

PROVINCIE FLEVOLAND

Afdeling Infrastructuur

RAW Raamovereenkomst : Onderhoud asfalt en beton verhardingen
Besteksnummer : 26001-50

Versie : definitief
Datum : 16 januari 2026

Bezoekadres : Visarenddreef 1
8232 PH LELYSTAD
Postadres : Postbus 55
8200 AB LELYSTAD
Telefoon : 0320 - 265 265
E-mail : info@flevoland.nl
Website : www.flevoland.nl

Inhoudsopgave

1. Algemeen	2
01 Opdrachtgever	3
02 Directie	3
03 Locatie	3
04 Algemene beschrijving	3
05 Tijdsbepaling	3
06 Onderhoudstermijn	3
07 Kwaliteitsborging	4
08 BETTER PERFORMANCE	4
09 Raamvergunning	4
10 Omvang en looptijd van de overeenkomst	4
2. Beschrijving	5
2.1 Algemene gegevens	5
01 Tekeningen	6
02 Peilen en hoofdafmetingen	6
03 Kwaliteitsborging	6
04 Bijlagen	6
05 Locaties vestigingen	6
06 Deelopdrachten	6
07 VERKEERSMAATREGELEN	7
09 SNELHEDEN WEGEN	7
2.2 Nadere beschrijving	8
1 VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN	10
110 ALGEMEEN	10
120 TERREINWERKZAAMHEDEN	11
130 KABELS EN LEIDINGEN	11
140 ONDERZOEKEN	11
1401 <u>Flora en fauna</u>	12
1402 <u>Asfaltverhardingen</u>	12
2 BITUMINEUZE VERHARDINGEN	15
210 VERWIJDEREN ASFALT	15
2101 <u>Zagen</u>	15
2102 <u>Opnemen asfaltverhardingen (teervrij)</u>	15
2103 <u>Opnemen asfaltverhardingen (teerhoudend)</u>	16
220 FREZEN ASFALT	18
2201 <u>Frezen asfalt 0-100 m2 aaneengesloten (teervrij)</u>	18
2202 <u>Frezen asfalt >100 m2 aaneengesloten (teervrij)</u>	18
2203 <u>Frezen asfalt 0-100 m2 aaneengesloten (teerh.)</u>	19
2204 <u>Frezen asfalt >100 m2 aaneengesloten (teerh.)</u>	20
2205 <u>Frezen aanzetten (teervrij)</u>	21
2206 <u>Frezen aanzetten (teerhoudend)</u>	22
230 ASFALTREPARATIES	24
2301 <u>Schadeherstel 0-20 m2 aaneengesloten (teervr.)</u>	24
2302 <u>Schadeherstel >20 m2 aaneengesloten (teervr.)</u>	25
2303 <u>Schadeherstel 0-20 m2 aaneengesloten (teerh.)</u>	26
2304 <u>Schadeherstel >20 m2 aaneengesloten</u>	27

	(teerh.)	
2305	<u>Klinkersleuven</u>	28
2306	<u>Voegvullingen in asfalt</u>	30
240	ASFALTVERHARDINGEN	31
2401	<u>Voorbereidende werkzaamheden</u>	31
2402	<u>Aanbrengen profileerlagen (<50 TON)</u>	33
2403	<u>Aanbrengen profileerlagen (>50 TON)</u>	34
2404	<u>Aanbrengen deklagen (<50 TON)</u>	35
2405	<u>Aanbrengen deklagen (>50 TON)</u>	37
250	OPPERVLAKBEHANDELINGEN	38
2501	<u>Voorbereidende werkzaamheden</u>	38
2502	<u>Nagestrooide oppervlakbehandeling < 500 m²</u>	39
2503	<u>Nagestrooide oppervlakbehandeling > 500 m²</u>	40
2504	<u>Leveren bindmiddel en afdek materiaal</u>	41
2505	<u>Emulsie Asfalt Beton 0/6</u>	41
2506	<u>Emulsie Asfalt Beton 0/3</u>	43
260	FUNDERINGSLAGEN	44
2601	<u>Menggranulaat (0 - 9 m²)</u>	45
2602	<u>Menggranulaat (>=10 m²)</u>	46
3	BETON VERHARDINGEN	48
310	VERWIJDEREN BETON	48
3101	<u>Zagen</u>	48
3102	<u>Opbreken beton</u>	48
320	FREZEN BETON	48
3201	<u>Frezen oppervlakken</u>	48
340	BETONVERHARDINGEN	48
3401	<u>Voorbereidende werkzaamheden</u>	48
3402	<u>Prefab betonverhardingen</u>	49
3403	<u>Gestorte betonverhardingen</u>	50
3404	<u>Dwarsvoegen</u>	51
4	ELEMENTEN VERHARDINGEN	53
410	HERSTRATEN VERHARDINGEN	53
4101	<u>Voorbereidende werkzaamheden</u>	53
4102	<u>Herstraten betonstraatstenen</u>	54
4103	<u>Herstraten straatbakstenen</u>	56
4104	<u>Herstraten betontegels</u>	58
4105	<u>Gras(beton)stenen ophalen, 40 cm breed (0 - 9 m)</u>	61
4106	<u>Gras(beton)stenen ophalen, 40 cm breed (>=10 m)</u>	62
4107	<u>Gras(beton)stenen vervangen, 40 cm breed (0 - 9 m)</u>	63
4108	<u>Gras(beton)stenen vervangen, 40 cm breed (>=10 m)</u>	65
4109	<u>Leveren bestratingsmaterialen</u>	66
420	HERSTELLEN KANTOPSLUITINGEN	67
4201	<u>Trottoirbanden</u>	67
4202	<u>Opsluitbanden</u>	69
4203	<u>Plakbanden</u>	70
4204	<u>Herstellen goten/gootlagen</u>	70
4205	<u>Herstellen kolken</u>	73
4209	<u>Leveren betonbanden</u>	75
5	WEGBEBAKENING	77
510	VERWIJDEREN MARKERING	77
5101	<u>Verwijderen markeringen d.m.v. frezen</u>	77
5102	<u>Verwijderen markeringen d.m.v. stralen</u>	78
5103	<u>Verwijderen wegdekreflectoren</u>	81
520	VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN	82
5201	<u>Schoonmaken wegdek</u>	82
530	AANBRENGEN MARKERINGEN VAN WEGENVERF	86
5301	<u>Belijning wegenