opbreken inriteindband 900x100/200x500 mm in beton Inclusief fundering en steunrug Afmetingen en materiaal steunrug: ca 0.04 m3/st schraal beton Inriteindband 900 x 100/200 x 500 mm	st	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					
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 de post inbegrepen te zijn.				
122010	831306		Aanbrengen inritbanden van beton. Betreft: aanbrengen van inritbanden. Inclusief benodigd grondwerk.	m	50,00	F	
		6.	In cementspecie aanbrengen op fundering en voorzien van steunrug van beton. Hoeveelheid ca. 0,05 m3/m1.	m3			2,50 L
		.9.	Profiel: - breedte 300 mm; - diepte variërend van 450 tot 600 mm.	st			50,00 I
122020	831306		Aanbrengen inritbanden van beton. Betreft: aanbrengen van inritbanden. Inclusief benodigd grondwerk.	m	50,00	F	
		6.	In cementspecie aanbrengen op fundering en voorzien van steunrug van beton. Hoeveelheid ca. 0,05 m3/m1.	m3			2,50 L
		.9.	Profiel: - breedte 300 mm; - diepte variërend van 600 tot 800 mm.	st			50,00 I
122030	831306		Aanbrengen inritbanden van beton. Betreft: aanbrengen van inritbanden. Inclusief benodigd grondwerk.	m	50,00	F	
		6.	In cementspecie aanbrengen op fundering en voorzien van steunrug van beton. Hoeveelheid ca. 0,05 m3/m1.	m3			2,50 L
		.9.	Profiel: - breedte 500 mm; - diepte variërend van 450 tot 600 mm.	st			50,00 I
122040	831306		Aanbrengen inritbanden van beton. Betreft: aanbrengen van inritbanden. Inclusief benodigd grondwerk.	m	50,00	F	
		6.	In cementspecie aanbrengen op fundering en voorzien van steunrug van beton. Hoeveelheid ca. 0,05 m3/m1.	m3			2,50 L
		.9.	Profiel: - breedte 500 mm; - diepte variërend van 600 tot 800 mm.	st			50,00 I
122050	831306		Aanbrengen inritbanden van beton. Betreft: aanbrengen van inritbanden. Inclusief benodigd grondwerk.	m	50,00	F	
		6.	In cementspecie aanbrengen op fundering en voorzien van steunrug van beton. Hoeveelheid ca. 0,05 m3/m1.	m3			2,50 L
		.9.	Profiel: - breedte 1000 mm; - diepte variërend van 450 tot 600 mm.	st			50,00 I
122060	831306		Aanbrengen inritbanden van beton. Betreft: aanbrengen van inritbanden. Inclusief benodigd grondwerk.	m	50,00	F	
		6.	In cementspecie aanbrengen op fundering en voorzien van steunrug van beton. Hoeveelheid ca. 0,05 m3/m1.	m3			2,50 L
		.9.	Profiel: - breedte 1000 mm; - diepte variërend van 600 tot 800 mm..	st			50,00 I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING			
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6							
122070	831399		Aanbr. inritblok 900 x 100/200 x 500 mm Betreft: aanbrengen van inritblokken 900 x 100/200 x 500 mm Inclusief benodigd grondwerk Situering: t.p.v. zijstraat Stellen met schraal beton op fundering van menggranulaat en voorzien van steunrug van schraal beton ca 0,040 m3/st . Profiel 900 x 100/200 x 500 mm	st m3 st	50,00	F		2,00 L 50,00 I	
13			KANTSTENEN / GOOTTEGELS						
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 dik 80 mm Een aaneengesloten lengte tot 50 m. Op te breken gootlaag	m	1.000,00	F			
132020	831799		Opbreken gootklinkers Betreft: opbreken gootklinkers dik 80 mm Een aaneengesloten lengte van 50 m en meer. Op te breken gootlaag	m	3.500,00	F			
132030	831799		Opbreken gootklinkers Betreft: opbreken gootklinkers dik 80 mm 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 dik 80 mm 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			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
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 de post inbegrepen te zijn.				
133030	831399		Aanbrengen gootlaag van betonklinkers Betreft: aanbrengen gootlaag van betonklinkers met een aaneengesloten lengte tot 50 m. Inclusief benodigd grondwerk. Stellen in beton, hoeveelheid ca. 0,02 m3/m1. Betonstraatsteen Kantstenen 210x105x80 mm	m	3.500,00	F	
				m3			70,00 L
133040	831399		Aanbrengen gootlaag van betonklinkers 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. Betonstraatsteen Kantstenen 210x105x80 mm	m	8.500,00	F	
				m3			170,00 L
133050	831399		Aanbrengen goottegel Betreft: aanbrengen goottegel met een aaneengesloten lengte tot 50 m. Inclusief benodigd grondwerk. Stellen in beton, hoeveelheid ca. 0,02 m3/m1. Betontegel Betontegel 150x300x45m	m	3.350,00	F	
				m3			67,00 L
133060	831399		Aanbrengen goottegel Betreft: aanbrengen goottegel met een aaneengesloten lengte van 50 m en meer. Inclusief benodigd grondwerk. Stellen in beton, hoeveelheid ca. 0,02 m3/m1. Betontegel Betontegel 150x300x45m	m	8.000,00	F	
				m3			160,00 L
133070	831399		Aanbrengen goottegel Betreft: aanbrengen goottegel met een aaneengesloten lengte tot 50 m. Inclusief benodigd grondwerk. Stellen in beton, hoeveelheid ca. 0,02 m3/m1. Betontegel Betontegel 150x300x60	m	3.350,00	F	
				m3			67,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
133080	831399		Aanbrengen goottegel Betreft: aanbrengen goottegel met een aaneengesloten lengte van 50 m en meer. Inclusief benodigd grondwerk. Stellen in beton, hoeveelheid ca. 0,02 m3/m1. Betontegel Betontegel 150x300x60 mm	m	8.000,00	F	
134			VERVANGEN KLINKER DOOR GOOTTEGEL In de post dient te zijn inbegrepen: - Het grondwerk t.b.v. het opnemen en herstraten. - 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 de post inbegrepen te zijn.	m3			160,00 L
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		Opbreken gootlaag van kantstenen Betreft: opbreken gootlaag. Aaneengesloten lengte tot 50 m. Op te breken gootlaag van stenen 210x105x80. Incl. stallaag 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
134015	810199		Uitblazen zaagnaad Betreft uitblazen zaagnaad voor afgieten Zaagnaad dient na uitblazen schoon en droog te zijn	m			350,00 I
134016	812199		Afgieten zaagnaden Betreft: afgieten van de naden tussen asfalt en goottegels met bitumineuze materiaal Bitumineuze materiaal ter keuze aannemer Naden behandelen zodat er geen vocht meer kan indringen	m			350,00 I
				m			350,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
134020	831399		Vervangen klinker door goottegels => 50 m Betreft: aanbrengen goottegels, incl. het verwijderen van bestaande klinker, het zagen en opbreken van de asfaltverharding en aanbrengen fundering tegel.	m	1.200,00	F	
134021	831799		Opbreken 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
134023	810599		Opbreken asfaltverharding na zagen 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.	m2			120,00 I
134024	831399		Aanbrengen goottegels Betreft: aanbrengen goottegels Met een aaneengesloten lengte van 50 m en meer. Stellen in beton, hoeveelheid ca. 0,01 m3/m1. Betontegel Betontegel 150x300x60	m m3			1.200,00 I 12,00 L
134025	810199		Uitblazen zaagnaad Betreft uitblazen zaagnaad voor afgieten Zaagnaad dient na uitblazen schoon en droog te zijn	m			1.200,00 I
134026	812199		Afgieten zaagnaden Betreft: afgieten van de naden tussen asfalt en goottegels met bitumineuze materiaal Bitumineuze materiaal ter keuze aannemer Naden behandelen zodat er geen vocht meer kan indringen	m m			1.200,00 I 1.200,00 L

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 Voor eisen aan het straatwerk hanteert de Gemeente Ede het handboek SEB (Stichting Erkenning voor het Bestratingsbedrijf)				
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 behoeve van hergebruik wordt verrekend middels bestekhoofdstuk 6. 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.				
211010	831401		Herstraten straatbakstenen. .9. In diverse verbanden .9. Percentage breuk is aangenomen op 5%. . . .2. . . Langs de kantopsluiting 2 streklagen herstraten1. . . Straatbaksteen: standaard waalformaat5. . . Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand Hoeveelheid 0,02 m3/m2.	m2	170,00	F	
211020	831401		Herstraten straatbakstenen. .9. In diverse verbanden .9. Percentage breuk is aangenomen op 5%. . . .2. . . Langs de kantopsluiting 2 streklagen herstraten1. . . Straatbaksteen: standaard waalformaat5. . . Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand Hoeveelheid 0,02 m3/m2.	m2	350,00	F	
211030	831401		Herstraten straatbakstenen. .9. In diverse verbanden .9. Percentage breuk is aangenomen op 5%. . . .2. . . Langs de kantopsluiting 2 streklagen herstraten2. . . Straatbaksteen: standaard dikformaat5. . . Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand Hoeveelheid 0,02 m3/m2.	m2	170,00	F	
211040	831401		Herstraten straatbakstenen. .9. In diverse verbanden .9. Percentage breuk is aangenomen op 5%. . . .2. . . Langs de kantopsluiting 2 streklagen herstraten2. . . Straatbaksteen: standaard dikformaat5. . . Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand Hoeveelheid 0,02 m3/m2.	m2	350,00	F	
211050	831401		Herstraten straatbakstenen. .9. In diverse verbanden .9. Percentage breuk is aangenomen op 5%. . . .2. . . Langs de kantopsluiting 2 streklagen herstraten3. . . Straatbaksteen: standaard keiformaat5. . . Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand Hoeveelheid 0,02 m3/m2.	m2	170,00	F	
				m3			3,40 L
				m3			7,00 L
				m3			3,40 L
				m3			7,00 L
				m3			3,40 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
211060	831401	.9.9.2.3.5	Herstraten straatbakstenen. In diverse verbanden Percentage breuk is aangenomen op 5%. Langs de kantopsluiting 2 streklagen herstraten Straatbaksteen: standaard keiformaat Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand Hoeveelheid 0,02 m3/m2.	m2 m3	500,00 F		10,00 L
211070	831408	 3.1.1.9.5	Herstraten sierbestrating. Betreft: opbreken en herstraten van sierbestrating ter plaatsse van particuliere inritten. Een aaneengesloten oppervlakte tot 50 m2. Straatbakstenen en betonstraatstenen - diverse formaten. Betontegels - diverse formaten. Natuursteen - diverse formaten. Percentage breuk is aangenomen op 5%. Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand Hoeveelheid 0,02 m3/m2.	m2 m3	50,00 F		1,00 L
212		. .	OPBREKEN STRAATBAKSTENEN In de post dient te zijn inbegrepen: - Het grondwerk t.b.v. het opbreken. - Vrijgekomen materialen ontdoen van grond ten behoefte 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.				
212010	831701	1.	Opbreken straatbaksteen. Betreft: opbreken van gebakken straatsteen. Een aaneengesloten oppervlakte tot 50 m2. Straatbaksteen standaard waalformaat	m2	170,00 F		
212020	831701	1.	Opbreken straatbaksteen. Betreft: opbreken van gebakken straatsteen. Een aaneengesloten oppervlakte van 50 m2 en meer. Straatbaksteen standaard waalformaat	m2	350,00 F		
212030	831701	2.	Opbreken straatbaksteen. Betreft: opbreken van gebakken straatsteen. Een aaneengesloten oppervlakte tot 50 m2. Straatbaksteen standaard dikformaat	m2	170,00 F		
212040	831701	2.	Opbreken straatbaksteen. Betreft: opbreken van gebakken straatsteen. Een aaneengesloten oppervlakte van 50 m2 en meer. Straatbaksteen standaard dikformaat	m2	350,00 F		
212050	831701	3.	Opbreken straatbaksteen. Betreft: opbreken van gebakken straatsteen. Een aaneengesloten oppervlakte tot 50 m2. Straatbaksteen standaard keiformaat	m2	170,00 F		
212060	831701	3.	Opbreken straatbaksteen. Betreft: opbreken van gebakken straatsteen. Een aaneengesloten oppervlakte van 50 m2 en meer. Straatbaksteen standaard keiformaat	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					
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.	m2	170,00	F	
		9.	Formaat: Waalformaat				
		. .9. . . .	In diverse verbanden				
		. . .2. . .	Op zandbed				
		1. .	Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen				
		5	Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand	m3			3,40 L
			Hoeveelheid ca. 0,02 m3/m2.				
213020	831111		Aanbrengen straatbakstenen.	m2	350,00	F	
		9.	Formaat: Waalformaat				
		. .9. . . .	In diverse verbanden				
		. . .2. . .	Op zandbed				
		1. .	Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen				
		5	Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand	m3			7,00 L
			Hoeveelheid ca. 0,02 m3/m2.				
213030	831111		Aanbrengen straatbakstenen.	m2	170,00	F	
		9.	Formaat: Dikformaat				
		. .9. . . .	In diverse verbanden				
		. . .2. . .	Op zandbed				
		1. .	Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen				
		5	Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand	m3			3,40 L
			Hoeveelheid ca. 0,02 m3/m2.				
213040	831111		Aanbrengen straatbakstenen.	m2	350,00	F	
		9.	Formaat: Dikformaat				
		. .9. . . .	In diverse verbanden				
		. . .2. . .	Op zandbed				
		1. .	Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen				
		5	Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand	m3			7,00 L
			Hoeveelheid ca. 0,02 m3/m2.				
213050	831111		Aanbrengen straatbakstenen.	m2	170,00	F	
		9.	Formaat: Keiformaat				
		. .9. . . .	In diverse verbanden				
		. . .2. . .	Op zandbed				
		1. .	Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen				
		5	Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand	m3			3,40 L
			Hoeveelheid ca. 0,02 m3/m2.				
213060	831111		Aanbrengen straatbakstenen.	m2	500,00	F	
		9.	Formaat: Keiformaat				
		. .9. . . .	In diverse verbanden				
		. . .2. . .	Op zandbed				
		1. .	Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen				
		5	Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand	m3			10,00 L
			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. .9. . . . In diverse verbanden . .9. . . Percentage breuk is aangenomen op 5%. . . .1. . Langs de kantopsluiting 1 streklaag herstraten1. Betonstraatstenen: standaard waalformaat5 Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand Hoeveelheid ca. 0,02 m3/m2.	m2	170,00	F	
221020	831402		Herstraten betonstraatstenen. .9. . . . In diverse verbanden . .9. . . Percentage breuk is aangenomen op 5%. . . .1. . Langs de kantopsluiting 1 streklaag herstraten1. Betonstraatstenen: standaard waalformaat5 Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand Hoeveelheid ca. 0,02 m3/m2.	m2	350,00	F	
221030	831402		Herstraten betonstraatstenen. .9. . . . In diverse verbanden . .9. . . Percentage breuk is aangenomen op 5%. . . .1. . Langs de kantopsluiting 1 streklaag herstraten2. Betonstraatstenen: standaard dikformaat5 Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand Hoeveelheid ca. 0,02 m3/m2.	m2	350,00	F	
221040	831402		Herstraten betonstraatstenen. .9. . . . In diverse verbanden . .9. . . Percentage breuk is aangenomen op 5%. . . .1. . Langs de kantopsluiting 1 streklaag herstraten2. Betonstraatstenen: standaard dikformaat5 Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand Hoeveelheid ca. 0,02 m3/m2.	m2	750,00	F	
221050	831402		Herstraten betonstraatstenen. .9. . . . In diverse verbanden . .9. . . Percentage breuk is aangenomen op 5%. . . .1. . Langs de kantopsluiting 1 streklaag herstraten3. Betonstraatstenen: standaard keiformaat5 Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand Hoeveelheid ca. 0,02 m3/m2.	m2	500,00	F	
221060	831402		Herstraten betonstraatstenen. .9. . . . In diverse verbanden . .9. . . Percentage breuk is aangenomen op 5%. . . .1. . Langs de kantopsluiting 1 streklaag herstraten3. Betonstraatstenen: standaard keiformaat5 Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand Hoeveelheid ca. 0,02 m3/m2.	m2	1.000,00	F	
				m3			3,40 L
				m3			7,00 L
				m3			7,00 L
				m3			15,00 L
				m3			10,00 L
				m3			20,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
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		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
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				
		5	Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand	m3			3,40 L
			Hoeveelheid ca. 0,02 m3/m2.				
223020	831112		Aanbrengen betonstraatstenen.	m2	350,00	F	
		.9. . . .	In diverse verbanden				
		. .2. . .	Op zandbed				
		. . .1. .	Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen				
		9.	Betonstraatstenen standaard waalformaat				
		5	Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand	m3			7,00 L
			Hoeveelheid ca. 0,02 m3/m2.				
223030	831112		Aanbrengen betonstraatstenen.	m2	175,00	F	
		.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			3,50 L
			Hoeveelheid ca. 0,02 m3/m2.				
223040	831112		Aanbrengen betonstraatstenen.	m2	350,00	F	
		.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
			Hoeveelheid ca. 0,02 m3/m2.				
223050	831112		Aanbrengen betonstraatstenen.	m2	500,00	F	
		.9. . . .	In diverse verbanden				
		. .2. . .	Op zandbed				
		. . .1. .	Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen				
		9.	Betonstraatstenen standaard keiformaat				
		5	Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand	m3			10,00 L
			Hoeveelheid ca. 0,02 m3/m2.				
223060	831112		Aanbrengen betonstraatstenen.	m2	1.500,00	F	
		.9. . . .	In diverse verbanden				
		. .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.				
223070	831112		Aanbrengen betonstraatstenen.	m2	150,00	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			3,00 L
			Hoeveelheid ca. 0,02 m3/m2.				
223080	831112		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.				
23			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. .9. . . . 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. .9. . . . 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. .9. . . . 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. .9. . . . 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. .9. . . . 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. .9. . . . 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

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
231070	831403		Herstraten betontegels.	m2	100,00	F	
		.9. . . .	Verschillende verbanden				
		. .9. . .	Percentage breuk is aangenomen op 5%.				
		6.	Betontegels 150 x 300 x 60 mm, inclusief pastegels				
		5	Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand	m3			1,00 L
			Hoeveelheid ca. 0,01 m3/m2.				
231080	831403		Herstraten betontegels.	m2	200,00	F	
		.9. . . .	Verschillende verbanden				
		. .9. . .	Percentage breuk is aangenomen op 5%.				
		6.	Betontegels 150 x 300 x 60 mm, inclusief pastegels				
		5	Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand	m3			2,00 L
			Hoeveelheid ca. 0,01 m3/m2.				
231090	831403		Herstraten betontegels.	m2	100,00	F	
		.9. . . .	Verschillende verbanden				
		. .9. . .	Percentage breuk is aangenomen op 5%.				
		6.	Betontegels 200 x 200 x 80 mm, inclusief pastegels				
		5	Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand	m3			1,00 L
			Hoeveelheid ca. 0,01 m3/m2.				
231100	831403		Herstraten betontegels.	m2	200,00	F	
		.9. . . .	Verschillende verbanden				
		. .9. . .	Percentage breuk is aangenomen op 5%.				
		6.	Betontegels 200 x 200 x 80 mm, inclusief pastegels				
		5	Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand	m3			2,00 L
			Hoeveelheid ca. 0,01 m3/m2.				
232			OPBREKEN TEGELS				
			In de post dient te zijn inbegrepen:				
			- Het grondwerk t.b.v. het opbreken.				
			- Vrijgekomen materialen ontdoen van grond ten				
			behoefte 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.				
232010	831703		Opbreken betontegels.	m2	250,00	F	
			Betreft: het opbreken van stoeptegels.				
			Een aaneengesloten oppervlakte tot 50 m2.				
		.1. . . .	Betontegels 300 x 300 x 45 mm				
			Inclusief pastegels				
232020	831703		Opbreken betontegels.	m2	500,00	F	
			Betreft: het opbreken van stoeptegels.				
			Een aaneengesloten oppervlakte van 50 m2 en meer.				
		.1. . . .	Betontegels 300 x 300 x 45 mm				
			Inclusief pastegels				
232030	831703		Opbreken betontegels.	m2	200,00	F	
			Betreft: het opbreken van stoeptegels.				
			Een aaneengesloten oppervlakte tot 50 m2.				
		.3. . . .	Betontegels 300 x 300 x 60 mm				
			Inclusief pastegels				
232040	831703		Opbreken betontegels.	m2	450,00	F	
			Betreft: het opbreken van stoeptegels.				
			Een aaneengesloten oppervlakte van 50 m2 en meer.				
		.3. . . .	Betontegels 300 x 300 x 60 mm				
			Inclusief pastegels				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
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	
232090	831703		Opbreken betontegels. Betreft: het opbreken van betontegels Een aaneengesloten oppervlakte tot 50 m2. .6. Betontegels 200 x 200 x 80 mm Inclusief pastegels	m2	150,00	F	
232100	831703		Opbreken betontegels. Betreft: het opbreken van betontegels. Een aaneengesloten oppervlakte van 50 m2 en meer. .6. Betontegels 200 x 200 x 80 mm Inclusief pastegels	m2	300,00	F	
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. .9. In verschillende verbanden 2. Op zandbed 1. Betontegels 300 x 300 x 45 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339) incl.halve tegels Kleur: 5 Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand Hoeveelheid ca. 0,01 m3/m2	m2	250,00	F	
233020	831113		Aanbrengen betontegels. .9. In verschillende verbanden 2. Op zandbed 1. Betontegels 300 x 300 x 45 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339) incl. halve tegels Kleur: 5 Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand Hoeveelheid ca. 0,01 m3/m2	m2	500,00	F	
				st			2.778,00 I
				m3			2,50 L
				st			5.555,00 I
				m3			5,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
233030	831113		Aanbrengen betontegels.	m2	200,00	F	
		.9. . . .	In verschillende verbanden				
		.2. . . .	Op zandbed				
		. . .3. . .	Betontegels 300 x 300 x 60 mm, breuklastklasse	st			2.222,00 I
			(NEN-EN 1339) incl. halve tegels				
			Kleur:				
		5	Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand	m3			2,00 L
			Hoeveelheid ca. 0,01 m3/m2				
233040	831113		Aanbrengen betontegels.	m2	450,00	F	
		.9. . . .	In verschillende verbanden				
		.2. . . .	Op zandbed				
		. . .3. . .	Betontegels 300 x 300 x 60 mm, breuklastklasse	st			4.999,50 I
			(NEN-EN 1339) incl. halve tegels				
			Kleur:				
		5	Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand	m3			4,50 L
			Hoeveelheid ca. 0,01 m3/m2				
233050	831113		Aanbrengen betontegels.	m2	100,00	F	
		.9. . . .	In verschillende verbanden				
		.2. . . .	Op zandbed				
		. . .6. . .	Betontegels 150 x 300 x 45 mm, breuklastklasse	st			2.223,00 I
			(NEN-EN 1339)				
			Kleur:				
		5	Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand	m3			1,00 L
			Hoeveelheid ca. 0,01 m3/m2				
233060	831113		Aanbrengen betontegels.	m2	200,00	F	
		.9. . . .	In verschillende verbanden				
		.2. . . .	Op zandbed				
		. . .6. . .	Betontegels 150 x 300 x 45 mm, breuklastklasse	st			4.445,00 I
			(NEN-EN 1339)				
			Kleur:				
		5	Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand	m3			2,00 L
			Hoeveelheid ca. 0,01 m3/m2				
233070	831113		Aanbrengen betontegels.	m2	100,00	F	
		.9. . . .	In verschillende verbanden				
		.2. . . .	Op zandbed				
		. . .6. . .	Betontegels 150 x 300 x 60 mm, breuklastklasse	st			2.223,00 I
			(NEN-EN 1339)				
			Kleur:				
		5	Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand	m3			1,00 L
			Hoeveelheid ca. 0,01 m3/m2				
233080	831113		Aanbrengen betontegels.	m2	200,00	F	
		.9. . . .	In verschillende verbanden				
		.2. . . .	Op zandbed				
		. . .6. . .	Betontegels 150 x 300 x 60 mm, breuklastklasse	st			4.445,00 I
			(NEN-EN 1339)				
			Kleur:				
		5	Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand	m3			2,00 L
			Hoeveelheid ca. 0,01 m3/m2				
233090	831113		Aanbrengen betontegels.	m2	150,00	F	
		.9. . . .	In verschillende verbanden				
		.2. . . .	Op zandbed				
		. . .9. . .	Betontegels 200 x 200 x 80 mm	st			3.750,00 L
			Incl. halve tegels (100 x 200 x 80 mm)	m3			1,50 L
		5	Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand				
			Hoeveelheid ca. 0,01 m3/m2				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
233100	831113		Aanbrengen betontegels. In verschillende verbanden Op zandbed Betontegels 200 x 200 x 80 mm Incl. halve tegels (100 x 200 x 80 mm) Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand Hoeveelheid ca. 0,01 m3/m2	m2	300,00	F	
24		.9.	GRASBETONSTENEN				
		.2.	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.	st			7.500,00 L
241		.5.	HERSTRATEN GRASBETONSTENEN	m3			3,00 L
			In de post dient te zijn inbegrepen: - Het grondwerk t.b.v. het opnemen en herstraten. - Het schoonmaken van de vrijgekomen materialen ten behoefte 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.				
241010	831403		Herstraten betontegels. Betreft: een aaneengesloten lengte tot 50 m In strekklag, 0,40 m breed Percentage breuk is aangenomen op 5%. 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 Intrillen na invegen en afvullen met teelaarde. Leverantie grond volgens bestekhoofdstuk 344. Uitgangspunt is 0,04 m3 / m1	m2	50,00	F	
		.9.		m3			2,00 I
241020	831403		Herstraten betontegels. Betreft: een aaneengesloten lengte van 50 m of meer In strekklag, 0,40 m breed Percentage breuk is aangenomen op 5%. 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 Intrillen na invegen en afvullen met teelaarde. Leverantie grond volgens bestekhoofdstuk 344. Uitgangspunt is 0,04 m3 / m1	m2	50,00	F	
		.9.		m3			2,00 I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
241030	831403		Herstraten betontegels. Betreft: een aaneengesloten lengte tot 50 m .9. In streklaag, 0,60 m breed . .9. . . . 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 2430809 Intrillen na invegen en afvullen met teelaarde. Leverantie grond volgens bestekhoofdstuk 344. Uitgangspunt is 0,04 m3 / m1	m2	50,00	F	
				m3			2,00 I
241040	831403		Herstraten betontegels. Betreft: een aaneengesloten lengte van 50 m of meer .9. In streklaag, 0,60 m breed . .9. . . . 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 2430809 Intrillen na invegen en afvullen met teelaarde. Leverantie grond volgens bestekhoofdstuk 344. Uitgangspunt is 0,04 m3 / m1	m2	50,00	F	
				m3			2,00 I
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 Opbreken van grasbetontegels. Betreft: een aaneengesloten lengte tot 50 m. Streklaag, 0,40 m. Afmeting 600x400x120. Op zandbed.	m	250,00	F	
242020	827199		Opbr. grasbetontegels breedte 0,40 vanaf 50 m Opbreken van grasbetontegels. Betreft: een aaneengesloten lengte van 50 m en meer. Streklaag, 0,40 m. Afmeting 600x400x120. Op zandbed.	m	500,00	F	
242030	827199		Opbr. grasbetontegels breedte 0,60 tot 50 m Opbreken van grasbetontegels. Betreft: een aaneengesloten lengte tot 50 m. Streklaag, 0,60 m. Afmeting 600x400x120. Op zandbed.	m	250,00	F	
242040	827199		Opbr. grasbetontegels breedte 0,60 vanaf 50 m Opbreken van grasbetontegels. Betreft: een aaneengesloten lengte van 50 m en meer. Streklaag, 0,60 m. Afmeting 600x400x120. Op zandbed.	m	500,00	F	

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

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

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
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
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 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		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
252010	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 keiformaat.				
		.3	Afstrooien en invegen met zand straatzand	m3			1,40 L
			Hoeveelheid ca. 0,02 m3/m1.				
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.				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
252060	831303		Aanbrengen molgoot. 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/m19. Betonstraatstenen of straatbakstenen, standaard dikformaat.3 Afstrooien en invegen met zand straatzand Hoeveelheid ca. 0,02 m3/m1.	m	170,00	F	
26			BIJKOMENDE WERKZAAMHEDEN				
261			BIJKOMENDE WERKZAAMHEDEN ALGEMEEN				
261010	510402		Afsteken overgroeide kanten. Betreft: afsteken randen langs straatwerk. Aan aaneengesloten lengte van 50 m en minder. Bodemkwaliteitsklasse: industrie. Soort weg: bibeko / bubeko .1. Met kantopsluiting . .1. . . . De verharding is gemiddeld 0,25 m of minder overgroeid . . .2. . . Afsteken tot 0,10 m buiten de verharding of kantopsluiting	m	350,00	F	
261020	510402		Afsteken overgroeide kanten. Betreft: afsteken randen langs straatwerk. Een aaneengesloten lengte van 50 m en meer. Bodemkwaliteitsklasse: industrie. Soort weg: bibeko / bubeko .1. Met kantopsluiting . .1. . . . De verharding is gemiddeld 0,25 m of minder overgroeid . . .2. . . Afsteken tot 0,10 m buiten de verharding of kantopsluiting2 De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen materiaal	m	850,00	F	
261030	314799		Afdichten naden tegelwerk, cementmortel 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	250,00	F	
261040	314799		Afdichten naden tegelwerk, split compound Betreft: afdichten naden en kieren tussen tegelwerk en muurtjes en andere aansluitingen, gemiddeld 5 cm breed. Afdichten met split compound - ca. 5,0 kg/m.	m	250,00	F	
				kg			1.250,00 L
				kg			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 .	st	20,00	F	
		2.	Kolk van beton/gietijzer combinatie				
		.9.	Constructie eendelig / tweedelig				
		.9	Vervolgbewerkingen vrijgekomen materialen worden door de directie opgedragen en verrekend middels de betreffende besteksposten 312010 of 861010				
311020	251122		Verwijderen kolk. Betreft: op te nemen straat- of trottoirkolk. Graven en aanvullen werkput volgens bestekpostnr. 331040 .	st	20,00	F	
		3.	Kolk van kunststof/gietijzer combinatie				
		.9.	Constructie eendelig / tweedelig				
		.9	Vervolgbewerkingen vrijgekomen materialen worden door de directie opgedragen en verrekend middels de betreffende besteksposten 312010 of 861010				
311030	251122		Verwijderen kolk. Betreft: op te nemen straat- of trottoirkolk. Graven en aanvullen werkput volgens bestekpostnr. 331040 .	st	20,00	F	
		2.	Kolk van beton/gietijzer combinatie				
		.9.	Constructie eendelig / tweedelig				
		.9	Vrijgekomen kolken op het werk in depot zetten.				
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	st	25,00	F	
		1.	T.b.v. fundering kolk: ongeroerde grond afvlakken	st			25,00 I
		.9.	Straat- of trottoirkolk				
		.1.	Totale hoogte kleiner dan 1,00 m				
		.1	Constructie: eendelig				
312020	252699		Leveren straatkolk, 500 x 300 Betreft: leveren straatkolk Kolk klasse Y	st	25,00	F	
			Straatkolk van beton/gietijzer combinatie	st			25,00 L
			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				
312030	252699		Leveren straatkolk 700 x 300 Betreft: leveren straatkolk Kolk klasse Y	st	25,00	F	
			Straatkolk van beton/gietijzer combinatie	st			25,00 L
			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				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
312040	252699		Leveren trottoirkolk 450 x 450 Betreft: leveren trottoirkolk. Kolk klasse Y Trottoirkolk van beton/gietijzer combinatie 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	st	25,00	F	
				st			25,00 L
312050	252699		Leveren trottoirkolk RWS, 450 x 450 Betreft: leveren trottoirkolk RWS. Kolk klasse Y Trottoirkolk van beton/gietijzer combinatie 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	st	25,00	F	
				st			25,00 L
312060	252699		Leveren combinatiekolk 450 x 350 Betreft: leveren combinatiekolk. Kolk klasse Y Combinatiekolk van beton/gietijzer combinatie Type BS 169 DRD of STC-7/20 type II t.b.v. oplooppband - 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	st	25,00	F	
				st			25,00 L
312070	252699		Aanbrengen kolk beton/gietijzer incl. hulpstukken Betreft: aanbrengen kolk beton/gietijzer incl. hulpstukken. Levering kolk volgens bestekpostnr. 312020 - 312060	st	50,00	F	
312071	240152		Graven en aanvullen werkput. Verharding: conform betreffende bestekposten. Vrijgekomen grond naast werkput deponeren Taluds 3:1 Verharding herstellen volgens betreffende bestekposten.	st			50,00 I
312072	252613		Aanbrengen kolk van beton/gietijzer combinatie. Betreft: aanbrengen kolk beton/gietijzer. T.b.v. fundering kolk: ongeroerde grond afvlakken Straat- of trottoirkolk. Totale hoogte gelijk aan of groter dan 1,00 m Constructie: eendelig	st			50,00 I
312073	252222		Aanbrengen PP-hulpstuk. Betreft: aanbrengen bochtstukken, gerekend met 2 stuks per kolk. Hulpstuk bocht 45° Kleur zwart Hulpstukken, ringstijfheidsklasse SN 8 Nominale middellijn 125 mm Verbinding buis-hulpstuk d.m.v. mof met rubbermanchet	st			100,00 I
				st			100,00 L
312074	252221		Aanbrengen PP-buis. Betreft: aanbrengen PP-buis. Gerekend met 2,5 m / kolk. Rechte buis, ringstijfheidsklasse: SN 8 volwandige buis kl zwart Nominale middellijn 125 mm Verbinding buizen d.m.v. mof met rubbermanchet	m			125,00 I
				m			125,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
312080	252613		Aanbrengen kolk van beton/gietijzer combinatie. Betreft: aanbrengen trottoirkolk in busperronband. Graven en aanvullen volgens bestekpostnr. 331030 1. T.b.v. fundering kolk: ongeroerde grond afvlakken .9. Trottoirkolk, klasse Y .2. Totale hoogte gelijk aan of groter dan 1,00 m .1 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		Graven en aanvullen werkput. Verharding: conform betreffende bestekposten .5. Verharding verwijderen volgens betreffende bestekposten. .1. Vrijgekomen grond naast werkput deponeren .1. Taluds 3:1 .3 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		Verwijderen kunststofbuis. 1. Materiaal: PVC .1. Nominale middellijn(en) 125 .1. Verbinding door middel van mof .1. Vrijgekomen buizen ontdoen van grond en slib .7 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	m	200,00	F	
321020	251103		Verwijderen kunststofbuis. 1. Materiaal: PVC .1. Nominale middellijn(en) 160 .1. Verbinding door middel van mof .1. Vrijgekomen buizen ontdoen van grond en slib .7 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	m	150,00	F	
322			VERWIJDEREN LEIDINGEN PE				
322010	251103		Verwijderen kunststofbuis. 3. Materiaal: PE .1. Nominale middellijn(en) 125 .1. Verbinding door middel van mof .1. Vrijgekomen buizen ontdoen van grond en slib .7 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	m	100,00	F	
322020	251103		Verwijderen kunststofbuis. 3. Materiaal: PE .1. Nominale middellijn(en) 160 .1. Verbinding door middel van mof .1. Vrijgekomen buizen ontdoen van grond en slib .7 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	m	50,00	F	
324			AANBRENGEN LEIDINGEN PP/HULPSTUKKEN PVC				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
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				
			Verbinding buizen d.m.v. mof met rubbermanchet				
			Aanbrengen PP-hulpstuk.	st	50,00	F	
			Betreft aanbrengen hulpstuk bocht				
324120	252222	1.	Hulpstuk Bochtstuk 45° 2x mof	st			50,00 L
		.3.	Hulpstukken, ringstijfheidsklasse SN 8				
		.1.2.	Nominale middellijn 125 mm				
			Verbinding buis-hulpstuk d.m.v. mof met rubbermanchet				
324130	252222		Aanbrengen PP-hulpstuk.	st	10,00	F	
			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				
324140	252222		Verbinding buis-hulpstuk d.m.v. mof met rubbermanchet				
			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
324210	252202	.3.	Hulpstukken, ringstijfheidsklasse SN 8				
		.1.2.	Nominale middellijn 125 mm				
			Verbinding buis-hulpstuk d.m.v. mof met rubbermanchet				
			Aanbrengen PVC-hulpstuk.	st	25,00	F	
324220	252202		Betreft: aanbrengen hulpstuk bocht 45°.				
			Bocht 45°.				
		2.	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8	st			25,00 L
		.2.1.	Nominale middellijn 125 mm				
			Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet				
324230	252202						
			Aanbrengen PVC-hulpstuk.	st	10,00	F	
			Betreft: aanbrengen hulpstuk T-stuk 45°.				
			T-stuk 45°.				
		2.	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8	st			10,00 L
324240	252202	.2.1.	Nominale middellijn 125 mm				
			Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet				
			Aanbrengen PVC-hulpstuk.	st	10,00	F	
			Betreft: aanbrengen hulpstuk afdekkap.				
			Afdekkap.				
		2.	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8	st			10,00 L
		.2.1.	Nominale middellijn 125 mm				
			Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
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 45°.	st	25,00	F	
			Bocht 45°.				
		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 T-stuk 90°.	st	10,00	F	
			T-stuk 90°.				
		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				
324430	252202		Aanbrengen PVC-hulpstuk. Betreft: aanbrengen hulpstuk T-stuk 45°.	st	10,00	F	
			T-stuk 45°.				
		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 afdekkap.	st	25,00	F	
			Afdekkap.				
		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				
331010	252832		Maken inlaat. Betreft: maken inlaat in betonbuis.	st	10,00	F	
			Inclusief benodigd grondwerk.				
		1.	In ongewapende betonbuis				
		.1.	Door middel van boren				
		.1.	Inlaat voor aansluiting van PVC-buis				
			Diameter inlaat 125 mm				
		.1.	As-inlaat loodrecht op as-buis				
		.1	Verbinding inlaat-buis d.m.v. PVC hulpstuk inlaat				
331020	252832		Maken inlaat. Betreft: maken inlaat in betonbuis.	st	10,00	F	
			Inclusief benodigd grondwerk.				
		4.	In PVC-buis				
		.1.	Door middel van boren				
		.1.	Inlaat voor aansluiting van PVC-buis				
			Diameter inlaat 125 mm				
		.1.	As-inlaat loodrecht op as-buis				
		.1	Verbinding inlaat-buis d.m.v. PVC hulpstuk inlaat				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
331030	240201		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 3.8. Sleufdiepte 0,90 m .3. Sleufbreedte 0,50 m	m	200,00	F	
331040	240152		Graven en aanvullen werkput. Betreft: aanvullen werkput. T.b.v. het aanbrengen c.q. verwijderen straat- en trotoirkolken. Verharding: nvt. 1. Breedte op maaiveld ten hoogste 1,25 m Lengte op maaiveld ten hoogste 1,25 m .5. Verharding verwijderen volgens bestekhoofdstuk 2. 1. Taluds 3:1 3 Verharding herstellen volgens bestekhoofdstuk 2.	st	50,00	F	
332			PUTAFDEKKING, GBS METHODE				
3321			<u>Verwijderen bestaande putafdekking (boren)</u>				
332110	251199		Verw. putrand met deksel en bijkomende werkzaamheid Betreft: voorbereidende werkzaamheden t.b. vervangen putafdekkingen in teerhoudend asfalt Methode: GBS Systeem ©. Verwijderen van bestaande putafdekking en het uitvoeren van aanverwante werkzaamheden t.b.v. plaatsing nieuwe putafdekking.	st	50,00	F	
332111	810599		Boren van een gat in asfalt - diam Ø1100mm - dik 0,22m Betreft: het uitboren van een gat t.p.v. de te verwijderen putafdekking. Diameter boorgat Ø1100mm. Boordiepte gemiddeld 160mm tot 220mm. Boren tot bovenkant funderingslaag.	st			50,00 I
332112	810302		Opbreken asfaltverharding met teerhoudend asfalt. Betreft: het opbreken van asfalt rondom te verwijderen putrand. Teerhoudend asfalt: 1. Totale breedte kleiner dan 1,50 m 9. Opbreken in stukken ter grootte ter keuze aannemer 9 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting. voor het thermisch verwerken van teerhoudend asfalt Eventuele stort- en acceptatiekosten zijn voor rekening van aannemer	m2			46,00 I
332113	251123		Verwijderen putrand met deksel. Betreft: het verwijderen van putrand incl. deksel welke vervangen dient te worden door nieuwe ronde putrand met deksel. 1. Gietijzeren rand met betonvoet en bijbehorend deksel Inclusief het verwijderen van niet draagkrachtige en/of losliggende stellingen.1. Putrand ontdoen van grond- en specieresten 7 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.	st			50,00 I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
332114	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				
			stelringen i.v.m. eventueel verwijderde stellagen bij post				
			332113 .				
			Lev. en aanbr. prefab gewapend beton stelringen	st		100,00	L
			Vorm, formaat en dikte dient op voorhand te worden				
			bepaald door aannemer. Gerekend met 2 st. /put.				
			Prefab stelringen aanbrengen met snelhardende	kg		1.250,00	L
			krimparme 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				
332115	252899		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.				
			Lev. en aanbr. tijdelijke metalen afdekking mangat	st		50,00	I
			inclusief 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
332120	810212		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.				
332120	810212		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).				
			Frezen van teerhoudend asfalt ten behoeve van een	m2	200,00	F	
			aansluiting.				
			Betreft het frezen van teerhoudend asfalt t.b.v. een				
			getrapte aansluiting				
			Uitgangspunt is een oppervlak van 2 x 2 m				
			Totaal aantal aansluitingen				
			Hoedanigheid van het asfalt:				
			Resultaten (voor)onderzoek: nvt				
			4. Dikte van de af te frezen laag: 60 mm				
			2 Vrijgekomen materialen vervoeren naar: een inrichting				
			voor het thermisch verwerken van teerhoudend asfalt				
			Eventuele stort- en acceptatiekosten worden verrekend				
			volgens bestekspostnr. 861060				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
332130	810212		Frezen van teerhoudend asfalt ten behoeve van een aansluiting. Betreft het frezen van teerhoudend asfalt t.b.v. een getrapte aansluiting Uitgangspunt is een oppervlak van 3 x 3 m Totaal aantal aansluitingen Hoedanigheid van het asfalt: Resultaten (voor)onderzoek: nvt .3. Dikte van de af te frezen laag: 40 mm .2 Vrijgekomen materialen vervoeren naar: een inrichting voor het thermisch verwerken van teerhoudend asfalt Eventuele stort- en acceptatiekosten worden verrekend volgens bestekspostnr. 861060	m2	450,00	F	
332140	812101		Aanbrengen kleeflaag. Betreft: het kleven van de horizontale vlakken, zie bestekspostnrs 332120 en 332130 . 1. Bitumenemulsie: kationisch type O. .3. Hoeveelheid 0,4 kg/m2	m2	790,00	F	
				ton			0,32 L
332150	812101		Aanbrengen kleeflaag. Betreft: het kleven van de opstaande randen tussen bestaande en nieuwe asfaltlagen, d.w.z. de verticale contactvlakken, zie bestekspostnrs 332120 en 332130 1. Bitumenemulsie: kationisch type O. .3. Hoeveelheid 0,4 kg/m2	m2	140,00	F	
				ton			0,06 L
332160	812131		Aanbrengen van een onderlaag van asfaltbeton. Betreft: aanbrengen onderlaag t.b.v. getrapte aansluiting Berekening hoeveelheid: opp. Ø1,1 m * 0,08 m * 2,5 ton/m3 * 50 stuks Totaal 0,95 m2 2. Asfalt: AC 22 base .3. Mengseleigenschappen: OL-B .2. Totale breedte van 1,00 tot 2,50 m .1. Totale laagdikte 80 mm .4 Op een ondergrond die is voorberekt volgens bestekspostnr(s). 332150	ton	10,00	F	
				ton			10,00 L
332170	812131		Aanbrengen van een onderlaag van asfaltbeton. Betreft: aanbrengen onderlaag t.b.v. getrapte aansluiting Berekening hoeveelheid: opp. Ø1,1 m * 0,2 m * 2,5 ton/m3 * 50 stuks Totaal 0,95 m2 2. Asfalt: AC 22 base .3. Mengseleigenschappen: OL-B .2. Totale breedte van 1,00 tot 2,50 m .1. Totale laagdikte 80 mm .4 Op een ondergrond die is voorberekt volgens bestekspostnr(s). 332150	ton	24,00	F	
				ton			24,00 L
332180	812121		Aanbrengen van een tussenlaag van asfaltbeton. Betreft: aanbrengen tussenlaag t.b.v. getrapte aansluiting Berekening hoeveelheid: 2 m * 2 m * 0,06 m * 2,5 ton/m3 * 50 stuks Totaal 6,25 m2 3. Asfalt: AC 22 bin .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). 332140 en 332150	ton	30,00	F	
				ton			30,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
332190	812111		Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton. Betreft: aanbrengen deklagen t.b.v. getrapte aansluiting Berekening hoeveelheid: 3 m * 3 m * 0,04 m * 2,50 ton/m3 * 50 stuks Totaal 12,25 m2	ton	45,00	F	
		2.	Asfalt: AC 11 surf	ton			45,00 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). 332140 en 332150				
3322			<u>Plaatsen nieuwe ronde putafdekking volgens GBS</u> Conform plaatsingsvoorschriften van den Broek.				
332210	252799		Aanbrengen ronde putafdekking in asfalt 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.	st	50,00	F	
332211	256499		Uitzetten exacte locatie metalen afdekplaat Betreft: het exact lokaliseren van hart gepolariseerd magnetisch element welke gecentreerd bevestigd is in de metalen afdekplaat.	st			50,00 I
			Aanbrengen markeringspunt op asfalt t.p.v. hart afdekplaat.	st			50,00 L
332212	300399		Boren centrische boorgaten in teervrij asfalt Betreft: het boren van een asfaltkern exact gecentreerd boven hart magnetisch gepolariseerd element.	st			50,00 I
			Boren asfaltkern teervrij 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.				
332213	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 teervrij 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.				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
332214	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	st		50,00	I
			ronde betonvoet. Incl. bijbehorende gietijzeren deksel,				
			geleverd volgens bestekspostnrs. 332220 t/m 332240				
			Putafdekking stellen in overmaats aangebrachte	kg		1.250,00	L
			krimparme snelhardende stelmortel, Poltec 700				
332215	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	lit		1.000,00	L
			703.				
			Naad tussen putrand en asfalt opvullen tot 30 mm onder				
332216	300799		de bovenkant asfaltdeklaag.				
			Aanbrengen van bitumineuze kleefprimer op bovenkant	keer		50,00	L
			gietmortel, zijkant putafdekking en freesboorzijde asfalt.				
			- Van den Broek Kleefprimer in spuitbus van 600 ML.				
			Hoeveelheid Kleef ter keuze van aannemer, afhankelijk				
			van staat ondergrond.				
			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.				
							
							
							
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
332220	252799		Leveren putrand 295-VR-VEPRO Betreft: het leveren van een nieuwe ronde putrand met deksel Gietijzeren ronde putafdekking, ronde rand met rechte ronde betonvoet. Incl. bijbehorende gietijzeren deksel Type: 295-VR-VEPRO	st	25,00	F	
				st			25,00 L
332230	252799		Leveren putrand N 3525 NB-R Betreft: het leveren van een nieuwe ronde putrand met deksel Gietijzeren ronde putafdekking, ronde rand met rechte ronde betonvoet. Incl. bijbehorende gietijzeren deksel. Type: N 3525 NB-R (Centerblock)	st	25,00	F	
				st			25,00 L
332240	252799		Leveren putrand NeBo B271000 Betreft: het leveren van een nieuwe ronde putrand met deksel Gietijzeren ronde putafdekking, ronde rand met rechte ronde betonvoet. Incl. bijbehorende gietijzeren deksel. Type: NeBo B271000 (NeBolock)	st	25,00	F	
				st			25,00 L
333			OP HOOGTE BRENGEN PUTAFDEKKINGEN				
333010	252702		Op hoogte brengen bestaande putafdekking. Betreft het op hoogte brengen van een bestaande putafdekking Incl. benodigd grondwerk 1. Gietijzeren rand met betonvoet en bijbehorend deksel 9. Putrand op hoogte brengen met stelringen van beton, hoogte 50 mm met mangat ø 600 mm Stellen in Poltec 700 stelmortel 9. Putrand ontdoen van vuil	st kg	25,00	F	50,00 L 625,00 L
34			GRONDWERK				
341			ONTGRAVEN				
341010	220101		Grond ontgraven uit cunet grasbetontegels 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	m3	50,00	F	
341020	800499		Verwijderen funderingslaag 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.	m3	50,00	F	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
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 HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
342020	220201		Grond vervoeren. Betreft: grond vervoeren. Incl. laden en lossen. Grondsoort: zand/grond .2. Vervoeren naar: een door de directie op te dragen locatie. Uitgaande van een max. afstand van 10 km .9. Hoeveelheidsbepaling: volgens post ontgraven of verwerken	m3	450,00 F	
342030	220201		Grond vervoeren. Betreft: grond vervoeren. Incl. laden en lossen Grondsoort: zand/grond .2. Vervoeren naar: een door de directie op te dragen locatie. Uitgaande van een max. afstand van 20 km .9. Hoeveelheidsbepaling: volgens post ontgraven of verwerken	m3	450,00 F	
343			VERWERKEN			
343010	220301		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 .	m3	200,00 F	
			Grondsoort: zand voor zandbed 5. Hoogte 0,30 m .3. Breedte bovenzijde van 0,5 tot 2,5 m .1. Taluds 1 : 0 .1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m .2. Hoeveelheidsbepaling door meting in het werk in profiel van verwerking	m3		200,00 I
343020	220301		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	m3	250,00 F	
			Grondsoort: zand voor zandbed 5. Hoogte 0,50 m .3. Breedte bovenzijde van 0,5 tot 2,5 m .1. Taluds 1 : 0 .1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m .2. Hoeveelheidsbepaling door meting in het werk in profiel van verwerking	m3		250,00 I
343030	220301		Grond verwerken in depot Betreft het verwerken van grond in depot Grondsoort: zand/grond .1. Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3	5,00 F	
				m3		5,00 I
344			LEVERANTIES			
344010	220321		Leveren grond. 1. Grond die voldoet aan de volgende kwaliteitsklasse volgens het Besluit bodemkwaliteit: achtergrondwaarde .1. Grondsoort: zand voor zandbed .1. Leveren op de plaats van verwerking .3. Hoeveelheidsbepaling door meting in middelen van vervoer digitale weegbonnen?	m3	250,00 F	
				m3		250,00 L
344020	220321		Leveren grond. 1. Grond die voldoet aan de volgende kwaliteitsklasse volgens het Besluit bodemkwaliteit: wonen .1. Grondsoort: zand .1. Leveren op de plaats van verwerking .3. Hoeveelheidsbepaling door meting in middelen van vervoer digitale weegbonnen?	m3	250,00 F	
				m3		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					
344040	220321		Leveren grond.	m3	100,00	F	
		1.	Grond die voldoet aan de volgende kwaliteitsklasse				
			volgens het Besluit bodemkwaliteit: achtergrondwaarde				
		.6. . . .	Grondsoort: teelgrond	m3			100,00 L
		. .1. . .	Leveren op de plaats van verwerking				
		. . .3. .	Hoeveelheidsbepaling door meting in middelen van				
			vervoer digitale weegbonnen?				
344050	220321		Leveren grond.	m3	100,00	F	
		1.	Grond die voldoet aan de volgende kwaliteitsklasse				
			volgens het Besluit bodemkwaliteit: wonen				
		.6. . . .	Grondsoort: teelgrond	m3			100,00 L
		. .1. . .	Leveren op de plaats van verwerking				
		. . .3. .	Hoeveelheidsbepaling door meting in middelen van				
			vervoer digitale weegbonnen?				
344060	220321		Leveren grond.	m3	50,00	F	
			Betreft het leveren van teelaarde.				
		.7. . . .	Grondsoort: teelaarde aanvulgrond/ tuinaarde.	m3			50,00 L
			- organisch stofgehalte: 8 % - 12 %.				
			- geen toevoeging van hoog- en/ of laagveen.				
		. .1. . .	Leveren op de plaats van verwerking				
		. . .1. .	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het				
			theoretisch profiel van verwerking				
			Inclusief laden en lossen.				
			Transport kosten dienen in de eenheidsprijs te zijn				
			opgenomen.				
35			BERMEN				
			Leveranties dienen te worden verrekend volgens				
			bestekhoofdstuk 344.				
350010	510103		Maaien gewas.	are	25,00	F	
			Betreft: maaien kruiden en/ of gras vegetatie voor				
			aanvang van de werkzaamheden.				
			Situering: bermen				
		1.	Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2				
		. .1. . .	Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3				
		. . .1. .	Hoogte na het maaien ten hoogste 70 mm				
		9	Vrijgekomen materialen verzamelen en vervoeren naar				
			een erkende verwerker. Stort-, weeg en acceptatiekosten				
			voor rekening aannemer.				
350020	222107		Frezen.	are	25,00	F	
			Betreft: frezen voor aanvang van de werkzaamheden.				
			Situering: bermen				
		1.	Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2				
		. .1. . .	Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3				
		2.	Bewerkingsdiepte: 0,15 m				
		1	Frezen met de rijrichting mee				
350030	220302		Grond verwerken in bekleding.	m3	250,00	F	
			Betreft: te verwerken grond in bermen.				
			Grondsoort: schrale grond	m3			250,00 I
		9.	Dikte variabel gem. 0,10 m.				
		.9. . . .	Breedte variabel van 0,50 tot 2,50 m.				
		. . .1. .	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m				
		9	Leverantie volgens bestekpost 344.				
350040	220302		Grond verwerken in bekleding.	m3	100,00	F	
			Betreft: te verwerken grond in bermen.				
			Grondsoort: teelaarde tbv plantvakken	m3			100,00 I
		9.	Dikte variabel gem. 0,30 m.				
		.9. . . .	Breedte variabel van 0,50 tot 2,50 m.				
		. . .1. .	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m				
		9	Leverantie volgens bestekpost 344.				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING				
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6								
350050	221131		Egaliseren.	are	25,00	F				
			Betreft: afwerken bermen na straatwerkzaamheden							
			Grondsoort: aanwezige bermgrond.							
		1.	Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2							
		. . 1. . . .	Oppervlakte egalisatie: grondverzet tot 375 m3/ha							
		. . . 2. . .	Egaliseren volgens natuurlijk verhang							
		 1.	Toegepaste positieve afwijking 0,02 m							
		1	Toegepaste negatieve afwijking 0,02 m							
										
										
350060	511101		Zaaien.	are	25,00	F				
			Betreft: het inzaaien van bermen							
		1.	Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2							
		. 1.	Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3							
		. . 1. . . .	Direct voorafgaande aan het zaaien de grond zaaiklaar							
			maken door het aandrukken en verkruiemelen van de							
			bovenste 20 tot 30 mm							
		. . . 9. . .	Zaadmengsel ten behoeve van schrale grasvelden					kg	50,00	L
			GD-67 van Medigran of gelijkwaardig							
			Hoeveelheid: 2 kg/100 m2							
. . . . 1.	Het zaad 10 tot 20 mm onderwerken									
350070	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	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID 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	
411030	800113		Aanbrengen profileerlaag van ongebonden steenmengsel. Betreft: uitvullen en profileren van de bestaande fundering met menggranulaat Breedte variabel van 0,50 - 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	
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 stratzand 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 stratzand volgens post 412050 .	m2	100,00	F	
411080	831101		Aanbrengen straatlaag. 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. Levering stratzand volgens post 412060 .	m2	250,00	F	
				m3			12,50 I
				m3			10,00 I
				m3			12,50 I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
411090	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. .3. Brekerzand 0,1 m3/m2. Levering straatzand volgens post 412050 .	m2	100,00	F	
411100	280199		Profileren bestaande puinbaan. Betreft: het indien nodig profileren van bestaande puin banen. Profileren met aanwezig materiaal, incl. verdichten. Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer.	m2	2.500,00	F	
412			LEVERANTIE FUNDERINGSMATERIAAL				
412010	800221		Leveren van ongebonden steenmengsel voor een wegfundering van steenmengsel. Betreft: leveren menggranulaat. 7. Menggranulaat soortelijk gewicht 1,9 ton/m3. .2. Sortering 0/31,5 .1. Plaats van levering: op plaats van verwerking.	ton	150,00	F	
412020	800221		Leveren van ongebonden steenmengsel voor een wegfundering van steenmengsel. Betreft: leveren menggranulaat. 7. Menggranulaat soortelijk gewicht 1,9 ton/m3. .1. Sortering 0/16 .1. Plaats van levering: op plaats van verwerking.	ton	50,00	F	
412030	800221		Leveren van ongebonden steenmengsel voor een wegfundering van steenmengsel. Betreft: leveren menggranulaat. 7. Menggranulaat soortelijk gewicht 1,9 ton/m3. .3. Sortering 4/31,5 .1. Plaats van levering: op plaats van verwerking.	ton	50,00	F	
412040	800399		Leveren beton C 12/15, < 5 m3 Betreft: beton voor fundatie straatwerk / kantopsluitingen. Tot 5 m3 per levering. Beton C 12/15. Materiaal in een installatie bereiden. Leveren op de plaats van verwerking.	m3	150,00	F	
412050	831601		Leveren zand. Betreft: straatzand t.b.v. een straatlaag. 1. Straatzand .1. Leveren op plaats van verwerking .1. Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel	m3	250,00	F	
412060	831601		Leveren zand. Betreft: brekerzand t.b.v. een straatlaag 2. Brekerzand .1. Leveren op plaats van verwerking .1. Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel	m3	100,00	F	
42			ASFALTVERHARDINGEN Alle posten 42 en 43, uitgezonderd 425510 , vallen onder deelgebied 4211b. Zie bepaling 01 21 12				
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.				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
4210			<u>Schoonmaken verhardingsoppervlak.</u>				
421010	810102		Schoonmaken verhardingsoppervlak.	m2	2.000,00	F	
			Betreft: schoonmaken verhardingsoppervlak				
			Schoonmaken gehele wegoppervlak voorafgaande aan				
			aan te brengen kleeftlaag en/of asfaltverharding op				
			aanwijs van de directie.				
		9.	Totale breedte kleiner dan of gelijk aan 2,0 m				
		.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				
421020	810102		Schoonmaken verhardingsoppervlak.	m2	5.000,00	F	
			Betreft: schoonmaken verhardingsoppervlak				
			Schoonmaken gehele wegoppervlak voorafgaande aan				
			aan te brengen kleeftlaag en/of asfaltverharding op				
			aanwijs van de directie.				
		9.	Totale breedte 2,0 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				
421030	810102		Schoonmaken verhardingsoppervlak.	m2	15.000,00	F	
			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				
421040	810102		Schoonmaken verhardingsoppervlak.	m2	500,00	F	
			Betreft: schoonmaken verhardingsoppervlak.				
			Schoonmaken wegdek oppervlak direct aansluitend na				
			zagen van signaleringslussen.				
		.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				
421050	510402		Afsteken overgroeide kanten.	m	5.000,00	F	
			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.				
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
421060	810199		Verwijderen van verontreinigingen in asfalt. Betreft: detectielussen in het asfalt Op aanwijs van directie 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
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. 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.	m2	3.000,00	F
421220	810201		Frezen van teervrij asfalt. Betreft: frezen asfalt. Situering op aanwijs van de directie. Teervrij asfalt:divers. 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	m2	10.000,00	F
421230	810201		Frezen van teervrij asfalt. Betreft: frezen asfalt in één gang. Situering op aanwijs van de directie. Teervrij asfalt:divers. 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	m2	3.000,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
421240	810201		Frezen van teervrij asfalt. Betreft: bakfrezen. Situering op aanwijs van de directie. Tot 500 m2 per deelopdracht. Teervrij asfalt:divers 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	m2	1.250,00	F
421250	810201		Frezen van teervrij asfalt. Betreft: bakfrezen. Situering op aanwijs van de directie. 500 m2 en meer per deelopdracht. Teervrij asfalt:divers. 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	m2	1.500,00	F
421260	810201		Frezen van teervrij asfalt. Betreft: frezen asfalt Situering op aanwijs van de directie. Tot 500 m2 per deelopdracht. Teervrij asfalt:divers 9. Totale breedte van 2,50 m en meer. .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	m2	750,00	F
421270	810201		Frezen van teervrij asfalt. Betreft: frezen asfalt Situering op aanwijs van de directie. 500 m2 en meer per deelopdracht. Teervrij asfalt:divers. 9. Totale breedte van 2,50 m en meer. .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	m2	1.000,00	F
4213			<u>Verwijderen asfalt d.m.v. frezen. (vervolg)</u>			
421310	810201		Frezen van teervrij asfalt. Betreft: bakfrezen. Situering op aanwijs van de directie. Tot 500 m2 per deelopdracht. Teervrij asfalt:divers. 9. Totale breedte van 1,00 t/m 1,50 m. .3. Dikte van de af te frezen laag: 60 mm .9 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende inrichting. Acceptatiekosten worden verrekend volgens bestekhoofdstuk: 86	m2	500,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
421320	810201		Frezen van teervrij asfalt. Betreft: bakfrezen. Situering op aanwijs van de directie. 500 m2 en meer per deelopdracht. Teervrij asfalt:divers. 9. Totale breedte van 1,00 t/m 1,50 m. .3. Dikte van de af te frezen laag: 60 mm .9 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende inrichting. Acceptatiekosten worden verrekend volgens bestekhoofdstuk: 86	m2	1.000,00	F
421330	810201		Frezen van teervrij asfalt. Betreft: frezen asfalt. Situering op aanwijs van de directie. Tot 500 m2 per deelopdracht. Teervrij asfalt:divers. 9. Totale breedte van 2,50 m en meer. .3. Dikte van de af te frezen laag: 60 mm .9 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende inrichting. Acceptatiekosten worden verrekend volgens bestekhoofdstuk: 86	m2	1.000,00	F
421340	810201		Frezen van teervrij asfalt. Betreft: frezen asfalt. Situering op aanwijs van de directie. 500 tot 1000 m2 en meer per deelopdracht. Teervrij asfalt:divers. 9. Totale breedte van 2,50 m en meer. .3. Dikte van de af te frezen laag: 60 mm .9 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende inrichting. Acceptatiekosten worden verrekend volgens bestekhoofdstuk: 86	m2	1.500,00	F
421350	810201		Frezen van teervrij asfalt. Betreft: frezen asfalt. Situering op aanwijs van de directie. 1000 m2 en meer per deelopdracht. Teervrij asfalt:divers. 9. Totale breedte van 2,50 m en meer. .3. Dikte van de af te frezen laag: 60 mm .9 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende inrichting. Acceptatiekosten worden verrekend volgens bestekhoofdstuk: 86	m2	2.000,00	F
4214			<u>Verwijderen teerhoudend asfalt d.m.v. frezen.</u>			
421410	810211		Frezen van teerhoudend asfalt. Betreft: frezen van teerhoudende deklagen en slijtlagen. Situering op aanwijs van de directie. Teerhoudend asfalt:divers. 9. Totale breedte van 2,50 m en meer. .9. Dikte van de af te frezen laag: 0 tot 20 mm. .9 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting voor het thermisch verwerken van teerhoudend asfalt Acceptatiekosten worden verrekend volgens bestekspost 86	m2	2.000,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
421420	810211		Frezen van teerhoudend asfalt. Situering op aanwijs van de directie. Teerhoudend asfalt:divers. 9. Totale breedte van 2,50 m en meer. .9. . . . Dikte van de af te frezen laag: 20 tot 40 mm.9 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		Frezen van teerhoudend asfalt. Situering op aanwijs van de directie. Teerhoudend asfalt:divers. 9. Totale breedte van 2,50 m en meer. .9. . . . Dikte van de af te frezen laag: 40 tot en met 60 mm.9 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		Frezen van teerhoudend asfalt. Betreft: bakfrezen. Situering op aanwijs van de directie. Tot 500 m2 per deelopdracht. Teerhoudend asfalt:divers. 3. Totale breedte van 1,00 tot 1,50 m .2. . . . Dikte van de af te frezen laag: 40 mm9 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting voor het thermisch verwerken van teerhoudend asfalt Acceptatiekosten worden verrekend volgens bestekspost 86	m2	500,00	F
421450	810211		Frezen van teerhoudend asfalt. Betreft: bakfrezen. Situering op aanwijs van de directie. 500 m2 en meer per deelopdracht. Teerhoudend asfalt:divers. 3. Totale breedte van 1,00 tot 1,50 m .2. . . . Dikte van de af te frezen laag: 40 mm9 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting voor het thermisch verwerken van teerhoudend asfalt Acceptatiekosten worden verrekend volgens bestekspost 86	m2	750,00	F
421460	810211		Frezen van teerhoudend asfalt. Betreft: bakfrezen. Situering op aanwijs van de directie. Tot 500 m2 per deelopdracht. Teerhoudend asfalt:divers. 3. Totale breedte van 1,00 tot 1,50 m .3. . . . Dikte van de af te frezen laag: 60 mm9 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting voor het thermisch verwerken van teerhoudend asfalt Acceptatiekosten worden verrekend volgens bestekspost 86	m2	500,00	F
421470	810211		Frezen van teerhoudend asfalt. Betreft: bakfrezen. Situering op aanwijs van de directie. 500 m2 en meer per deelopdracht. Teerhoudend asfalt:divers. 3. Totale breedte van 1,00 tot 1,50 m .3. . . . Dikte van de af te frezen laag: 60 mm9 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting voor het thermisch verwerken van teerhoudend asfalt Acceptatiekosten worden verrekend volgens bestekspost 86	m2	750,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
421480	810211		Frezen van teerhoudend asfalt. Betreft: bakfrezen. Situering op aanwijs van de directie. Tot 500 m2 per deelopdracht. Teerhoudend asfalt:divers. 9. Totale breedte van 2,5 m .3. Dikte van de af te frezen laag: 60 mm .9 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting voor het thermisch verwerken van teerhoudend asfalt Acceptatiekosten worden verrekend volgens bestekspost 86	m2	750,00	F
421490	810211		Frezen van teerhoudend asfalt. Betreft: bakfrezen. Situering op aanwijs van de directie. 500 m2 en meer per deelopdracht. Teerhoudend asfalt:divers. 9. Totale breedte van 2,5 m en groter .3. Dikte van de af te frezen laag: 60 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
4215			<u>Verwijderen asfaltverhardingen d.m.v. opbreken.</u>			
421510	810302		Opbreken asfaltverharding met teerhoudend asfalt. Betreft: opbreken asfaltverharding. Situering op aanwijs van de directie. Teerhoudend asfalt:divers. 9. Totale breedte variabel. .2. Dikte gemiddeld 0,08 m .1. Opbreken in stukken met een grootte van ten hoogste 0,5 x 0,5 m .9 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting voor het thermisch verwerken van teerhoudend asfalt Acceptatiekosten worden verrekend volgens bestekspost 86	m2	500,00	F
421520	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 m .9 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting voor het thermisch verwerken van teerhoudend asfalt Acceptatiekosten worden verrekend volgens bestekspost 86	m2	300,00	F
421530	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 m .9 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting voor het thermisch verwerken van teerhoudend asfalt Acceptatiekosten worden verrekend volgens bestekspost 86	m2	150,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
421540	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 m1. . 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
421550	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 m1. . 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
421560	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 m1. . 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
421570	810301		Opbreken asfaltverharding van teervrij asfalt. Betreft: opbreken asfaltverharding. Situering op aanwijs van de directie Teervrij asfalt:divers 9. Totale breedte variabel. .4. . . . Dikte gemiddeld 0,16 m1. . 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	150,00	F
421580	810301		Opbreken asfaltverharding van teervrij asfalt. Betreft: opbreken asfaltverharding. Situering op aanwijs van de directie. Teervrij asfalt:divers. 9. Totale breedte variabel. .4. . . . Dikte gemiddeld 0,20 m1. . 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	100,00	F
4216			<u>Kantfrezen.</u> Betreft: het frezen van asfaltkanten ten behoeve van een rechte aansluiting van bijvoorbeeld grasbetonstenen of bermbeton.			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
421610	810299		Kantfrezen teervrije asfaltverharding => 250 m1. Betreft: het frezen van teervrije asfaltkanten ten behoeve van een rechte aansluiting. Een aaneengesloten lengte 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	500,00	F
421620	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
4217			<u>Frezen aansluitingen</u>			
421710	810203		Frezen van asfalt ten behoeve van een getrapte aansluiting. Betreft: frezen asfalt. Situering op aanwys van de directie. Teervrij asfalt: divers. 9. Over de gehele wegbreedte / lengte. .2. Afmetingen van de eerste te frezen laag: Dikte 35 mm en breedte 1,00 m Afmetingen van de tweede te frezen laag: Dikte 60 mm en breedte 1,00 m 9. Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende inrichting Acceptatiekosten worden verrekend volgens bestekhoofdstuk: 86	m3	100,00	F
421720	810202		Frezen van teervrij asfalt ten behoeve van een aansluiting. Betreft: frezen asfalt. Situering op aanwys van de directie. Totaal aantal aansluitingen in het werk te bepalen. Teervrij asfalt: divers. 9. Over de gehele breedte. .2. Dikte van de af te frezen laag verlopend van 0 tot 35 mm over 4,00 m weglengte 9. Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende inrichting Acceptatiekosten worden verrekend volgens bestekhoofdstuk: 86	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				
421730	810202	. 9.9.9 .	Frezen van teervrij asfalt ten behoeve van een aansluiting. Betreft: frezen asfalt. Situering op aanwijs van de directie. Totaal aantal aansluitingen in het werk te bepalen. Teervrij asfalt:divers. Over de gehele breedte. Dikte van de af te frezen laag verlopend van 0 tot 60 mm over een door de directie op te geven weglengte. Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende inrichting Acceptatiekosten worden verrekend volgens bestekhoofdstuk: 86	m2	200,00	F
421740	810213	. 9.2. .9	Frezen van teerhoudend asfalt ten behoeve van een getrapte aansluiting. Betreft: frezen asfalt. Situering op aanwijs van de directie. Teerhoudend asfalt:divers. Over de gehele lengte. Afmetingen van de eerste te frezen laag: Dikte 35 mm en breedte 1,00 m Afmetingen van de tweede te frezen laag: Dikte 60 mm en breedte 1,00 m Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting voor het thermisch verwerken van teerhoudend asfalt Acceptatiekosten worden verrekend volgens bestekspost 86	m3	100,00	F
421750	810212	. 9.2.9 .	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. Over de gehele breedte. Dikte van de af te frezen laag verlopend van 0 tot 35 mm over 4,00 m weglengte Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting voor het thermisch verwerken van teerhoudend asfalt Acceptatiekosten worden verrekend volgens bestekspost 86	m2	100,00	F
421760	810212	. 9.9.9 .	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. Over de gehele breedte. Dikte van de af te frezen laag verlopend van 0 tot 60 mm over een door de directie op te geven weglengte. Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting voor het thermisch verwerken van teerhoudend asfalt Acceptatiekosten worden verrekend volgens bestekspost 86	m2	100,00	F
4218			<u>Profielfrezen</u> Inclusief maatvoering (3 punten in de breedte van het profiel)			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
421810	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
421820	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
421850	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
421860	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
421890	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

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
422			AANBRENGEN ASFALTVERHARDING Bij de posten dient te zijn inbegrepen: leverantie van de betreffende asfaltmengsels, afzanden en opruimen van uitloop asfalt machine en auto's. Alle asfalt dient machinaal aangebracht te worden. Gebruik van asfaltbakken is verplicht.				
4221			<u>Leveren en aanbrengen deklagen SMA-NL 11</u>				
422110	812112		Aanbrengen van een deklaag van steenmastiekasfalt. Betreft: aanbrengen van deklagen Totaal < 750 m2	ton	250,00 F		
		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.				
			De door de directie aangegeven dikte betreft een vaste dikte.				
		.4	Op een bestaande verhardingslaag				
422120	812112		Aanbrengen van een deklaag van steenmastiekasfalt. Betreft: aanbrengen van deklagen Totaal 750 - 2000m2	ton	350,00 F		
		6.	Asfalt: SMA -NL 11B 70/100	ton		350,00 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				
422130	812112		Aanbrengen van een deklaag van steenmastiekasfalt. Betreft: aanbrengen van deklagen Totaal > 2000 m2	ton	450,00 F		
		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				
422140	812112		Aanbrengen van een deklaag van steenmastiekasfalt. Betreft: aanbrengen van deklagen SMA type GLD Totaal > 750 m2	ton	300,00 F		
		6.	Asfalt: SMA -NL 11G 40/60.	ton		300,00 L	
		.3.	Totale breedte 2,50 m en groter				
		.9.					
		.4	Op een bestaande verhardingslaag				
422150	312899		Toepassen polymeer gemodif. bitumen SMA-NL 11 Betreft: meerprijs per ton SMA-NL 11 voor toepassing van een SBS modificatie van Bituned Sealoflex 5-50 of 3-100	ton ton	250,00 F		250,00 L
4222			<u>Leveren en aanbrengen deklagen SMA-NL 8</u>				
422210	812112		Aanbrengen van een deklaag van steenmastiekasfalt. Betreft: aanbrengen van deklagen Totaal < 750 m2	ton	100,00 F		
		6.	Asfalt: SMA -NL 8B 70/100.	ton		100,00 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				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
422220	812112		Aanbrengen van een deklaag van steenmastiekasfalt. Betreft: aanbrengen van deklagen Totaal 750 - 2000 m2	ton	150,00	F	
		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				
422230	812112		Aanbrengen van een deklaag van steenmastiekasfalt. Betreft: aanbrengen van deklagen Totaal > 2000 m2	ton	200,00	F	
		6.	Asfalt: SMA -NL 8B 70/100	ton			200,00 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. Betreft: aanbrengen van rode deklagen Totaal < 500 m2	ton	50,00	F	
		6.	Asfalt: SMA -NL 8B 70/100	ton			50,00 L
			- bitumen: zwarte bitumen;				
			- steenslag: tillred;				
			- pigment: 3% Bayer Ferroxon rood, nr. 430				
		.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				
422250	812112		Aanbrengen van een deklaag van steenmastiekasfalt. Betreft: aanbrengen van rode deklagen Totaal > 500 m2	ton	75,00	F	
		6.	Asfalt: SMA -NL 8B 70/100	ton			75,00 L
			- bitumen: zwarte bitumen;				
			- steenslag: tillred;				
			- pigment: 3% Bayer Ferroxon rood, nr. 430				
		.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				
422260	812112		Aanbrengen van een deklaag van steenmastiekasfalt. Betreft: aanbrengen van deklagen SMA type GLD Totaal < 750 m2	ton	75,00	F	
		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.				
			De door de directie aangegeven dikte betreft een vaste dikte.				
		.4	Op een bestaande verhardingslaag				
422270	812112		Aanbrengen van een deklaag van steenmastiekasfalt. Betreft: aanbrengen van deklagen SMA type GLD Totaal 750 - 2000 m2	ton	125,00	F	
		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		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
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				
422330	812112		Aanbrengen van een deklaag van steenmastiekasfalt. Betreft: aanbrengen van rode deklagen Totaal < 500 m2	ton	150,00	F	
		6.	Asfalt: SMA -NL 8G+	ton			150,00 L
			- bitumen: zwarte bitumen;				
			- steenslag: tillred;				
			- pigment: 3% Bayer Ferroxon rood, nr. 430				
		.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				
422340	812112		Aanbrengen van een deklaag van steenmastiekasfalt. Betreft: aanbrengen van rode deklagen Totaal > 500 m2	ton	300,00	F	
		6.	Asfalt: SMA -NL 8G+	ton			300,00 L
			- bitumen: zwarte bitumen;				
			- steenslag: tillred;				
			- pigment: 3% Bayer Ferroxon rood, nr. 430				
		.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				
4224			<u>Leveren en aanbrengen deklagen AC Surf</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
422470	812111		Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton. Betreft: aanbrengen (profieler-)deklagen op wegen en fietspaden Totaal < 500 m2 2. Asfalt: AC 11 surf .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	ton	2.000,00	F	
				ton			2.000,00 L
422480	812111		Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton. Betreft: aanbrengen (profieler-)deklagen op wegen en fietspaden Totaal 500 - 1000 m2 2. Asfalt: AC 11 surf .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	ton	5.000,00	F	
				ton			5.000,00 L
422490	812111		Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton. Betreft: aanbrengen (profieler-)deklagen op wegen en fietspaden Totaal > 1000 m2 2. Asfalt: AC 11 surf .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	ton	5.000,00	F	
				ton			5.000,00 L
4225			<u>Leveren en aanbrengen deklagen AC Surf (vervolg)</u>				
422510	812111		Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton. Betreft: aanbrengen rode (profieler-)deklagen op wegen en fietspaden Totaal < 200 m2 4. Asfalt: AC 11 surf - 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	ton	50,00	F	
				ton			50,00 L
422520	812111		Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton. Betreft: aanbrengen rode (profieler-)deklagen op wegen en fietspaden Totaal > 200 m2 4. Asfalt: AC 11 surf - 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	ton	100,00	F	
				ton			100,00 L
422530	812111		Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton. Betreft: aanbrengen (profieler-)deklagen op wegen en fietspaden Totaal < 1000 m2 3. Asfalt: AC 16 surf .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	ton	150,00	F	
				ton			150,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
422540	812111		Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton. Betreft: aanbrengen (profileer-)deklagen op wegen en fietspaden Totaal > 1000 m2 3. Asfalt: AC 16 surf .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	ton	200,00	F	
4226			<u>Leveren en aanbrengen deklagen (tijdelijk)</u>	ton			200,00 L
422610	812111		Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton. Betreft: aanbrengen (profileer-)deklagen op wegen en fietspaden Totaal <1000 m2 9. Asfalt: AC 16 bin TDL, rekening houdend met het gestelde in deel 3 art. 81.21.19 van dit bestek .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	ton	150,00	F	
422620	812111		Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton. Betreft: aanbrengen (profileer-)deklagen op wegen en fietspaden Totaal > 1000 m2 9. Asfalt: AC 16 bin TDL, rekening houdend met het gestelde in deel 3 art. 81.21.19 van dit bestek .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	ton	200,00	F	
4228			<u>Leveren en aanbrengen tussenlagen</u>	ton			200,00 L
422800	812121		Aanbrengen van een tussenlaag van asfaltbeton. Betreft: hoeveelheden < 150 ton. Totaal variabel m2 2. Asfalt: AC 16 bin .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	ton	500,00	F	
422810	812121		Aanbrengen van een tussenlaag van asfaltbeton. Betreft: hoeveelheden < 150 ton Totaal variabel m2 2. Asfalt: AC 16 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	
422820	812121		Aanbrengen van een tussenlaag van asfaltbeton. Betreft: hoeveelheden > 150 ton en een breedte van 1,00 tot 2,50 m Totaal variabel m2 2. Asfalt: AC 16 bin .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	ton	750,00	F	
				ton			750,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
422830	812121		Aanbrengen van een tussenlaag van asfaltbeton. Betreft: hoeveelheden > 150 ton en breder dan 2,50 m Totaal variabel m2 2. Asfalt: AC 16 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	1.000,00	F	
				ton			1.000,00 L
422840	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	
				ton			500,00 L
422850	812121		Aanbrengen van een tussenlaag van asfaltbeton. Betreft: hoeveelheden < 150 ton Totaal variabel m2 3. Asfalt: AC 22 bin . 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	ton	500,00	F	
				ton			500,00 L
422860	812121		Aanbrengen van een tussenlaag van asfaltbeton. Betreft: hoeveelheden > 150 ton Totaal variabel m2 3. Asfalt: AC 22 bin . 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	ton	500,00	F	
				ton			500,00 L
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 . . 2. Totale breedte van 1,00 tot 2,50 m . . . 9. Laagdikten op aanwijs van de directie. 4 Op een bestaande verhardingslaag	ton	500,00	F	
				ton			500,00 L
422890	812121		Aanbrengen van een tussenlaag van asfaltbeton. Betreft: hoeveelheden < 100 ton Totaal variabel m2 9. Asfalt: AC 16 bind SV . . 3. Totale breedte 2,50 m en groter . . . 9. Laagdikten op aanwijs van de directie. 4 Op een bestaande verhardingslaag	ton	500,00	F	
				ton			500,00 L
4229			<u>Leveren en aanbrengen tussenlagen (vervolg)</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
422910	812121		Aanbrengen van een tussenlaag van asfaltbeton. Betreft: hoeveelheden > 100 ton Totaal variabel m2 9. Asfalt: AC 16 bind SV . 2. . . . Totale breedte van 1,00 tot 2,50 m . . 9. . . Laagdikten op aanwijs van de directie. 4 Op een bestaande verhardingslaag	ton	500,00	F	
				ton			500,00 L
422920	812121		Aanbrengen van een tussenlaag van asfaltbeton. Betreft: hoeveelheden > 100 ton Totaal variabel m2 9. Asfalt: AC 16 bind SV . 3. . . . Totale breedte 2,50 m en groter . . 9. . . Laagdikten op aanwijs van de directie. 4 Op een bestaande verhardingslaag	ton	500,00	F	
				ton			500,00 L
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	
				ton			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	
				ton			250,00 L
422970	812121		Aanbrengen van een tussenlaag van asfaltbeton. Betreft: hoeveelheden > 150 ton Totaal variabel m2 9. Asfalt: AC 16 bind TDL . 3. . . . Totale breedte 2,50 m en groter . . 9. . . Laagdikten op aanwijs van de directie. 4 Op een bestaande verhardingslaag	ton	250,00	F	
				ton			250,00 L
423			AANBRENGEN ASFALTVERHARDING (VERVOLG) Bij de posten dient te zijn inbegrepen: leverantie van de betreffende asfaltemengsels, afzanden en opruimen van uitloop asfalt machine en auto's. Gebruik van asfaltbakken is verplicht.				
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	
				ton			500,00 L
423120	812131		Aanbrengen van een onderlaag van asfaltbeton. Betreft: hoeveelheden < 250 ton Totaal < 250 m2 2. Asfalt: AC 22 base . 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.	ton	500,00	F	
				ton			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	
423130	812131		Aanbrengen van een onderlaag van asfaltbeton. Betreft: hoeveelheden > 250 ton Totaal >250 m2	ton	500,00	F	
		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. Betreft: hoeveelheden > 250 ton Totaal > 250 m2	ton	500,00	F	
		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. Betreft: deklagen (fiets-)paden Totaal < 500 m2	ton	150,00	F	
		2.	Asfalt: AC 11 surf	ton			150,00 L
		.9.	Totale breedte kleiner dan 2,50 m.				
		.9.	Laagdikte 30 tot 40 mm, op aanwijs van de directie.				
		.4	Op een bestaande verhardingslaag				
423260	812111		Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton. Betreft: deklagen (fiets-)paden Totaal > 500 m2	ton	150,00	F	
		2.	Asfalt: AC 11 surf	ton			150,00 L
		.9.	Totale breedte kleiner dan 2,50 m.				
		.9.	Laagdikte 30 tot 40 mm, op aanwijs van de directie.				
		.4	Op een bestaande verhardingslaag				
423270	812111		Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton. Betreft: deklagen (fiets-)paden Totaal < 500 m2	ton	150,00	F	
		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 30 tot 40 mm, op aanwijs van de directie.				
		.4	Op een bestaande verhardingslaag				
423280	812111		Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton. Betreft: deklagen (fiets-)paden Totaal > 500 m2	ton	150,00	F	
		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 30 tot 40 mm, op aanwijs van de directie.				
		.4	Op een bestaande verhardingslaag				
4233			<u>Leveren en aanbr. asfalt aanliggende (fiets)paden</u>				
423310	812112		Aanbrengen van een deklaag van steenmastiekasfalt. Betreft: deklagen (fiets-)paden Totaal < 500 m2	ton	150,00	F	
		6.	Asfalt: SMA -NL 8B	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				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
423320	812112		Aanbrengen van een deklaag van steenmastiekasfalt. Betreft: deklagen (fiets-)paden Totaal > 500 m2 6. Asfalt: SMA -NL 8B Totale breedte kleiner dan 2,50 m. Laagdikte 25 tot 35 mm, op aanwijs van de directie. 4 Op een bestaande verhardingslaag	ton	150,00	F	
				ton			150,00 L
423330	812112		Aanbrengen van een deklaag van steenmastiekasfalt. Betreft: deklagen (fiets-)paden Totaal < 500 m2 6. Asfalt: SMA -NL 8B - bitumen: zwarte bitumen - steenslag: tillred - pigment: 3% Bayer Ferroxon rood, nr. 430 Totale breedte kleiner dan 2,50 m. Laagdikte 25 tot 35 mm, op aanwijs van de directie. 4 Op een bestaande verhardingslaag	ton	150,00	F	
				ton			150,00 L
423340	812112		Aanbrengen van een deklaag van steenmastiekasfalt. Betreft: deklagen (fiets-)paden Totaal > 500 m2 6. Asfalt: SMA -NL 8B - bitumen: zwarte bitumen - steenslag: tillred - pigment: 3% Bayer Ferroxon rood, nr. 430 Totale breedte kleiner dan 2,50 m. Laagdikte 25 tot 35 mm, op aanwijs van de directie. 4 Op een bestaande verhardingslaag	ton	150,00	F	
				ton			150,00 L
4234			<u>Leveren en aanbrengen asfalt in freesbakken.</u>				
423410	812121		Aanbrengen van een tussenlaag van asfaltbeton. Betreft: aanbrengen tussenlaag Totaal in werk te bepalen m2 2. Asfalt: AC 16 bin Mengseleigenschappen: TL-B Totale breedte van 1,00 t/m 1,50 m. 3. Totale laagdikte 40 mm 4 Op een bestaande verhardingslaag	ton	500,00	F	
				ton			500,00 L
423420	812121		Aanbrengen van een tussenlaag van asfaltbeton. Betreft: aanbrengen tussenlaag Totaal in werk te bepalen m2 2. Asfalt: AC 16 bin Mengseleigenschappen: TL-B Totale breedte van 1,50 t/m 3,00 m. 3. Totale laagdikte 40 mm 4 Op een bestaande verhardingslaag	ton	500,00	F	
				ton			500,00 L
423430	812121		Aanbrengen van een tussenlaag van asfaltbeton. Betreft: aanbrengen tussenlaag Totaal in werk te bepalen m2 2. Asfalt: AC 16 bin Mengseleigenschappen: TL-B Totale breedte van 1,00 t/m 1,50 m. 9. Totale laagdikte 60 mm. 4 Op een bestaande verhardingslaag	ton	500,00	F	
				ton			500,00 L
423440	812121		Aanbrengen van een tussenlaag van asfaltbeton. Betreft: aanbrengen tussenlaag Totaal in werk te bepalen m2 2. Asfalt: AC 16 bin Mengseleigenschappen: TL-B Totale breedte van 1,50 t/m 3,00 m. 9. Totale laagdikte 60 mm. 4 Op een bestaande verhardingslaag	ton	500,00	F	
				ton			500,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
423450	812111		Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton. Betreft: aanbrengen deklaag Totaal in werk te bepalen m2 2. Asfalt: AC 11 surf .3. . . . Mengseleigenschappen: DL-B .9. . . . Totale breedte van 1,00 t/m 1,50 m. . . .3. . Laagdikte 35-40 mm4 Op een bestaande verhardingslaag	ton	500,00	F	
423460	812111		Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton. Betreft: aanbrengen deklaag.... Totaal in werk te bepalen m2 2. Asfalt: AC 11 surf .3. . . . Mengseleigenschappen: DL-B .9. . . . Totale breedte van 1,50 t/m 3,00 m. . . .3. . Laagdikte 35-40 mm4 Op een bestaande verhardingslaag	ton	500,00	F	500,00 L
423470	812111		Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton. Betreft: aanbrengen deklaag.... Totaal in werk te bepalen m2 2. Asfalt: AC 11 surf .3. . . . Mengseleigenschappen: DL-B .9. . . . Totale breedte van 3,00 t/m 6,00 m. . . .3. . Laagdikte 35-40 mm4 Op een bestaande verhardingslaag	ton	500,00	F	500,00 L
424			AANBRENGEN KLEEFLAGEN EN AFSTROOIEN				
424010	812101		Aanbrengen kleeftlaag. Betreft: kleeftlagen tussen twee nieuwe asfaltlagen. Aaneengesloten oppervlakken tot 250 m2. 1. Bitumenemulsie: kationisch type O. .2. . . . Hoeveelheid 0,3 kg/m2	m2	10.000,00	F	
424020	812101		Aanbrengen kleeftlaag. Betreft: kleeftlagen tussen twee nieuwe asfaltlagen. Aaneengesloten oppervlakken van 250 tot 1000 m2. 1. Bitumenemulsie: kationisch type O. .2. . . . Hoeveelheid 0,3 kg/m2	ton	10.000,00	F	3,00 L
424030	812101		Aanbrengen kleeftlaag. Betreft: kleeftlagen tussen twee nieuwe asfaltlagen. Aaneengesloten oppervlakken van 1000 m2 en meer. 1. Bitumenemulsie: kationisch type O. .2. . . . Hoeveelheid 0,3 kg/m2	m2	20.000,00	F	6,00 L
424040	812101		Aanbrengen kleeftlaag. Betreft: kleeftlagen in freesbakken. 1. Bitumenemulsie: kationisch type O. .3. . . . Hoeveelheid 0,4 kg/m2	m2	5.000,00	F	2,00 L
424050	812101		Aanbrengen kleeftlaag. Betreft: kleeftlagen tussen bestaande (evt. gefreesde) en nieuwe asfaltlagen. Aaneengesloten oppervlakken tot 250 m2. 1. Bitumenemulsie: kationisch type O. .3. . . . Hoeveelheid 0,4 kg/m2	ton	5.000,00	F	2,00 L
424060	812101		Aanbrengen kleeftlaag. Betreft: kleeftlagen tussen bestaande (evt. gefreesde) en nieuwe asfaltlagen. Aaneengesloten oppervlakken van 250 tot 1000 m2. 1. Bitumenemulsie: kationisch type O. .3. . . . Hoeveelheid 0,4 kg/m2	m2	15.000,00	F	6,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
424070	812101		Aanbrengen kleeflaag. Betreft: kleeflagen tussen bestaande (evt. gefreesde) en nieuwe asfaltlagen. Aaneengesloten oppervlakken van 1000 m2 en meer. 1. Bitumenemulsie: kationisch type O. .3. Hoeveelheid 0,4 kg/m2	m2	25.000,00	F	
				ton			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. Materiaal dient schoon en vrij te zijn van vocht. Met de splitstrooier op de wals afstrooien direct na de eerste walsgang. 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	5.000,00	F	
				kg			7.500,00 L
425			BIJKOMENDE WERKZAAMHEDEN ASFALT				
4251			<u>Asfaltwapening</u>				
425120	810102		Schoonmaken verhardingsoppervlak. 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.	m2	5.000,00	F	
425140	810199		Aanbrengen inlage van metaal, mesh-track 2. 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	m2	5.000,00	F	
425141	810199		Aanbrengen inlage van metaal, mesh-track 2 >3m. Situering: in het werk te bepalen op aangeven van de directie Inlage: inlage van Bitufor(R) bestaande uit Mesh-Track type 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.	m2			5.000,00 I
				m2			5.000,00 L
425142	815203		Aanbrengen emulsie-asfaltbeton 0/6 volgens NEN-EN 12273 op een asfaltwapening. Betreft: het vastleggen van een inlage van metaal Op asfaltwapening die is aangebracht volgens bestekspostnr.(s): 425141 Emulsie-asfaltbeton 0/6 leveren volgens	m2			5.000,00 I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
425170	815211		bestekspostnr(s). 425170				
		. 2. . . .	Totale breedte > 3,00 m				
		. . 2. . .	Op een bestaande verharding welke is gerepareerd volgens bestekspostnr(s). 425141				
							
4252	300799		Leveren van emulsie-asfaltbeton.	ton	120,00	F	
			Nadere eisen aan bindmiddel:				
		3.	Emulsie-asfaltbeton 0/6	ton			120,00 L
		. . 1. . .	Ten behoeve van bestekspostnr(s). 425140				
425210	300799	. . . 1. .	Leveren op plaats van verwerken				
			<u>Afdichting naden</u>				
			Repareren van scheuren in asfalt	dag	5,00	F	
			Betreft het repareren van scheuren in asfaltconstructie.				
425220	814199		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				
425230	814199		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 / verwerkingwijze:				
425240	814199		- 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;				
425250	814199		- 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), geleverd volgens bestekspostnr. 425220 ;				
			- 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;				
425260	814199		- 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), geleverd volgens bestekspostnrs. 425230 en 425240				
			Vrijgekomen materialen worden geacht voor de opdrachtgever geen waarde te hebben en worden geacht na eventuele bewerking geschikt te zijn als secundaire bouwstof.				
425270	814199		Leveren bitumineuze voegvulmassa	kg	400,00	F	
			Betreft: leveren bitumineuze voegvulmassa ten behoeve van bestekspostnr. 425210				
			Type voegvulmassa: polymeer gemodificeerde bitumineuze voegvulmassa type VDB RoadSaver EN of gelijkwaardig, welke voldoet aan NEN-EN 14188-1	kg			400,00 L
			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					
425230	811399		Leveren strooisel leislag 1-3, rood	kg	200,00	F	
			Betreft het leveren van strooisel leislag 1-3 mm ten				
			behoefte van bestekspostnr. 425210				
			Leislag 1-3 mm, kleur rood	kg			200,00 L
			Leveren op plaats van verwerking				
425240	811399		Leveren strooisel leislag 1-3, zwart	kg	400,00	F	
			Betreft het leveren van strooisel leislag 1-3 mm ten				
			behoefte van bestekspostnr. 425210				
			Leislag 1-3 mm, kleur zwart	kg			400,00 L
			Leveren op plaats van verwerking				
425250	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				
4253			<u>Dubbele asfaltset</u>				
425310	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.				
425320	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.				
4254			<u>Aanbrengen asfalt in drempels en plateau's</u>				
425410	312199		Toeslag maken asfalt-sinudrempel 30 km/u.	st	5,00	F	
			Betreft: meerprijs voor de asfaltset voor het maken van				
			mallen en plaatsen aan weerszijden van de weg incl.				
			inmeten en uitzetwerk van een asfalt-sinudrempel.				
			Deze post wordt éénmalig verrekend per aangebrachte				
			drempel (1 opgang en 1 afgang)				
			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.				
425420	312199		Toeslag maken asfalt-sinudrempel 60 km/u.	st	10,00	F	
			Betreft: meerprijs voor de asfaltset voor het maken van				
			mallen en plaatsen aan weerszijden van de weg incl.				
			inmeten en uitzetwerk van een asfalt-sinudrempel.				
			Deze post wordt éénmalig verrekend per aangebrachte				
			drempel (1 opgang en 1 afgang)				
			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.				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
425430	312199		Toeslag maken asfalt-sinusplateau 30 km/u. Betreft: meerprijs voor de asfaltset voor het maken van mallen en plaatsen aan weerszijden van de weg incl. inmeten en uitzetwerk van een asfalt-sinusdrempel.. Deze post wordt éénmalig verrekend per aangebrachte plateau (1 opgang en 1 afgang) 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
425440	312199		Toeslag maken asfalt-sinusplateau 60 km/u. Betreft: meerprijs voor de asfaltset voor het maken van mallen en plaatsen aan weerszijden van de weg incl. inmeten en uitzetwerk van een asfalt-sinusdrempel.. Deze post wordt éénmalig verrekend per aangebrachte plateau (1 opgang en 1 afgang) 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
4255			<u>Inmeten bestaande situatie</u>			
425510	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
4256			<u>Inboren straatpotten</u>			
425610	239999		Aanbrengen straatpot Betreft aanbrengen straatpot in asfaltverharding door middel van boren Aanbrengen conform voorschriften leverancier Inclusief alle benodigde materialen	st	10,00	F
43			OPPERVLAKTEBEHANDELINGEN			
431			VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN			
431010	810199		Afplakken putkoppen en afsluiters Ten behoeve van diverse aan te brengen oppervlaktebehandelingen. Betreft: het afplakken van putkoppen, afsluiters straatpotten etc. Leverantie van de benodigde materialen dient te zijn inbegrepen. Materialen verwijderen en vervoeren naar{een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning. Acceptatiekosten van de vrijgekomen materialen worden verrekend volgens bestekhoofdstuk 86.	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					
431020	810199		Afplakken lengtemarkeringen Ten behoeve van diverse aan te brengen oppervlaktebehandelingen. Betreft: het afplakken van lengtemarkeringen. Leverantie van de benodigde materialen dient te zijn inbegrepen. Materialen verwijderen en vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning. Acceptatiekosten van de vrijgekomen materialen worden verrekend volgens bestekhoofdstuk 86.	km	50,00	F	
431030	810199		Afplakken figuratie Ten behoeve van diverse aan te brengen oppervlaktebehandelingen. Betreft: het afplakken van figuratie. Leverantie van de benodigde materialen dient te zijn inbegrepen. Materialen verwijderen en vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning. Acceptatiekosten van de vrijgekomen materialen worden verrekend volgens bestekhoofdstuk 86.	m2	150,00	F	
432			SLIJTLAGEN				
432010	814103		Aanbrengen nagestrooide oppervlakbehandeling. 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 Totale breedte van 1,0 m en meer.	m2	4.000,00	F	
		9.	Hoeveelheid bindmiddel: gemiddeld 1,3 kg/m2	ton			5,20 L
		1.	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.				
432020	814103		Aanbrengen nagestrooide oppervlakbehandeling. 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	m2	1.000,00	F	
		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.				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
432030	814103		Aanbrengen nagestrooide oppervlakbehandeling. 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 Hoeveelheid afdek materiaal: Eerste laag: gemiddeld 12 kg/m2 Nastrooien met: gemiddeld 4 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.	m2	2.000,00 F	
				ton		5,20 L
				ton		24,00 L
				ton		8,00 L
432040	814102		Aanbrengen dubbele oppervlakbehandeling. 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 Hoeveelheid afdek materiaal eerste laag: gemiddeld 10 kg/m2 .1. Hoeveelheid bindmiddel tweede laag: gemiddeld 1,3 kg/m2 Hoeveelheid afdek materiaal tweede laag: gemiddeld 8 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.	m2	2.000,00 F	
				ton		2,60 L
				ton		20,00 L
				ton		2,60 L
				ton		16,00 L
433			COATING			
433010	813199		Aanbrengen wegdekcoating, < 150 m2 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 componenten flexibele epoxyhars 1,8 kg/m2 kg Split 1-3 mm JFF Porfier vuurgedroogd 8 kg/m2 kg. Na uitharding (2 uur) losliggend materiaal verwijderen. Inclusief schoon en droogmaken ondergrond.	m2	500,00 F	
				kg		900,00 L
				kg		4.000,00 L
433020	813199		Aanbrengen wegdekcoating, > 150 m2 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 componenten flexibele epoxyhars 1,8 kg/m2 kg Split 1-3 mm JFF Porfier vuurgedroogd 8 kg/m2 kg. Na uitharding (2 uur) losliggend materiaal verwijderen. Inclusief schoon en droogmaken ondergrond.	m2	500,00 F	
				kg		900,00 L
				kg		4.000,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
434			EAB				
434010	811499		Aanbrengen EAB 0/3, < 2,0 m, rood, < 150 m2.	m2	300,00	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			3,30 L
			Op de reeds aanwezige verhardingslaag.				
434020	811499		Aanbrengen EAB 0/3, < 2,0 m, rood, => 150 m2.	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.				
434030	811499		Aanbrengen EAB 0/3, < 2,0 m, < 150 m2.	m2	300,00	F	
			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	ton			3,30 L
			Op de reeds aanwezige verhardingslaag				
434040	811499		Aanbrengen EAB 0/3, < 2,0 m, => 150 m2.	m2	500,00	F	
			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	ton			5,50 L
			Op de reeds aanwezige verhardingslaag				
434050	811499		Aanbrengen EAB 0/3, > 2,0 m, < 250 m2.	m2	500,00	F	
			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.	ton			5,50 L
			Op de reeds aanwezige verhardingslaag.				
434060	811499		Aanbrengen EAB 0/3, > 2,0 m, => 250 m2.	m2	800,00	F	
			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.	ton			8,80 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					
434070	811499		Aanbrengen EAB 0/6, < 2,0 m, rood, < 150 m2. 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	300,00	F	
				ton			5,40 L
434080	811499		Aanbrengen EAB 0/6, < 2,0 m, rood, => 150 m2. 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
434090	811499		Aanbrengen EAB 0/6, < 2,0 m, < 150 m2. 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	300,00	F	
				ton			5,40 L
434100	811499		Aanbrengen EAB 0/6, < 2,0 m, => 150 m2. 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
434110	811499		Aanbrengen EAB 0/6, > 2,0 m, < 250 m2. 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
434120	811499		Aanbrengen EAB 0/6, > 2,0 m, => 250 m2. 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	800,00	F	
				ton			14,40 L
435			PREVENTIEF ONDERHOUD				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
435010	810102		Schoonmaken verhardingsoppervlak. Situering op aanwijs van de directie. Betreft: het reinigen van te behandelen asfaltverhardingen. 9. Totale breedte groter dan 2,00 m. .1. Ondergrond: asfaltverharding .5. Het verhardingsoppervlak schoonspuiten en verontreiniging direct opzuigen d.m.v. een wegdekreinigingsmachine. . . .9. . . Een dag voor het aanbrengen van de levensduurverlengende maatregel volgens bestekspostnrs. 432 , 434 , 435020 en 4350309 Vrijgekomen materialen worden geacht voor de opdrachtgever geen waarde te hebben.	m2	20.000,00	F	
435020	814103		Aanbrengen nagestrooide oppervlakbehandeling. 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 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. 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.	m2	20.000,00	F	
				ton			6,00 L
				ton			6,00 L
435030	814103		Aanbrengen nagestrooide oppervlakbehandeling. 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 Behandelingsmiddel: - Esha SealTack 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. 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.	m2	20.000,00	F	
				ton			6,00 L
				ton			6,00 L
44			BETONVERHARDINGEN				
442			AANBRENGEN BETONVERHARDINGEN				
4421			<u>AANBRENGEN BERMBETON</u>				
442110	820599		Aanbr. beton dik 180 mm, breed 400 mm (bermbeton) Betreft: aanbrengen bermbeton naast asfaltverharding	m2	100,00	F	
442111	421122		Toepassen bekisting t.b.v. randen. 2. Van een liggervormig onderdeel op een ondergrond .1.1. . . Bekisting met materiaal ter keuze van de aannemer . . .9. . . Betonoppervlakte-beoordelingsklasse C	m2			45,00 I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
442112	820502		Aanbrengen verhardingslaag van beton in één laag.	m2		100,00	I
		1.	Ongewapende betonverharding				
		.1.	Totale breedte 0,40 m; in 1 keer aan te brengen				
		.7.	Op een bestaande verhardingslaag bewerkt volgens				
			bestekspostnr. 411				
		. . .9.	Laagdikte 0,18 m	m3		18,00	L
			Betonspecie: Milieuklasse XF4				
			Consistentieklasse ter keuze van de aannemer				
			Maximum korrelafmeting D(max): 31,5 mm				
			Sterkteklasse C 28/35 (karakteristieke druksterkte				
			conform NEN-EN 206+NEN 8005:2017)				
			Cementtype: Portlandvliegascement (CEM II/B-V 32,5 R)				
			Beton afwaterend aanbrengen				
			Beton aan oppervlak voorzien van bezemstreek motief				
			Maatregelen tegen versmering, uitdroging, te vroege				
			ingebruikname en regenval dienen in de eenheidsprijs				
			van deze post te zijn inbegrepen				
442120	820599		Aanbr. beton dik 180 mm, breed 600 mm (bermbeton)	m2	100,00	F	
			Betreft: aanbrengen bermbeton naast asfaltverharding				
442121	421122		Toepassen bekisting t.b.v. randen.	m2		30,00	I
		2.	Van een liggervormig onderdeel op een ondergrond				
		.1.1. . . .	Bekisting met materiaal ter keuze van de aannemer				
		. . .9.	Betonoppervlakte-beoordelingsklasse C				
442122	820502		Aanbrengen verhardingslaag van beton in één laag.	m2		100,00	I
			Betreft: aanbrengen bermbeton naast asfaltverharding				
		1.	Ongewapende betonverharding				
		.1.	Totale breedte 0,6 m; in 1 keer aan te brengen				
		.7.	Op een bestaande verhardingslaag bewerkt volgens				
			bestekspostnr. 411				
		. . .9.	Laagdikte 0,18 m	m3		18,00	L
			Betonspecie: Milieuklasse XF4				
			Consistentieklasse ter keuze van de aannemer				
			Maximum korrelafmeting D(max): 31,5 mm				
			Sterkteklasse C 28/35 (karakteristieke druksterkte				
			conform NEN-EN 206+NEN 8005:2017)				
			Cementtype: Portlandvliegascement (CEM II/B-V 32,5 R)				
			Beton afwaterend aanbrengen				
			Beton aan oppervlak voorzien van bezemstreek motief				
			Maatregelen tegen versmering, uitdroging, te vroege				
			ingebruikname en regenval dienen in de eenheidsprijs				
			van deze post te zijn inbegrepen				
4422			<u>AANBRENGEN BETONVERHARDINGEN</u>				
442210	820502		Aanbrengen verhardingslaag van beton in één laag.	m2	150,00	F	
			Betreft: betonverharding bushalte				
		9.	Gewapende betonverharding; doorgaand gewapend				
			Dubbel kruisnet # Ø 10-150 mm (FEB 500 HWL)	m2		150,00	L
		.6.	Op een funderingslaag van menggranulaat				
		. . .1.	Laagdikte 0,20 m	m3		30,00	L
			Betonspecie: Milieuklasse XD3, XF4				
			Consistentieklasse ter keuze van de aannemer				
			Maximum korrelafmeting D(max): 31,5				
			Sterkteklasse C 28/35 (karakteristieke druksterkte				
			conform NEN-EN 206+NEN 8005:2017)				
			Cementtype volgens NEN-EN 206+NEN 8005:2017, ter				
			keuze van de aannemer				
		1.	Toe te passen hulpstof: luchtbelvormer en eventueel				
			placificeerder				
442220	820599		Aanbrengen betonverharding in 1 laag (punten bushalte)	m2	10,00	F	
			Betreft: betonverharding bushalte, t.p.v. punten van de				
			betonverharding				
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
442221	820502		Aanbrengen verhardingslaag van beton in één laag. Betreft: betonverharding bushalte	m2		10,00	I
		9.	Gewapende betonverharding; doorgaand gewapend				
			Dubbel kruisnet # Ø 10-150 mm (FEB 500 HWL)	m2		10,00	L
		.6.	Op een funderingslaag van menggranulaat				
		.1.	Laagdikte 0,26 m				
			Betonspecie: Milieuklasse XD3, XF4	m3		2,00	L
			Consistentieklasse ter keuze van de aannemer				
			Maximum korrelafmeting D(max): 31,5				
			Sterkteklasse C 28/35 (karakteristieke druksterkte conform NEN-EN 206+NEN 8005:2017)				
			Cementtype volgens NEN-EN 206+NEN 8005:2017, ter keuze van de aannemer				
			Beton aan oppervlak voorzien van bezemstreek motief				
		.1.	Toe te passen hulpstof: luchtbelvormer en eventueel placificeerder				
442222	820802		Aanbrengen gepuntlaste wapeningsnetten ten behoeve van een verhardingslaag van gewapend beton.	kg		500,00	I
		.2.6.	Langswapening kenmiddellijn 10,5 mm, mm h.o.h.	kg		500,00	L
			Dwarswapening kenmiddellijn mm, mm h.o.h.				
		.1.	Staalkwaliteit B500B				
		.9	Betondekking op het wapeningsstaal moet minimaal zijn:				
			- 30mm op de buitenzijde van de buitenste staaf t.p.v de controleerbare vlakken				
			- 35 mm op de buitenzijde van de buitenste staaf t.p.v de oncontroleerbare vlakken.				
			Betondekking op wapeningsstaal moet voldoen aan NEN 6720 art 9.2				
45			HERSTELLEN SLEUVEN IN ASFALTVERHARDINGEN				
			Het herstellen van de sleuven in asfaltverhardingen wordt jaarlijks uitgevoerd. In verband met mogelijke zettingen wordt het ene jaar de onderlagen aangebracht en in het daarop volgende jaar de deklaag.				
450010	831702		Opbreken betonstraatstenen. Betreft: opbreken betonstraatstenen.	m2	500,00	F	
		1.	Totale breedte tot 1,5 m				
		.3.	Betonstraatstenen standaard keiformaat; dikte 80 mm				
		.3	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een erkende verwerkingsinrichting.				
			Vervoer en acceptatiekosten zijn voor rekening van de aannemer.				
450020	220101		Grond ontgraven uit cunet Betreft: het verwijderen van de straatlaag uit het cunet. Incl. het afwerken van de funderingslaag	m3	50,00	F	
			Grondsoort: zandige grond				
		.9.	Ontgravingshoogte max. 0,10 m.				
		.1.	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m				
450030	220101		Grond ontgraven uit cunet. Betreft: ontgraven cunet	m3	50,00	F	
			Grondsoort: zandige grond				
		.9.	Ontgravingshoogte max. 0,10 m.				
		.1.	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m				
		.2	Hoeveelheidsbepaling door meting in het profiel van ontgraving				
450040	280199		Profileren bestaande puinbaan. Betreft: het indien nodig profileren van bestaande puin banen.	m2	500,00	F	
			Profileren met aanwezig materiaal, incl. verdichten.				
			Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer.				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
450050	810203		Frezen van asfalt ten behoeve van een getrapte aansluiting. 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	m3	50,00	F	
450060	812131		Aanbrengen van een onderlaag van asfaltbeton. Betreft: aanbrengen onderlaag in één laag Totaal in werk te bepalen m2 1. Asfalt: AC 16 base 1. Mengseleigenschappen: OL-IB 1. Totale laagdikte 80 mm 6 Op een funderingslaag	ton	50,00	F	
				ton			50,00 L
450070	812132		Aanbrengen van een onderlaag van asfaltbeton in twee lagen. Betreft: aanbrengen onderlaag in twee lagen Totaal in werk te bepalen m2 1. Asfalt: AC 16 base 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	ton	75,00	F	
				ton			75,00 L
450080	810201		Frezen van teervrij asfalt. Betreft: frezen asfalt. Situering op aanwijs van de directie. Teervrij asfalt: divers. 9. Totale breedte van 2,50 m en meer. 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	m2	250,00	F	
450090	812111		Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton. Betreft: aanbrengen deklaag Totaal in werk te bepalen m2 2. Asfalt: AC 11 surf 3. Mengseleigenschappen: DL-B 3. Laagdikte 40 mm 5 Op de voorgaande verhardingslaag	ton	37,50	F	
				ton			37,50 L
450100	812101		Aanbrengen kleeflaag. Betreft: aanbrengen van kleeflagen tussen de asfaltslagen en nakleven van de deklaag. 1. Bitumenemulsie: kationisch type 0 3. Hoeveelheid 0,4 kg/m2	m2	500,00	F	
				ton			0,20 L
450110	812199		Afdichten langs-/dwarsnaden (sealen) Betreft: de naden tussen oud asfalt en nieuw asfalt Voor aanbrengen nieuwe toplaag naad behandelen met bitumineuze materiaal Bitumineuze materiaal ter keuze aannemer Naden behandelen zodat er geen vocht meer kan indringen	m	200,00	F	
				m			200,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
5			MARKERINGEN				
51			VERWIJDEREN MARKERINGEN				
510010	320141		Volledig verwijderen van een markering. Betreft: verwijderen markeringen voor verwijderen deklaag	m2	500,00	F	
		9.	Divers				
		.2.	Van thermoplastisch markeringsmateriaal				
		.3.	Op een dichte bitumineuze ondergrond				
		.1.	Verwijderen door middel van frezen				
		.9	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende inrichting.				
52			AANBRENGEN MARKERINGEN				
521			AANBRENGEN LENGTEMARKERING THERMOPLAST				
521010	320102		Aanbrengen lengtemarkering van thermoplastisch markeringsmateriaal in km. Betreft: aanbrengen lengtemarkering.	km	10,00	F	
		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	kg			7.000,00 L
		.1	Kleur markeringsmateriaal: wit				
521020	320102		Aanbrengen lengtemarkering van thermoplastisch markeringsmateriaal in km. Betreft: aanbrengen lengtemarkering.	km	2,00	F	
		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	kg			2.100,00 L
		.1	Kleur markeringsmateriaal: wit				
521030	320102		Aanbrengen lengtemarkering van thermoplastisch markeringsmateriaal in km. Betreft: aanbrengen lengtemarkering.	km	10,00	F	
		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	kg			3.500,00 L
		.1	Kleur markeringsmateriaal: wit				
521040	320102		Aanbrengen lengtemarkering van thermoplastisch markeringsmateriaal 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				
		.8.	Hermarkeren met reflecterend thermoplastisch markeringsmateriaal, sloopapplicatie of gordijnmethode ter keuze van de aannemer				
			Gerekend is met een hoeveelheid van 7,0 kg/m2	kg			1.050,00 L
		.1	Kleur markeringsmateriaal: wit				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING		
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6						
521050	320102		Aanbrengen lengtemarkering van thermoplastisch markeringsmateriaal in km. Betreft: aanbrengen lengtemarkering. 2. Onderbroken streep 1-3 en 3-9 .2. Breedte: 0,10 m . . .3. . . . Op een dichte bitumineuze ondergrond8. . . Hermarkeren met reflecterend thermoplastisch markeringsmateriaal, slobapplicatie of gordijnmethode ter keuze van de aannemer Gerekend is met een hoeveelheid van 7,0 kg/m21 Kleur markeringsmateriaal: wit	km	10,00	F	1.750,00	L
521060	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 ondergrond8. . . Hermarkeren met reflecterend thermoplastisch markeringsmateriaal, slobapplicatie of gordijnmethode ter keuze van de aannemer Gerekend is met een hoeveelheid van 7,0 kg/m21 Kleur markeringsmateriaal: wit	km	2,00	F	1.051,05	L
521070	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 ondergrond8. . . Hermarkeren met reflecterend thermoplastisch markeringsmateriaal, slobapplicatie of gordijnmethode ter keuze van de aannemer Gerekend is met een hoeveelheid van 7,0 kg/m21 Kleur markeringsmateriaal: wit	km	2,00	F	140,00	L
521080	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 ondergrond8. . . Hermarkeren met reflecterend thermoplastisch markeringsmateriaal, slobapplicatie of gordijnmethode ter keuze van de aannemer Gerekend is met een hoeveelheid van 7,0 kg/m21 Kleur markeringsmateriaal: wit	km	2,00	F	1.260,00	L
521090	320102		Aanbrengen lengtemarkering van thermoplastisch markeringsmateriaal in km. Betreft: aanbrengen lengtemarkering. 6. Onderbroken streep 0,30 - 2,70 .2. Breedte: 0,10 m . . .3. . . . Op een dichte bitumineuze ondergrond8. . . Hermarkeren met reflecterend thermoplastisch markeringsmateriaal, slobapplicatie of gordijnmethode ter keuze van de aannemer Gerekend is met een hoeveelheid van 7,0 kg/m21 Kleur markeringsmateriaal: wit	km	1,00	F	70,00	L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
521100	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	
522			AANBRENGEN FIGURATIE VAN THERMOPLAST.				
522010	320112		Aanbrengen overige markering van thermoplastisch markeringsmateriaal. Betreft: aanbrengen figuraties. 9. Aanbrengen van andere figuraties dan besteksposten 522020 t/m 522100 3. Op een dichte bitumineuze ondergrond 1. Slopapplicatie: reflecterend thermoplastisch markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met een hoeveelheid van 7,0 kg/m2 1 Kleur markeringsmateriaal: wit	m2	200,00	F	
				kg			1.400,00 L
522020	320112		Aanbrengen overige markering van thermoplastisch markeringsmateriaal. Betreft: aanbrengen figuraties. 9. Aanbrengen parkeervakbelijning 3. Op een dichte bitumineuze ondergrond 1. Slopapplicatie: reflecterend thermoplastisch markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met een hoeveelheid van 7,0 kg/m2 1 Kleur markeringsmateriaal: wit	m2	100,00	F	
				kg			700,00 L
522030	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
522040	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
522050	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
522060	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

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
522070	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
522080	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
522090	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
522100	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
522110	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
523			AANBRENGEN LENGTEMARKERING KOUDPLAST				
523010	320104		Aanbrengen lengtemarkering van koudplastisch markeringsmateriaal in km. Betreft: aanbrengen lengtemarkering. 1. Ononderbroken streep 2. Breedte: 0,10 m 3. Op een dichte bitumineuze ondergrond 3. Hermarkeren met koudplastisch markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met een hoeveelheid van 5,8 kg/m2 1. Kleur markeringsmateriaal: wit	km	10,00	F	
				kg			5.800,00 L
523020	320104		Aanbrengen lengtemarkering van koudplastisch markeringsmateriaal in km. Betreft: aanbrengen lengtemarkering. 1. Ononderbroken streep 3. Breedte: 0,15 m 3. Op een dichte bitumineuze ondergrond 3. Hermarkeren met koudplastisch markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met een hoeveelheid van 5,8 kg/m2 1. Kleur markeringsmateriaal: wit	km	2,00	F	
				kg			1.740,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
523030	320104		Aanbrengen lengtemarkering van koudplastisch markeringsmateriaal in km. Betreft: aanbrengen lengtemarkering. 3. Onderbroken streep 1-1 .2. Breedte: 0,10 m . . .3. . . . Op een dichte bitumineuze ondergrond . . .3. . . . Hermarkeren met koudplastisch markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met een hoeveelheid van 5,8 kg/m21 Kleur markeringsmateriaal: wit	km	10,00	F	
				kg			2.900,00 L
523040	320104		Aanbrengen lengtemarkering van koudplastisch markeringsmateriaal in km. Betreft: aanbrengen lengtemarkering. 3. Onderbroken streep 1-1 .3. Breedte: 0,15 m . . .3. . . . Op een dichte bitumineuze ondergrond . . .3. . . . Hermarkeren met koudplastisch markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met een hoeveelheid van 5,8 kg/m21 Kleur markeringsmateriaal: wit	km	2,00	F	
				kg			870,00 L
523050	320104		Aanbrengen lengtemarkering van koudplastisch markeringsmateriaal in km. Betreft: aanbrengen lengtemarkering. 2. Onderbroken streep 1-3 en 3-9 .2. Breedte: 0,10 m . . .3. . . . Op een dichte bitumineuze ondergrond . . .3. . . . Hermarkeren met koudplastisch markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met een hoeveelheid van 5,8 kg/m21 Kleur markeringsmateriaal: wit	km	10,00	F	
				kg			1.450,00 L
523060	320104		Aanbrengen lengtemarkering van koudplastisch 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 . . .3. . . . Hermarkeren met koudplastisch markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met een hoeveelheid van 5,8 kg/m21 Kleur markeringsmateriaal: wit	km	2,00	F	
				kg			870,00 L
523070	320104		Aanbrengen lengtemarkering van koudplastisch markeringsmateriaal in km. Betreft: aanbrengen lengtemarkering. 4. Onderbroken streep 1-9 .2. Breedte: 0,10 m . . .3. . . . Op een dichte bitumineuze ondergrond . . .3. . . . Hermarkeren met koudplastisch markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met een hoeveelheid van 5,8 kg/m21 Kleur markeringsmateriaal: wit	km	2,00	F	
				kg			116,00 L
523080	320104		Aanbrengen lengtemarkering van koudplastisch markeringsmateriaal in km. Betreft: aanbrengen lengtemarkering. 5. Onderbroken streep 2,70 - 0,30 .2. Breedte: 0,10 m . . .3. . . . Op een dichte bitumineuze ondergrond . . .3. . . . Hermarkeren met koudplastisch markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met een hoeveelheid van 5,8 kg/m21 Kleur markeringsmateriaal: wit	km	2,00	F	
				kg			1.044,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
523090	320104		Aanbrengen lengtemarkering van koudplastisch markeringsmateriaal in km. Betreft: aanbrengen lengtemarkering. 6. Onderbroken streep 0,30 - 2,70 .2. Breedte: 0,10 m Op een dichte bitumineuze ondergrond3. Hermarkeren met koudplastisch markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met een hoeveelheid van 5,8 kg/m21 Kleur markeringsmateriaal: wit	km	1,00	F	
524			AANBRENGEN FIGURATIE VAN KOUDPLAST				
524010	320114		Aanbrengen overige markering van koudplastisch markeringsmateriaal. Betreft: aanbrengen figuraties 9. Aanbrengen van andere figuraties dan bestekspostnrs. 524020 t/m 5241003. Op een dichte bitumineuze ondergrond3. Hermarkeren met koudplastisch markeringsmateriaal, laagdikte 2 mm; gerekend is met een hoeveelheid van 3,8 kg/m29. Afstrooien met glasparels 0,5 kg/m21 Kleur markeringsmateriaal: wit	m2	200,00	F	
				kg			58,00 L
				kg			760,00 L
				kg			100,00 L
524020	320114		Aanbrengen overige markering van koudplastisch markeringsmateriaal. Betreft: aanbrengen figuraties 9. Aanbrengen parkeerbelijning3. Op een dichte bitumineuze ondergrond3. Hermarkeren met koudplastisch markeringsmateriaal, laagdikte 2 mm; gerekend is met een hoeveelheid van 3,8 kg/m29. Afstrooien met glasparels 0,5 kg/m21 Kleur markeringsmateriaal: wit	m2	100,00	F	
				kg			380,00 L
				kg			50,00 L
524030	320199		Aanbrengen fietssymbool 750 x 1350 mm, koudplast Fietssymbool 750 x 1350 mm, ca. 1,01 m2 Betreft: aanbrengen markering. Op een asfaltverharding Hermarkeren met koudplastisch markeringsmateriaal, laagdikte 2 mm; gerekend is met een hoeveelheid van 3,8 kg/m2 Afstrooien met glasparels 0,5 kg/m2 Kleur markeringsmateriaal: wit	st	10,00	F	
				kg			38,38 L
				kg			5,05 L
524040	320199		Aanbrengen fietssymbool 1100 x 2000 mm, koudplast Fietssymbool 1100 x 2000 mm, ca. 2,20 m2 Betreft: aanbrengen markering. Op een asfaltverharding Hermarkeren met koudplastisch markeringsmateriaal, laagdikte 2 mm; gerekend is met een hoeveelheid van 3,8 kg/m2 Afstrooien met glasparels 0,5 kg/m2 Kleur markeringsmateriaal: wit	st	10,00	F	
				kg			83,60 L
				kg			11,00 L
524050	320199		Aanbrengen symbool BUS, hoog 1.6 m, koudplast Symbool BUS 1600 x 2000 mm, ca. 3,20 m2 Betreft: aanbrengen markering. Op een asfaltverharding Hermarkeren met koudplastisch markeringsmateriaal, laagdikte 2 mm; gerekend is met een hoeveelheid van 3,8 kg/m2 Afstrooien met glasparels 0,5 kg/m2 Kleur markeringsmateriaal: wit	st	5,00	F	
				kg			60,80 L
				kg			8,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
524060	320199		Aanbrengen symbool BUS, hoog 4,0 m, koudplast Symbool BUS 4000 x 2120 mm, ca. 8,48 m2 Betreft: aanbrengen markering. Op een asfaltverharding Hermarkeren met koudplastisch markeringsmateriaal, laagdikte 2 mm; gerekend is met een hoeveelheid van 3,8 kg/m2 Afstrooien met glasparels 0,5 kg/m2 Kleur markeringsmateriaal: wit	st	5,00	F	
				kg			161,12 L
				kg			21,20 L
524070	320199		Aanbrengen symbool 30 km/h, hoog 1,6 m, koudplast Symbool 30 km/h 1600 x 1200 mm, ca. 2,00 m2 Betreft: aanbrengen markering. Op een asfaltverharding Hermarkeren met koudplastisch markeringsmateriaal, laagdikte 2 mm; gerekend is met een hoeveelheid van 3,8 kg/m2 Afstrooien met glasparels 0,5 kg/m2 Kleur markeringsmateriaal: wit	st	5,00	F	
				kg			38,00 L
				kg			5,00 L
524080	320199		Aanbrengen symbool 50 km/h, hoog 4,0 m, koudplast Symbool 50 km/h 4000 x 1200 mm, ca. 4,80 m2 Betreft: aanbrengen markering. Op een asfaltverharding Hermarkeren met koudplastisch markeringsmateriaal, laagdikte 2 mm; gerekend is met een hoeveelheid van 3,8 kg/m2 Afstrooien met glasparels 0,5 kg/m2 Kleur markeringsmateriaal: wit	st	10,00	F	
				kg			182,40 L
				kg			24,00 L
524090	320199		Aanbrengen symbool 60 km/h, hoog 4,0 m, koudplast Symbool 60 km/h 4000 x 1200 mm, ca. 4,80 m2 Betreft: aanbrengen markering. Op een asfaltverharding Hermarkeren met koudplastisch markeringsmateriaal, laagdikte 2 mm; gerekend is met een hoeveelheid van 3,8 kg/m2 Afstrooien met glasparels 0,5 kg/m2 Kleur markeringsmateriaal: wit	st	10,00	F	
				kg			182,40 L
				kg			24,00 L
524100	320199		Aanbrengen symbool NP, hoog 1,0 m, koudplast Symbool NP afm. 1000 x 1000 mm, ca. 1,00 m2 Betreft: aanbrengen markering. Op een asfaltverharding Hermarkeren met koudplastisch markeringsmateriaal, laagdikte 2 mm; gerekend is met een hoeveelheid van 3,8 kg/m2 Afstrooien met glasparels 0,5 kg/m2 Kleur markeringsmateriaal: wit	st	10,00	F	
				kg			38,00 L
				kg			5,00 L
53			MEERPRIJZEN AGGLOMERAAT EN KOUDPLAST				
530010	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	50,00	F	
				kg			95,00 L
				kg			25,00 L
530020	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	50,00	F	
				kg			290,00 L
				kg			25,00 L
54			DEMARKEREN VAN EEN MARKERING				

PESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING		
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6						
540010	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
55			UITZETWERKZAAMHEDEN EN TOESLAGEN					
551			UITZETTEN MARKERINGEN					
551010	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		
552			TOESLAGEN MARKERINGSUNIT					
552010	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		
552020	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		
552030	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/PASZAGE			
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 incl. laden en lossen. Acceptatiekosten worden verrekend op de posten genoemd onder 86.	ton	200,00	F	
64			PASMAKEN				
641			OPSLUITINGEN				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
641010	831502		Pasmaken van betonbanden. Betreft: pasmaken trottoirbanden. 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	st	50,00	F
641020	831502		Pasmaken van betonbanden. Betreft: pasmaken trottoirbanden. 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	st	50,00	F
641030	831502		Pasmaken van betonbanden. Betreft: pasmaken trottoirbanden. 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	st	100,00	F
642			PASZAGEN BESTRATINGSMATERIAAL			
642010	831501		Pasmaken van bestratingsmateriaal. Betreft: pasmaken bestratingsmateriaal. .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	m	250,00	F
642020	831501		Pasmaken van bestratingsmateriaal. Betreft: pasmaken bestratingsmateriaal. .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	m	250,00	F
642030	831501		Pasmaken van bestratingsmateriaal. Betreft: pasmaken bestratingsmateriaal. .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	m	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					
642040	831501		Pasmaken van bestratingsmateriaal. Betreft: pasmaken bestratingsmateriaal. .1. Pasmaken door middel van zagen .5. Dikte 120 mm1 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	4.000,00	F	
				st			4.000,00 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	st			5.000,00 L
			(NEN-EN 1339)				
			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	st			2.500,00 L
			(NEN-EN 1339)				
			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	st			2.500,00 L
			(NEN-EN 1339)				
			Kleur: rood				
			Voorzien van vellingkant				
		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					
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	.1	Leveren op plaats van verwerking				
			Leveren betontegels.	st	500,00	F	
			Betreft: leveren betontegels.				
		.1	Betontegels 150 x 300 x 45 mm	st			500,00 L
713100	831604		Kleur: grijs				
			Voorzien van vellingkant				
		.1	Leveren op plaats van verwerking				
			Leveren betontegels.	st	500,00	F	
713110	831604		Betreft: leveren betontegels.				
		.3	Betontegels 150 x 300 x 60 mm	st			500,00 L
			Kleur: grijs				
			Voorzien van vellingkant				
		.1	Leveren op plaats van verwerking				
713120	831604						
			Leveren betontegels.	st	500,00	F	
			Betreft: leveren betontegels				
		.1	Betontegels 150 x 300 x 45 mm	st			500,00 L
			Kleur: rood				
713130	831604		Voorzien van vellingkant				
		.1	Leveren op plaats van verwerking				
			Leveren betontegels.	st	2.500,00	F	
			Betreft: leveren betontegels.				
713140	831604	.1	Betontegels 300 x 300 x 45 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339)	st			2.500,00 L
			Kleur: grijs				
			Voorzien van vellingkant				
			Visbektegel				
		.1	Leveren op plaats van verwerking				
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				
			Voorzien van één vlakke zijkant op aanwijs van de directie				
			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					
713160	831604		Leveren betontegels.	st	500,00	F	
			Betreft: leveren betontegels.				
		.9.	Betontegels 200 x 200 x 80 mm				
			Kleur: grijs	st			500,00 L
			Kleurvast				
			Deklaag: glad obv natuurlijk materiaal in de kleur van het product.				
713170	831604	1	Leveren op plaats van verwerking				
							
			Leveren betontegels.	st	100,00	F	
			Betreft: leveren betontegels.				
		.9.	Betontegels 100 x 200 x 80 mm				
			Kleur: grijs	st			100,00 L
713210	831604		Kleurvast				
			Deklaag: glad obv natuurlijk materiaal in de kleur van het product.				
		1	Leveren op plaats van verwerking				
							
			Leveren betontegels.	st	25,00	F	
			Betreft: leveren noppentegel				
713220	831604	.3.	Betontegels 300 x 300 x 60 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339) Noppentegel	st			25,00 L
			Kleur: wit				
		1	Leveren op plaats van verwerking				
							
			Leveren betontegels.	st	25,00	F	
			Betreft: leveren gidslijntegel				
713230	831604	.3.	Betontegels 300 x 300 x 60 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339) Gidslijntegel	st			25,00 L
			Kleur: wit met kleurechte deklaag				
		1	Leveren op plaats van verwerking				
							
			Leveren betontegels.	st	25,00	F	
			Betreft: leveren betontegel zwart				
713240	831604	.3.	Betontegels 300 x 300 x 60 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339)	st			25,00 L
			Kleur: zwart				
		1	Leveren op plaats van verwerking				
							
			Leveren betontegels.	st	25,00	F	
			Betreft: leveren betontegel wit				
713250	831604	.3.	Betontegels 300 x 300 x 60 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339)	st			25,00 L
			Kleur: wit met kleurechte deklaag				
		1	Leveren op plaats van verwerking				
							
			Leveren betontegels.	st	25,00	F	
			Betreft: leveren verkeerstegel, haaientand, 500 x 500 mm				
713260	831604	.6.	Betontegels 500 x 500 x 80 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339) 100 mm dik	st			25,00 L
			Kleur: zwart met witte haaientand				
		1	Leveren op plaats van verwerking				
							
			Leveren betontegels.	st	25,00	F	
			Betreft: leveren verkeerstegel, zwart, 500 x 500 mm				
72		.6.	Betontegels 500 x 500 x 80 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339) 100 mm dik	st			25,00 L
			Kleur: zwart (zonder haaientand)				
		1	Leveren op plaats van verwerking				
							
			LEVEREN KANTOPSLUITINGEN				
721							
			LEVEREN TROTTOIRBANDEN / OPSLUITBANDEN				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
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				
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				
		.1	Leveren op plaats van verwerking				
721070	831605		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				
		.1.	Werkende lengte 1 m				
		.1	Leveren op plaats van verwerking				
721080	831699		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
			Kleur grijs				
			Standaard bochtstralen				
			Werkende lengte 0,78 m				
			Leveren op plaats van verwerking				
721090	831607		Leveren hulpstuk - trottoirband van beton	st	5,00	F	
			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				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
721100	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				
721110	831699		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				
			Standaard bochtstralen				
721120	831607		Leveren hulpstuk - trottoirband van beton	st	10,00	F	
			Kleur: grijs.				
			Standaard hoekstukken.				
		.8.	Behorend bij profiel 115/225 x 240 mm	st			10,00 L
		.1.	Werkende lengte variabel m				
721130	831607		Leveren hulpstuk - trottoirband van beton	st	10,00	F	
			Kleur: grijs.				
			Standaard hoekstukken.				
		.8.	Behorend bij profiel 115/225 x 240 mm	st			10,00 L
		.1.	Werkende lengte variabel m				
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		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
			Kleur grijs				
			Standaard bochtstralen				
721160	831607		Leveren hulpstuk - trottoirband van beton	st	5,00	F	
			Kleur: grijs.				
			Standaard hoekstukken.				
		.9.	RWS-plakband	st			5,00 L
			af. 115/225 x 130 mm				
721170	831605		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				
			Kleur wit, gewassen quartsiet				
721180	831699		Leveren gebogen RWS-plakband 115/225 x 130 mm wit.	st	5,00	F	
			Betreft: leveren RWS-plakband				
			Profiel 115/225 x 130 mm	st			5,00 L
			Kleur wit, gewassen quartsiet				
			Standaard bochtstralen				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
721190	831607		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				
721200	831605	.1.	Werkende lengte variabel m				
		.1	Leveren op plaats van verwerking				
			Leveren rechte trottoirband van beton.	st	100,00	F	
			Betreft: leveren RWS-plakband.				
721210	831699	.9.	RWS-plakband	st			100,00 L
			afm. 115/225 x 160 mm				
			Kleur grijs				
		.1.	Werkende lengte 1 m				
		.1	Leveren op plaats van verwerking				
721210	831699		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				
			Standaard bochtstralen				
721220	831607		Werkende lengte 0,78 m				
			Leveren op plaats van verwerking				
			Leveren hulpstuk - trottoirband van beton	st	25,00	F	
			Kleur: grijs.				
721230	831605		Standaard hoekstukken.				
		.9.	RWS-plakband	st			25,00 L
			af. 115/225 x 160 mm				
		.1.	Werkende lengte variabel m				
		.1	Leveren op plaats van verwerking				
721240	831699		Leveren rechte trottoirband van beton.	st	100,00	F	
			Betreft: leveren RWS-plakband.				
		.9.	RWS-plakband	st			100,00 L
			afm. 115/225 x 160 mm				
			Kleur wit				
721250	831699	.1.	Werkende lengte 1 m				
		.1	Leveren op plaats van verwerking				
			Leveren gebogen RWS-plakband 115/225 x 160 mm wit.	st	25,00	F	
			Betreft: leveren RWS-plakband				
721260	831608		Profiel 115/225 x 160 mm	st			25,00 L
			Kleur wit				
			Standaard bochtstralen				
			Werkende lengte 0,78 m				
			Leveren op plaats van verwerking				
721250	831607		Leveren hulpstuk - trottoirband van beton	st	25,00	F	
			Kleur: wit				
			Standaard hoekstukken.				
		.9.	RWS-plakband	st			25,00 L
			af. 115/225 x 160 mm				
721260	831608	.1.	Werkende lengte variabel m				
		.1	Leveren op plaats van verwerking				
			Leveren rechte opsluitband van beton.	st	700,00	F	
			Betreft: leveren opsluitband.				
721260	831608	.3.	Profiel 60 x 200 mm	st			700,00 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					
721270	831699		Leveren bochtband opsluitband 60 x 200 mm. Betreft: leveren gebogen opsluitband Profiel 60 x 200 mm Kleur grijs Standaard bochtstralen Werkende lengte 0,78 m Leveren op plaats van verwerking	st	20,00	F	
				st			20,00 L
721280	831611		Leveren hulpstuk - opsluitband van beton Betreft: leveren opsluitband Kleur: grijs. Standaard hoekstukken. .3. Behorend bij profiel 60 x 200 mm .1. Werkende lengte variabel m .1 Leveren op plaats van verwerking	st	20,00	F	
				st			20,00 L
721290	831608		Leveren rechte opsluitband van beton. Betreft: leveren opsluitband. .5. Profiel 100 x 200 mm Kleur grijs .1. Werkende lengte 1 m .1 Leveren op plaats van verwerking	st	1.400,00	F	
				st			1.400,00 L
721300	831699		Leveren bochtband opsluitband 100 x 200 mm. Betreft: leveren gebogen opsluitband Profiel 100 x 200 mm Kleur grijs Standaard bochtstralen Werkende lengte 0,78 m Leveren op plaats van verwerking	st	40,00	F	
				st			40,00 L
721310	831611		Leveren hulpstuk - opsluitband van beton Betreft: leveren opsluitband Kleur: grijs. Standaard hoekstukken. .5. Behorend bij profiel 100 x 200 mm .1. Werkende lengte variabel m .1 Leveren op plaats van verwerking	st	40,00	F	
				st			40,00 L
721320	831608		Leveren rechte opsluitband van beton. Betreft: leveren opsluitband. .6. Profiel 120 x 250 mm Kleur grijs .1. Werkende lengte 1 m .1 Leveren op plaats van verwerking	st	870,00	F	
				st			870,00 L
721330	831699		Leveren bochtband opsluitband 120 x 250 mm. Betreft: leveren gebogen opsluitband Profiel 120 x 250 mm Kleur grijs Standaard bochtstralen Werkende lengte 0,78 m Leveren op plaats van verwerking	st	40,00	F	
				st			40,00 L
721340	831611		Leveren hulpstuk - opsluitband van beton Betreft: leveren opsluitband Kleur: grijs. Standaard hoekstukken. .6. Behorend bij profiel 120 x 250 mm .1. Werkende lengte variabel m .1 Leveren op plaats van verwerking	st	40,00	F	
				st			40,00 L
721350	314899		Meerprijs levering trottoirband, deklaag basalt. Betreft: meerprijs voor levering van trottoirbanden voorzien van een uitgewassen deklaag van basalt.	st	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					
721360	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				
721370	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				
			- middenstuk				
		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				
			- middenstuk				
		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				
			Kleur grijs				
			Leveren op plaats van verwerking				
723020	831399		Leveren verloopband 115/225-225x160 mm.	st	20,00	F	
			Betreft het leveren van verloopbanden 115/225 - 225x160 mm				
			Profiel 115/225 x 240 mm -225 x 160 mm	st			20,00 L
			- links 10 st				
			- rechts 10 st				
			Kleur grijs				
			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					
723030	831399		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				
			Kleur grijs				
723040	831399		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				
			- rechts 10 st				
723050	831399		Leveren tussenband 225x160 mm.	st	10,00	F	
			Betreft het leveren van tussenbanden 225 x 160 mm				
			Profiel 225 x 160 mm	st			10,00 L
			Kleur grijs				
			Leveren op plaats van verwerking				
							
723060	831399		Leveren verloopband 180/200-50/200 mm .	st	10,00	F	
			Betreft het leveren van verloopbanden 180/200 - 50/200				
			mm				
			Profiel 180/200 x 250 mm - 50/200 x 200 mm	st			10,00 L
			- links 10 st				
			- rechts 10 st				
723070	831399		Leveren verloopband 180/200-70/200 mm.	st	10,00	F	
			Betreft het leveren van verloopbanden 180/200 - 70/200				
			mm				
			Profiel 180/200 x 250 mm - 70/200 x 250 mm	st			10,00 L
			- links 10 st				
			- rechts 10 st				
723080	831399		Leveren verloopband 180/200-200x130 mm.	st	20,00	F	
			Betreft het leveren van verloopbanden 180/200 -				
			200x130 mm				
			Profiel 180/200 x 250 mm -200 x 130 mm	st			20,00 L
			- links 10 st				
			- rechts 10 st				
723090	831399		Leveren eindband 180/200x250 mm.	st	20,00	F	
			Betreft het leveren van eindbanden 180/200 x 250 mm				
			Profiel 180/200 x 250 mm	st			20,00 L
			- links 10 st				
			- rechts 10 st				
			Kleur grijs				
723100	831399		Leveren tussenband 200x130 mm.	st	10,00	F	
			Betreft het leveren van tussenbanden 200 x 130 mm				
			Profiel 200 x 130 mm	st			10,00 L
			Kleur grijs				
			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					
723110	831399		Leveren verloopband 130/150-100x120 mm. Betreft het leveren van verloopbanden 130/150 - 100x120 mm	st	20,00	F	
			Profiel 130/150 x 250 mm -100x120 mm	st			20,00 L
			- links 10 st				
			- rechts 10 st				
			Kleur grijs				
			Leveren op plaats van verwerking				
723120	831399		Leveren verloopband 130/150-120x250 mm. Betreft het leveren van verloopbanden 130/150 - 120x250 mm	st	20,00	F	
			Profiel 130/150 x 250 mm -120x250 mm	st			20,00 L
			- links 10 st				
			- rechts 10 st				
			Kleur grijs				
			Leveren op plaats van verwerking				
723130	831399		Leveren verloopband 130/150-150x130 mm. Betreft het leveren van verloopbanden 130/150 - 150x130 mm	st	20,00	F	
			Profiel 130/150 x 250 mm -150 x 130 mm	st			20,00 L
			- links 10 st				
			- rechts 10 st				
			Kleur grijs				
			Leveren op plaats van verwerking				
723140	831399		Leveren eindband 130/150x250 mm. Betreft het leveren van eindbanden 130/150 x 250 mm	st	20,00	F	
			Profiel 130/150 x 250 mm	st			20,00 L
			- links 10 st				
			- rechts 10 st				
			Kleur grijs				
			Leveren op plaats van verwerking				
723150	831399		Leveren tussenband 150x130 mm. Betreft het leveren van tussenbanden 150 x 130 mm	st	10,00	F	
			Profiel 150 x 130 mm	st			10,00 L
			Kleur grijs				
			Leveren op plaats van verwerking				
73			LEVEREN T.B.V. GESLOTEN VERHARDINGEN				
730010	811399		Leveren Refug KV voegvulling. Betreft het leveren van Refug KV, koudverwerkbare voegvulling van Van den Broek o.g.	kg	100,00	F	
			Kleur: zwart	kg			100,00 L
			Leveren op plaats van verwerking				
730020	811399		Leveren SHB 3000 Gemodificeerd Koudasfalt, zwart. Betreft het leveren van SHB 3000 gemodificeerd koudasfalt van Van den Broek o.g.	kg	100,00	F	
			Gradatie: SHB 0-6	kg			100,00 L
			Kleur: zwart	kg			
			Verpakking: zak 25 kg				
			Leveren op plaats van verwerking				
730030	811399		Leveren SHB 3000 Gemodificeerd Koudasfalt, rood. Betreft het leveren van SHB 3000 gemodificeerd koudasfalt van Van den Broek o.g.	kg	50,00	F	
			Gradatie: SHB 0-6	kg			50,00 L
			Kleur: rood	kg			
			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					
730040	811399		Leveren Voegvulmassa ST 160c	kg	25,00	F	
			Betreft het leveren van Voegvulmassa ST 160c van Van				
			den Broek o.g.				
			Kleur: zwart	kg			25,00 L
			Verpakking: doos 11,5 kg				
730050	811399		Leveren Microfalt	kg	100,00	F	
			Betreft het leveren van Microfalt (koudasfalt) van Van den				
			Broek o.g.				
			Gradatie: 0-4 mm				
			Kleur: zwart	kg			100,00 L
730060	811399		Leveren V.D. Broek Asfaltbeton	kg	100,00	F	
			Betreft het leveren van V.D. Asfaltbeton van Van den				
			Broek o.g.				
			Gradatie: 0-5 mm				
			Kleur: zwart	kg			100,00 L
730070	811399		Leveren steenslag split 2-5	m3	2,00	F	
			Betreft het leveren van steenslag split 2-5 mm				
			Basalt split 2-5	m3			2,00 L
			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				
			Onderstaande tarieven zijn enkele voor werkzaamheden				
			op aanwijs van directie.				
811			TER BESCHIKKING STELLEN WERKNEMER NORMAAL				
			Betreft het ter beschikking stellen van werknemers				
			tussen 7:00 en 19:00.				
811030	100501		Inzetten van werknemer.	uur	200,00	F	
			Betreft: uitzetter/maatvoerder				
			Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de				
			directie op te dragen werkzaamheden				
		9.	Werknemers uitzetter/maatvoerder				
811060	100501		Inzetten van werknemer.	uur	200,00	F	
			Betreft: tekenaar				
			Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de				
			directie op te dragen werkzaamheden				
		9.	Werknemers tekenaar				
811070	100599		T.b.s. gecertificeerd verkeersregelaar.	uur	500,00	F	
			Betreft: gecertificeerd en bevoegd				
			verkeersregelaar				
811080	100501		Inzetten van werknemer.	uur	40,00	F	
			Betreft: grondwerker				
			Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de				
			directie op te dragen werkzaamheden				
		9.	Werknemers grondwerker				
811090	100501		Inzetten van werknemer.	uur	40,00	F	
			Betreft: ETT-er				
			Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de				
			directie op te dragen werkzaamheden				
		9.	Werknemers ETT-er				
811100	100501		Inzetten van werknemer.	uur	40,00	F	
			Betreft: omgevingsmanager				
			Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de				
			directie op te dragen werkzaamheden				
		9.	Werkzaamheden omgevingsmanager incl. uitvoeren				
			omgevingsscan en opstellen en verstrekken				
			rapportages mbt communicatie				
811110	100599		Inzetten schurenvulploeg incl. rijende afzetting.	dag	10,00	F	
			Betreft: schurenvulploeg bestaande uit o.a. chauffeur,				
			blazer, strooier, verkeersregelaars en rijdende afzetting				
			Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de				
			directie op te dragen klein onderhoud, o.a. schuren, hete				
			lucht blazen, bitumen vullen, afstrooien				
			Materialen geleverd volgens bestekspostnr. 73				
811120	100599		Inzetten kleine asfaltploeg incl. rijende afzetting.	dag	10,00	F	
			Betreft: kleine asfaltploeg bestaande uit 2 werknemers				
			Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de				
			directie op te dragen werkzaamheden, o.a. verwerking				
			van EAB en koudasfalt				
			Werknemers: kleine asfaltploeg bestaand uit 2				
			werknemers incl. rijende afzetting				
			Materialen geleverd volgens bestekspostnr. 73				
812			TER BESCHIKKING STELLEN MATERIEEL NORMAAL				
			Betreft het ter beschikking stellen van materieel tussen				
			7:00 en 19:00.				
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
812010	100599	 3.1.	Ter beschikking stellen van een trilplaat. Gewicht trilplaat minimaal 75 kg.	uur	40,00	F
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 inzet is halve dag per keer Incl. aan- en afvoer	uur	40,00	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	100599	. .	Ter beschikking stellen set t.b.v. schuren markering. Betreft: het ter beschikking stellen van een volledige combinatie, incl. chauffeur en bediening ten behoeve van het verwijderen van markeringsmateriaal d.m.v. schuren.	dag	5,00	F
812110	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
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

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
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	
812150	100599		T.b.s.stalen rijplaat, 500 x 100 x 1 cm Stalen rijplaten t.b.v. het bereikbaar houden van rijbanen. Afm: 500 x 100 x 1 cm Incl. aan en afvoer.	dag	500,00	F	
812160	100599		T.b.s.stalen rijplaat, 600 x 150 x 1,5 cm Stalen rijplaten t.b.v. het bereikbaar houden van rijbanen. Afm: 600 x 150 x 1,5 cm Incl. aan en afvoer.	dag	500,00	F	
82			VERKEERSMAATREGELEN De in de besteksposten genoemde figuurnummers verwijzen naar CROW-publicatie 517 'maatregelen op niet-autosnelwegen, werk in uitvoering 96b'. In de verkeersplannen standaard een extra bebording "C01" (incl. paal) opnemen.				
820110	620203		Toep. van afzetting(en) op enkelbaansweg. 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	keer	5,00	F	
820120	621099		Instandhouden van afzetting(en) op enkelbaansweg. Betreft: afzetting toegepast volgens bestekspostnr 820110 .	dag	25,00	F	
820130	620203		Toep. van afzetting(en) op enkelbaansweg. 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	keer	5,00	F	
820140	621099		Instandhouden van afzetting(en) op enkelbaansweg. Betreft: afzetting toegepast volgens bestekspostnr 820130	dag	25,00	F	
820150	620203		Toep. van afzetting(en) op enkelbaansweg. 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	keer	5,00	F	
820160	621099		Instandhouden van afzetting(en) op enkelbaansweg. Betreft: afzetting toegepast volgens bestekspostnr 820150	dag	25,00	F	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
820170	620203		Toep. van afzetting(en) op enkelbaansweg. 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	keer	5,00	F
820180	621099		Instandhouden van afzetting(en) op enkelbaansweg. Betreft: afzetting toegepast volgens bestekspostnr 820170	dag	25,00	F
820190	620203		Toep. van afzetting(en) op enkelbaansweg. Ten behoeve van: Versmallen rijbaan tot een rijstrook zonder tijdelijke VRI binnen snelheidsregime 30, 50 en 60 km/u Betreft: 'toepassen' excl. instandhouden 1. Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks 'Werk in Uitvoering' figuurnummer 1205 . 3. Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: Vwiu = 30 km/h 2 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		Toep. van afzetting(en) op enkelbaansweg. Ten behoeve van: Versmallen rijbaan tot een rijstrook zonder tijdelijke VRI binnen snelheidsregime 80 km/u Betreft: 'toepassen' excl. instandhouden. 1. Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks 'Werk in Uitvoering' figuurnummer 1205 . 2. Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: Vwiu = 50 km/h 2 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		Toep. van afzetting(en) op enkelbaansweg. Ten behoeve van: Verleggen voetpad naar rijbaan Betreft: 'toepassen' excl. instandhouden. 1. Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks 'Werk in Uitvoering' figuurnummer 1104B 2 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		Toepassen platen of schotten (voetgangers). Betreft: "toepassen" exclusief instandhouden Verplaatsen: afhankelijk van de uitvoeringswijze en ter keuze van de aannemer . 9. Wijze van leggen in overleg met de directie . . 1.4. Houten schot: ten minste lang 2 m, breed 0,80 m en dik 24 mm	m	150,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
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
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		Toepassen bebording combipaal 'J20' en 'J25'. Betreft: toepassen bebording op aanwijs directie. Betreft: "toepassen" exclusief instandhouden Borden: - J20 - J25; - 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
820320	620499		Instandhouden bebording. Betreft: het instandhouden van de bebording, aangebracht volgens bestekspostnrs 820290 , 820300 en 820310	week	20,00	F
820330	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 'slipgevaar'; - 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
820340	620499		Instandhouden bebording 'slipgevaar' Betreft: het instandhouden van de bebording t.b.v.het slipgevaar, aangebracht volgens bestekspost 820330	week	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				
820350	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
820360	620499		Instandhouden bebording vooraankondiging. Betreft: het instandhouden van de bebording t.b.v. vooraankondiging werkzaamheden, aangebracht volgens bestekspost 820350	week	60,00	F
820370	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
820380	620399		Instandhouden omleidingsroute. Betreft: het instandhouden van de omleidingsroute aangebracht volgens post 820370 .	dag	50,00	F
820390	620399		Verwijderen omleidingsroute. Betreft: het verwijderen van de omleidingsroute aangebracht volgens post 820370 . Materialen vervallen aan de aannemer.	keer	10,00	F
820400	620203		Toep. van afzetting(en) op enkelbaansweg. Ten behoeve van: het volledig afzetten van een werkvak. Betreft: het 'toepassen' exclusief 'instandhouden'. 9. Stationaire afzetting wegvak, bestaande uit: - 10 stuks afzethekken met rood-witte reflectiebalk. - 10 stuks RVV-borden, incl. palen; - 10 stuks onderborden; - 2 stuks tekstbord kleur geel afm. 600 x 800 mm, voorzien van 3 tekstregels kleur zwart, incl. palen; - 25 verkeersschildjes rood-wit met voetstuk. .3. Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: Vwui = 30 km/h .2 Met materiaal van de aannemer	keer	10,00	F
820410	620299		Instandhouden stationaire afzetting. Betreft: het instandhouden van de stationaire afzetting volgens post 820400 .	dag	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				
820420	623099		Opstellen plan verkeersmaatregelen Betreft: op verzoek van de directie op te stellen plan t.b.v. verkeersmaatregelen, omleidingen en faseringen per deelopdracht. Incl. benodigd overleg, max. 2 overlegmomenten. Incl. afstemming met hulpdiensten. Plan ter goedkeuring indienen bij de directie. Plan verwerken op tekeningen. Digitale ondergrond beschikbaar. Uit te werken op tekeningschaal: ter beoordeling van de directie. Formaat van de tekeningen: A1 / A0. Tekeningen uitwerken in kleur. Tekeningen digitaal aanleveren, digitaal in pdf- en dwg-formaat. Verkeersmaatregelen invoeren in Melvin, ter goedkeuring verkeerscoördinator tijdelijke verkeersmaatregelen Per deelopdracht wordt éénmalig een op te stellen verkeersplan verrekend. In het verkeersplan dienen alle voor de deelopdracht benodigde verkeersmaatregelen te worden beschouwd en verwerkt inclusief planning voor de toe te passen verkeersmaatregelen.	st	25,00	F
83			KABELS EN LEIDINGEN			
830010	240203		Graven en aanvullen sleuf - mechanisch graven niet toegestaan - Betreft: graven van proefsleuven conform CROW-publicatie 250. Sleuflengte van gemiddeld 3,0 m. 3. In vaste grond .9. Sleufdiepte 1,00 m .1. Sleufbreedte 0,30 m .9. Betreft: handmatig graven van sleuven t.b.v. controle van ligging en aanwezigheid van kabels en leidingen. Inclusief inmeten (x, y en z) van gevonden kabels en leidingen t.o.v. vaste objecten Digitaal aanleveren in dgn formaat .1. Tijdens het aanvullen het uitgekomen beschermingsmateriaal opnieuw aanbrengen en verdichten in lagen van max. 0,30 m Wijze van verdichten ter keuze aannemer	m	100,00	F
830020	101199		Verrichten klic-melding en verzamelen gegevens. Betreft: het verrichten van een klic-melding en het analoog en digitaal verzamelen en interpreteren van de kabel en leiding gegevens. De aannemer dient de werkzaamheden binnen een deelopdracht zo te bundelen dat er zo min mogelijk afzonderlijke meldingen noodzakelijk zijn.	st	25,00	F
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

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

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
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 asfaltlagen na PAK-marker classificatie, e.e.a. in overleg met de directie. Conform proef 77.3 van de Standaard. Stuks gerekend per asfaltlaag. 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 asfaltlagen na PAK-marker classificatie, e.e.a. in overleg met de directie. Stuks gerekend per asfaltlaag. 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 asfaltlagen na PAK-marker classificatie, e.e.a. in overleg met de directie. Stuks gerekend per asfaltlaag. Rapportage digitaal binnen 1 week na uitvoering DLC-onderzoek aan de directie overhandigen.	st	10,00	F
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	5,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
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 monstername. Resultaten van het onderzoek binnen 1 week na uitvoering digitaal aan de directie verstrekken.	st	10,00	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	10,00	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 naar thermisch reiniger. Inclusief eventuele weeg- en administratiekosten.	ton	2.500,00	F
861070	509999		Stortkosten teerhoudend asfalt, brokken Betreft: de stort- / acceptatiekosten van teerhoudende brokken asfalt naar thermisch reiniger Inclusief eventuele weeg- en administratiekosten.	ton	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				
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 o.a. V&G-plan. Betreft: het per deelopdracht opstellen van werkplannen volgens Deel 3 van dit bestek, incl. het Veiligheid- en Gezondheidsplan Uitvoeringsfase, overzicht asfaltnaden en verwerkingsplan. Plannen opstellen op verzoek van de directie. Plannen eerst vier weken voor uitvoering digitaal in conceptversie ter beoordeling aan de directie voorleggen Inclusief verwerken eventuele wijzigingen ten gevolge van opmerkingen van de directie. Definitieve werkplannen twee weken voor start uitvoering digitaal aan de directie overhandigen en naar asfalt@ede.nl sturen 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. De directie stelt de bestekstekening(en) op welke de basis zijn voor het bepalen van de hoeveelheden en opstellen van de inschrijfstaat door de aannemer. Hoeveelheden dienen herleidbaar op tekening aangeleverd te worden. De deelopdracht wordt ter beoordeling aan de directie voorgelegd. incl. het tweemaal doorvoeren van wijzigingen op aangeven directie. Ter informatie: afgelopen contract bestond uit ca. 25 deelopdrachten 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. 1 week voor verspreiding ter goedkeuring aanbieden aan de directie. Brieven min. 2 weken voor start uitvoering verspreiden. 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. 1 week voor verspreiding ter goedkeuring aanbieden aan de directie. Brieven min. 2 weken voor start uitvoering verspreiden. 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. 1 week voor verspreiding ter goedkeuring aanbieden aan de directie. Brieven min. 2 weken voor start uitvoering verspreiden. Brieven verspreiden in enveloppen.	keer	10,00	F
872040	100799		Verzorgen huis-aan-huis brief bedrijven, 0-50 adressen Betreft: het opstellen, reproduceren en verspreiden van "huis-aan-huis" brieven bij bedrijven ten behoeve van informatieverstrekking m.b.t. de uitvoering. Tot 50 adressen. Brieven min. 1 week voor verspreiding ter goedkeuring aanbieden aan de directie. Brieven min. 3 maanden voor start uitvoering verspreiden. 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-coördinaten. Gegevens vastleggen op topografische ondergrond, digitaal aanleveren in dwg-formaat volgens BGT standaard. Bij de revisiegegevens tevens gebruikte materialen (aard en diameters buizen) en leverancier 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	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
873020	100599		Opleverdossier Betreft: het opstellen en indienen, ter goedkeuring, van een opleverdossier van de uitgevoerde werkzaamheden per deelopdracht conform Bijlage - Overdrachtsdocument BOR versie 4. Het opleverdossier dient, uiterlijk 10 werkdagen, vooraf aan de opname, ter goedkeuring, te worden ingediend. Reactie tijd opdrachtgever 5 werkdagen. Overdrachtdossier conform bijlage 4	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			PMP-KOSTEN				
875010	109999		Kosten PMP eenmalig Betreft de eenmalige PMP-kosten (Project Management Plan). Voor de specificaties van het PMP verwijzen wij u naar het aanbestedingsdocument	keer	1,00	F	
875020	109999		Kosten PMP repeterend Betreft de repeterende PMP-kosten (Project Management Plan). Voor de specificaties van het PMP verwijzen wij u naar het aanbestedingsdocument	keer	1,00	F	
88			WERKTERREIN De posten in dit hoofdstuk mogen maar 1 keer per jaar worden opgevoerd.				
880010	101121		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	
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			

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

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 dit werk zijn van toepassing de Standaard RAW Bepalingen 2020, zoals laatstelijk gewijzigd in september 2024, 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 2024 is afzonderlijk in pdf gratis te downloaden van de RAW-website: www.raw.nl.
De Errata op de Standaard is in pdf gratis te downloaden van de RAW-website: www.raw.nl.
- 03 Paragraaf 01.21 van de Standaard is van toepassing op de raamovereenkomst.

01 01 02 Onvolkomenheden in het bestek

- 01 Dit aanbestedingsdocument met alle bijbehorende bijlagen is met zorg samengesteld. Mocht de gegadigde desondanks afwijkingen van bestaande wetgeving, tegenstrijdigheden, discrepanties en/of onvolkomenheden tegenkomen, dan dient hij de aanbestedende dienst hiervan bij de inlichtingen schriftelijk op de hoogte te stellen, zulks op straffe van verval van recht hiertegen te ageren. Indien naderhand blijkt dat dit aanbestedingsdocument afwijkingen van bestaande wetgeving, tegenstrijdigheden, discrepanties en/of onvolkomenheden bevat en deze niet door de gegadigde zijn opgemerkt, zijn deze voor risico van de gegadigde en kunnen die de aanbestedende dienst niet meer worden tegengeworpen.

01 01 03 Inschrijvingsstaat

- 01 In aanvulling van artikel 01.01.04 lid 01 van de Standaard zal de beoordeling ook plaatsvinden op daaruit te herleiden, kennelijk onredelijke, eenheidsprijzen.
- 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 sub-posten 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, materiaal en personeel.

HFD PAR ART LID

01 01 07 Overige algemene bepalingen

- 01 De directie is gerechtigd opdrachten voor opvolgende werkonderdelen op te schorten, respectievelijk niet (meer) te verlenen, zolang voorafgaande en/of lopende (deel)opdrachten niet naar behoren zijn uitgevoerd en opgeleverd, respectievelijk indien een lopend dispuut of geschil daarover nog niet is opgelost.
- 02 Kortingen zijn ook bij verlenging van het contract van toepassing.
- 03 De aannemer dient bij zijn inschrijving rekening te houden met alle bijkomende werkzaamheden en kosten die noodzakelijk zijn om de werkzaamheden goed en conform de eisen te kunnen verrichten.
Alle bijkomende werkzaamheden en kosten, welke niet in dit bestek genoemd zijn, maar waarvan de aannemer bij de inschrijving redelijkerwijs kan inschatten dat deze nodig te zijn om het totale werk te kunnen uitvoeren conform de gestelde eisen, dienen verwerkt te zijn in de eenheidsprijzen (dus in de aanneemsom). De aannemer heeft hiervoor geen recht op meerwerk.
- 04 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 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 01 08 Vertegenwoordiging aannemer

- 01 Indien de aannemer zich in zaken betreffende het werk wil laten vertegenwoordigen, wordt een volmacht als bedoeld in paragraaf 4 van de U.A.V. 2012 verlangd.
- 02 De voertaal in dit werk is Nederlands. Alle schriftelijke en mondelinge communicatie dient in deze taal te geschieden.
- 03 In aanvulling op paragraaf 4 van de UAV 2012 dient de aannemer een vaste contactpersoon toe te wijzen voor het contact met de directie. Tevens dient een communicatiematrix door de aannemer te worden opgesteld en aan de directie te worden verstrekt.

HFD PAR ART LID

01 01 13 Duurzaamheid

- 01 De gemeente streeft ernaar duurzaam in te kopen. Een inkoop wordt als duurzaam aangemerkt als ten minste wordt voldaan aan de minimumeisen zoals vermeld in de criteriadocumenten voor duurzaam inkopen van Rijksdienst voor Ondernemend Nederland.
- 02 Op dit werk zijn van toepassing de criteriadocumenten voor duurzaam inkopen, uitgegeven door Rijksdienst voor Ondernemend Nederland, zoals deze gelden op de dag van aanbesteding.
- 03 Het werk en de uitvoering van het werk dienen ten minste te voldoen aan de minimumeisen die voor de desbetreffende productgroepen zijn opgesteld.
- 04 Op eerste verzoek van de directie overhandigt de aannemer de bewijsmiddelen, zoals vermeld in de criteriadocumenten waaruit blijkt dat aan de minimumeisen wordt voldaan.
- 05 De directie kan tevens om een nader bewijsmiddel vragen. Dit nader bewijsmiddel, zoals vermeld in de criteriadocumenten, dient uiterlijk binnen 5 werkdagen na het gedane verzoek in het bezit te zijn van de directie.

01 07 Zekerheidstelling**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 achtneming van het bepaalde in artikel 01.07.01. De bankgarantie dient zonder einddatum te zijn verleend.

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 te 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 12 Maatregelen in het belang van het verkeer

HFD PAR ART LID

01 12 04 Signaalkleding

- 02 In aanvulling op artikel 01.12.04 lid 01 van de Standaard 2020 geldt:
Als het personeel welke wordt ingezet door de aannemer met inbegrip van zijn onderaannemers geen of onjuist gebruik maakt van de PBM's gedurende de gehele periode van de uit te voeren werkzaamheden ten behoeve van dit bestek, dan kan de directie besluiten een korting op te leggen als bedoeld in het volgende lid 03.
- 03 Als de aannemer inzake het gebruik van de PBM's of vanwege de door directie gegeven opdrachten niet nakomt, kan per geval en per dag een korting van zeshonderdvijftig euro (€ 750,-) worden opgelegd. Deze korting wordt verbeurd zonder dat ingebrekestelling nodig is.

01 13 Kwaliteitsplan, algemeen tijdschema, werkplan, flexibele uitvoeringstermijn**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 per deelopdracht, als bedoeld in paragraaf 26 lid 6 van de U.A.V. 2012, verlangd van de aannemer omvattende:
- Alle in deze raamovereenkomst staande onderwerpen;
 - De wijze waarop en volgorde waarin de aannemer de werkzaamheden gaat uitvoeren, toegelicht in een gedetailleerd tijdschema;
 - Het inzetten van materieel, capaciteit, personeel en hulpmiddelen.
 - Werkvolgorde en fasering;
 - Stop- en bijwoonpunten.
- 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 zaterdag 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:
- 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.

HFD PAR ART LID

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.

01 14 03 Keuring van bouwstoffen voorzien van CE-markering

- 02 Bouwstoffen die drie maanden voor de dag van aanbesteding leverbaar zijn met:
- KOMO-(attest-met-)productcertificaat;
 - KIWA-keur voor bouwstoffen ten behoeve van waterleidingen;
 - KEMA-keur voor bouwstoffen ten behoeve van kabelwerk;
 - GASTEC QA-merk voor bouwstoffen ten behoeve van gasleidingen;
- met inachtneming van het bepaalde in de navolgende leden, leveren met deze kwaliteitsverklaringen.
- 03 Een overzicht van de bouwstoffen als bedoeld in lid 01 kan worden verkregen:
- voor het KOMO-keur bij de Stichting Bouwkwiteit te Rijswijk;
 - voor het KIWA-keur bij KIWA NV te Rijswijk;
 - voor het KEMA-keur bij KEMA NV te Arnhem;
 - voor het GASTEC QA-keur bij GASTEC NV te Apeldoorn.
- 04 Bij het transport, de opslag en de verwerking van bouwstoffen als bedoeld in lid 01, de voorschriften welke daaromtrent in het bestek zijn opgenomen volgen, alsmede, voorzover daarmede niet in strijd, de richtlijnen vermeld in de kwaliteitsverklaringen.
- 05 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.
- 06 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 05 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;

HFD PAR ART LID

- c- materiële schade aan de bestaande eigendommen van de opdrachtgever met uitsluiting van schade door brand, blikseminslag, explosie, diefstal 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 dragen voor

HFD PAR ART LID

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.

De doorlopende CAR-verzekering van opdrachtgever is nadrukkelijk niet van toepassing op de volgende werkzaamheden voorzover die binnen deze opdracht verricht moeten worden:

- sanering van vervuilde grond;
- asbestonderzoek of -sanering;
- detectie van, het ruimen of vervoeren van niet gesprongen explosieven.

Hiervoor dient de inschrijver passend verzekerd te zijn.

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 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

HFD PAR ART LID

(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 05 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.

01 21 RAW-raamovereenkomst

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.

HFD PAR ART LID

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 (pdf en dwg) 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 de inschrijfstaat voor de deelopdracht op en geeft hierin aan welke van de resultaatsverplichtingen uit de RAW-overeenkomst moeten worden uitgevoerd en geeft daarbij zijn onderbouwing van de daarbij behorende te verwerken hoeveelheden aan.
 - d. De aannemer voegt naar eigen inzicht en iom de directie 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 inschrijfstaat' 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 inschrijfstaat door de aannemer en de daarop volgende schriftelijke goedkeuring van de directie wordt op basis van deze goedgekeurde inschrijfstaat de opdracht 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 (AK, W&R en uitvoeringskosten) 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 € 2.000.000,00 - exclusief omzetbelasting, per jaar aan deelopdrachten zal worden verstrekt.
- 02 Aan het in lid 01 genoemde totaalbedrag kan geen rechten worden ontleend en geeft geen recht op verrekening.

HFD PAR ART LID

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

- 01 Op de door de aannemer ingediende eenheidsprijzen geschied gedurende het eerste contractjaar geen verrekening door wijziging in loonkosten, kosten van brandstofgroepen en kosten van bouwstofgroepen.
- 02 In afwijking op het bepaalde in artikel 01.04.02 lid 01 van de Standaard 2020 worden jaarlijks de prijzen per eenheid geïndexeerd, de eerste maal in de eerste maand van het tweede contractjaar van de raamovereenkomst, nadat de indexering uit de tabel Totaal GWW van het CBS formeel bekend is gemaakt. Indexering wordt niet met terugwerkende kracht verrekend op reeds verstrekte deelopdrachten. Alle prijzen per eenheid worden geïndexeerd overeenkomstig het indexcijfers uit de tabel Totaal GWW van het CBS. Deze tabel is te vinden op:

<http://statline.cbs.nl>, onder Thema: "Bouwen en Wonen", "Bouwen", "Bouwkosten", "Grond/, weg/ en waterbouw (GWW)< inputprijsindex 2015=100",

Mutatie ten opzichte van 1 jaar eerder. Het gemiddelde indexcijfer (percentage) van het afgelopen jaar wordt gebruikt voor het nakomende jaar.

- 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 uitgezonderd 431, en 861040 tot en met 861070. De overige posten vallen onder deelgebied 4211a.

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

HFD PAR ART LID

01 26 01 Revisiegegevens kabels en leidingen

- 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.

Autocad bestand niet jonger dan 2012 formaat.

- 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 invulvelden van en compatible met Geovisia.

01 27 Door de aannemer te verstrekken gegevens

HFD PAR ART LID

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 in software van IBIS online, GwwBestekAdministratie Advanced en Mobiel
- 02 Van alle verwerkte hoeveelheden resultaatsverplichting moeten weekoverzichten worden verstrekt, inhoudende een gecumuleerd opgave van de per bestekspost en per locatie in die week verwerkte hoeveelheden.
Format weekrapport in software van IBIS online, GwwBestekAdministratie Advanced en Mobiel
- 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.

01 27 03 Termijnstaten

- 01 In afwijking op het bepaalde in artikel 01.02.02 lid 01 van de Standaard 2020 worden van de aannemer termijnstaten verlangd in software van IBIS online, GwwBestekAdministratie Advanced en Mobiel.
- 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.
- 04 De aannemer dient voor het maken van termijnstaten gebruik te maken van het softwareprogramma GWW Bestekadministratie van IBIS. In software van IBIS online, GwwBestekAdministratie Advanced en Mobiel

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

01 27 05 Dagboek, lijsten en rapporten

- 02 De aannemer verstrekt elke dinsdag aan de directie de verwerkte hoeveelheden digitaal met behulp van voorgenoemd GWW Keetadministratie programma (IBIS online).
- 03 De aannemer verstrekt de directie tevens schriftelijk elke dinsdag een overzicht van de per werkdag verwerkte hoeveelheden en een narekenbaar en controleerbaar opgestelde berekening van de betreffende hoeveelheden.
Tevens verstrekt de aannemer de directie een overzicht van de locatie waar de betreffende hoeveelheid is verwerkt. Dit overzicht dient voorzien te zijn van een situatieschets.
- 04 De aannemer verstrekt aan de directie alle afwijkingen (meer- en minderwerk, aanvullende werkzaamheden etc) digitaal met behulp van voorgenoemd GWW Keetadministratie programma (IBIS online).
Alleen goedgekeurde afwijkingen worden in de termijnen opgenomen.

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/m²/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.
Gelijkwaardige putafdekkingen zijn:
- Nering Bögel N3520NBRCENTERBLOCK (vierkante uitvoering t.b.v. straatwerk);
 - N 3525 NB-R Centerblock (ronde uitvoering voor asfalt);
 - SVA Dynamic cross grip (vierkante uitvoering t.b.v. straatwerk);
 - SVA Dynamic cross grip RM (ronde uitvoering voor asfalt);
 - TBS R3223-VR-Vepro (vierkante uitvoering t.b.v. straatwerk);
 - TBS 295-VR-Vepro (ronde uitvoering voor asfalt).
- 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.
Putrand moet voorzien zijn met 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 met zij-inlaat.
Gelijkwaardigheid wordt getoetst op:
Afmeting: hoogte 850 mm, breedte 500 mm en diepte 300 mm
Bodemdikte 85 mm en wanddikte 50 mm
- 02 Straatkolk type STR-7030 van de fabrikant TBS is gelijkwaardig aan de straatkolk type D3170 DR (V) van de fabrikant Nering en Bögel.
- 03 Trottoirkolken moeten 1-delig zijn. Type G128 LD en G153 DD (RWS) van de fabrikant Nering en Bögel of gelijkwaardig met zij-inlaat.
Gelijkwaardigheid wordt getoetst op:
Afmeting: hoogte 900 mm, breedte 450 mm en diepte 450 mm
Roosterdeksel moet uit één stuk gegoten zijn.
- 04 Straat/trottoirkolk moet 1-delig zijn. Type G169 DRD van de fabrikant Nering en Bögel of gelijkwaardig met zij-inlaat.
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 2024 tot en met 31 december 2024, artikel 5.3.3: bijzondere uren.

Tijdstip:	Ma	Di	Wo	Do	Vr	Za	Zo
0.00 - 07.00*	100%	30%	30%	30%	30%	50%	75%
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 5.3.3, geldt een toeslag van 20% in plaats van 35%.

HFD PAR ART LID

62 Tijdelijke 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 te alle tijde te voet en voor hulpdiensten bereikbaar 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. Dit middels foto met datum vastleggen. Op verzoek van de directie moet dit direct aangeleverd worden.
- 06 Uitdrukkelijk wordt erop 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.
- 08 De aannemer dient de hulpdiensten op de hoogte te houden van de werkzaamheden, planning en afsluitingen middels een tekening.

62 02 02 Verkeersregelininstallatie

- 02 Bij de verkeersregelininstallatie dienen minimaal de volgende functionaliteiten per richting aanwezig te zijn:
- instelbare geeltijd;
 - instelbare minimale groentijd;
 - instelbare maximale groentijd;
 - instelbare ontruimingstijd naar de volgende richting of richtingen;
 - instelbare hiaattijd;
 - ze moeten worden ingesteld door een deskundig persoon;
 - eenmaal daags moet de instelling worden gecontroleerd.
- Deze controle moet schriftelijk worden vastgelegd.

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.

62 1 Tijdelijke verkeersmaatregelen**62 12 Eisen en uitvoering****62 12 11 Verkeersregelaars**

- 01 Belangrijk is voor de gemeente Ede dat van verkeersregelaars wordt verwacht dat zij tevens gastheer/gastvrouw van Ede zijn. In de onderstaande leden worden hier algemene eisen aangesteld maar het gaat uiteindelijk om de intentie zoals in de voorgaande zin wordt aangegeven. Het profiel van gastheer/gastvrouw moet uiteindelijk door de aanbieder worden ingevuld.
- 02 De in te zetten verkeersregelaars dienen naast de competenties zoals genoemd in CROW publicatie "Verkeersregelaars bij wegwerkzaamheden - Werk in uitvoering 96a/96b" § 2.5.2 "Competenties verkeersregelaars bij verkeersmaatregelen ten behoeve van werk in uitvoering" de volgende competenties te hebben:
 - a. Kennis van de gemeente Ede over o.a. de routes naar en de bijbehorende parkeervoorzieningen van de belangrijkste economische en toeristische trekpleisters naar evenementen en doorgaande routes, één en ander afhankelijk van de plaats situatie, werkzaamheden en omleidingsroutes en bestemmingen van het verkeer. Hiervoor is kennis van de stad, de

HFD PAR ART LID

- omgeving van Ede en parkeermogelijkheden van Ede nodig.
 - b. Een vriendelijke en gastvrije instelling.
 - c. Helder en vriendelijk communiceren met de weggebruikers over te volgen routes en/of juiste bestemming.
 - d. Met fietsers en voetgangers moet hoofdzakelijk mondeling gecommuniceerd worden, gebruik van fluit o.i.d. zoveel mogelijk beperken.
- 03 De verkeersregelaars dienen vooraf aan de werkzaamheden te worden geïnstrueerd over belangrijke routes, bestemmingen, economische en toeristische trekpleisters, evenementen e.d. in de gemeente Ede.
- 04 Het moment van instructie zoals bedoelt in lid 02 dient minimaal 3 werkdagen van te voren aan de directie kenbaar gemaakt te worden. De directie zal dan aangeven of ze hierbij aanwezig wil zijn en zonodig nog nadere instructies wil geven aan de verkeersregelaars over de te volgen routes en bestemmingen e.d.
- 05 De verkeersregelaars moeten voldoen aan:
- a. Opleiding beroepsmatig verkeersregelaar plus BRL 9101.
 - b. Opleiding omgaan met agressie.
 - c. Opleiding gastvrije verkeersregelaar (hospitality).
 - d. Opleiding toegang tot het spoor, indien van toepassing.
 - e. Opleiding basis VCA.
 - f. Landelijke aanstelling beroepsmatig verkeersregelaar via het VCNL van Rijkswaterstaat.
 - g. Uitgerust met volledig PBM Pakket waardoor herkenbaar als verkeersregelaar incl. portofoon en streamlight met kegel.
 - h. Bedrijfsaansturing onder certificeringen zoals NEN 440-1 en VCU en Regeling verkeersregelaar 2009.

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. Hierbij 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.
- 07 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.
- 08 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.
- 09 Freesnaden in rechte lijnen uitvoeren. Uitzetwerk is vereist.
- 10 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.
- 11 Na de uitvoering van freeswerkzaamheden dienen direct aansluitend achtergebleven asfaltresten opgeruimd te worden, zowel van de gefreesde asfaltverharding, als ook in naastgelegen bermen.
- 12 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.
- 13 Het is de aannemer niet toegestaan freesmateriaal van de asfaltverhardingen in de bermen te vegen.
- 14 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.
- 15 Daar waar bij freeswerkzaamheden hoogteverschillen ontstaan met aansluitende

HFD PAR ART LID

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/weg-verkeerslawaaiaikoestisch-rapport/cwegdek/>)

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 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

HFD PAR ART LID

81 22 02 Voorbereidende werkzaamheden

- 04 In aanvulling hierop, ook geen kleeflaag 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 Kleeflagen 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 gekleefde asfalt verhardingen te laten rijden.
- 12 De kleeflaag 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 op lid 02 geldt deze formule voor alle WMA onder-, tussen- en deklaag mengsels en voor alle deklagen met een ontwerp holle ruimte meer dan 7%.

81 22 04 Vervoeren van asfalt

- 01 In aanvulling hierop dient de aannemer dit te controleren op verzoek en in aanwezigheid van de directie.
- 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.

HFD PAR ART LID

In de doorgaande rijbaan (alle rijstroken) mag 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, met duidelijke maatvoering ivm de toe te passen machinebreedtes, aan te leveren met daarop aangegeven de locaties van de naden ter goedkeuring van de directie. Koude naden op het nadenplan aangeven met een doorgetrokken streep en de warm op warme naden met een stippellijn. Indien er meerdere asfalt spreidmachines worden ingezet is de eis hierin een maximaal verschil in tijd van aanbrengen (verwerken en walsen) tussen de aansluitende asfaltlagen van 5 minuten, dan wel een maximale onderlinge afstand van 15 m. Dit geldt ook bij verwerking van aansluitende deklagen van verschillende asfalmengsels. 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 kleeft 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 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

HFD PAR ART LID

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 02.
- 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 reeds door asfaltmachine is verwerkt (overbreedte) of machine leeg gedraaid mag niet meer worden verwerkt. Dit dient afgevoerd te worden naar een erkende verwerker. Asfalt wat langer dan 15 min in de hopper ligt mag niet meer worden verwerkt. Dit dient afgevoerd te worden naar een erkende verwerker. Bij constatering van deze handelingen 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 plaatselijke 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 waar het asfalt niet is opgesloten door elementen verhardingen.
- 25 Dunne geluid reducerende deklagen alleen aanbrengen indien er geen zand- of 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.

HFD PAR ART LID

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. De herziening van proef 66 is niet van toepassing op dit contract en wordt daarmee uitgesloten.
- 09 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.
- 10 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.
- 11 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 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.
- 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

HFD PAR ART LID

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**

- 01 In aanvulling op artikel 81.24.01. lid 01 van de Standaard dient er naast de bedrijfscontrole van de ON een verificatie plaats te vinden d.m.v. een oplevercontrole.
- a. De oplevercontrole dient door een nationale accreditatieinstelling (in Nederland Raad van Accreditatie (RvA)) geaccrediteerd bedrijf uitgevoerd te worden. Het boren van de boorkernen (conform procedure A en B):
- Kan uitgevoerd worden door het geaccrediteerd bedrijf.
 - Indien de aannemer zelf boort, dient een medewerker van het geaccrediteerde bedrijf aanwezig te zijn om de boorkernen in ontvangst te nemen en dient dit aan de directie medegedeeld te worden.
- De rapportage dient ter beschikking gesteld te worden aan de directie overeenkomstig het gestelde in artikel 81.24.01 lid 09 van dit bestek. Per uitvoeringseenheid met bijbehorende boorvakken en boring(en) dienen alle asfaltlagen onderzocht te worden, dit op de volgende onderdelen volgens deze kwaliteitsborging:
- Dikte van de lagen;
 - Verdichtingsgraad en holle ruimte;
 - Korrelverdeling;
 - Bindmiddelgehalte.
- Tevens dient de aannemer vooraf een voorstel van het concept boorplan op te stellen aan de hand van de uitvoeringseenheden en in te dienen bij de directie ter goedkeuring. De boringen dienen aselekt genomen te worden en de oppervlakten van de boorvakken dienen tussen de 500 en 1000 m² te zijn. OG is bevoegd het boorplan (aselect) aan te passen (indeling) naar wens.
- b. De aannemer dient in zijn kwaliteitsplan de resultaten vast te leggen van onderlagen, tussenlagen, die binnen indeling van de boorvakken-uitvoeringseenheden van de deklaag vallen.

HFD PAR ART LID

- c. De aannemer dient in zijn kwaliteitsplan op te nemen daar waar het gaat om onder- en tussenlagen, de tussentijdse kwaliteitscontrole uit te voeren op:
- Laagdikte;
 - Verdichtingsgraad en holle ruimte.
- 09 De aannemer dient alle gegevens betreffende de asfaltconstructie in te dienen bij het door Raad van Accreditatie (RvA) geaccrediteerd bedrijf, zodat er een onafhankelijke controle uitgevoerd kan worden op het gemaakte asfaltwerk. Voor deze oplevercontrole dient onder andere aangeleverd te worden: Gemaakt kosten voor dit onderzoek worden verrekend in deel 2.2 en of conform RAW 81.24.01 lid 07.
- Weegbon(nen);
 - CE-bladen;
 - DoP;
 - Verkort verslag ITT;
 - Formulier referentiesamenstelling;
 - Dit bestek;
 - Goedkeuringsformulier opdrachtgever;
 - Een (duidelijke) tekening(en) met daarop de boorlocaties (GPS-coördinaten) met de boorvakken en de uitvoeringseenheden in PDF op schaal (na te meten).
- Het geaccrediteerde bedrijf dient na gereedkomen van de resultaten, zowel de aannemer als de directie tegelijkertijd zijn bevindingen (rapportage) te berichten via E-mail (kortom gelijktijdig informeren). Het is de ON niet toegestaan wijzigingen aan te brengen in de rapportage. Resultaten uit het onderzoek zijn bindend voor beide partijen.
- De bevindingen dienen alleen aan te geven dat het betreffende boorvak per asfaltlaag:
- Voldoet (Geen afwijkingen gevonden);
 - In de korting valt, tevens wat dan de korting inhoud;
 - Niet voldoet (Onthouding van goedkeuring).
- 10 In afwijking op 01.13.02 van de RAW 2020 komt tekstueel "asfaltverhardingen" en "81.24.01 lid 01" te vervallen.
- 11 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.
- 12 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.
- 13 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 van onvoldoend werk.
- 14 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.
- 15 Iedere asfalt laag onafhankelijk beoordelen, de resultaten hiervan overhandigen ter beoordeling, alvorens een volgende laag aan brengen is een eis.
- 16 Ter beoordeling van het verwerkingsproces dient de aannemer vooraf aan te geven

HFD PAR ART LID

wat de inzet van zijn transport met bijbehorende afstand zal zijn.

- 17 De opdrachtgever accepteert geen resultaten van de troxler (nucleaire meting) voor de bedrijfscontroles.
- 18 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, de bedoeling van dit onderzoek is dat de OG een onafhankelijke verificatie controle wil laten uitvoeren op de bedrijfscontrole van de aannemer.

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.

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 wegininspectie 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

HFD PAR ART LID

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

81 25 03 Algemeen

- 02 Aannemer dient rekening te houden dat in de herfst periode bladval nadelig kan zijn voor de verwerking. In de prijs van het aanbrengen van asfalt dienen tevens de kosten voor het schoon en het vrij van blad e.d. houden van de weg te zijn opgenomen.
- 03 Aannemer dient rekening te houden dat indien hij geen dagproducties vanwege b.v. faseringsen 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.

HFD PAR ART LID

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.
- 05 In aanvulling op 81.26.11 lid 07 van de Standaard RAW bepalingen 2020 mag er in asfaltbeton voor deklagen geen asfaltgranulaat of bitumengranulaat worden toegepast. In tussen en onderlagen van asfaltbeton mag ten hoogste 50 % asfaltgranulaat worden toegepast en geen bitumengranulaat.

81 26 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 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.

HFD PAR ART LID

Tabel 82.2.20 Korrelverdeling van SMA-NL 8G+ (%m/m)

I Door zeef I SMA 8G+		I
I C 16	:	I
I C 11,2	: 100	I
I C 8	: 95 - 100	I
I C 5,6	: DV	I
I C 4	:	I
I 2mm	: 15 - 25	I
I 0,5mm	: DV	I
I 0,063mm	: 8,0 - 11,0	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 : SMA 8G+		I
I bindmiddelgehalte	: Bmin 6,6*	I
I minimum holle ruimte	: zie lid 06	I
I maximum holle ruimte	: zie lid 06	I
I minimum vullingsgraad	: VFBminNR	I
I maximum vullingsgraad	: VFBmaxNR	I
I afdruipe	: DNR	I
I watergevoeligheid	: ITS80	I

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

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

HFD PAR ART LID

tenminste voldoet aan de categorie CC60 conform het bepaalde in artikel 5 van NEN 6240.

09 In AC bin SV mag max. 30% asfaltgranulaat toegepast worden.

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)

Door zeef : AC 16 bin SV		

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

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 81.2.29 Eigenschappen van AC bin SV

eigenschap : AC 16 bin SV		

bindmiddelgehalte	: Bmin 5,5	
minimum holle ruimte	: Vmin9,0	
maximum holle ruimte	: Vmax12,0	
watergevoeligheid	: ITSr80	
afdruipe	: DNR	

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.

HFD PAR ART LID

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)

Door zeef : AC 8 surf SV	

11,2 mm	: 100
5,6 mm	: 92 - 100
2 mm	: 22 - 29
0,5 mm	: DV
0,063 mm	: 3 - 6

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 81.2.31 Eigenschappen van AC surf SV

eigenschap : AC 8 surf SV	

bindmiddelgehalte	: Bmin 5,8
minimum holle ruimte	: Vmin6,0
maximum holle ruimte	: Vmax8,0
watergevoeligheid	: ITSR90
afdruipe	: DNR

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 vermelde eisen.

07 De in het verkort verslag vermelde eigenschappen van AC 16 bin TDL moeten voor

HFD PAR ART LID

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

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

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 van de Standaard 2020 moet de toevoeging van cement 250 kg/m³ zijn bij schraal beton en cementspecie.

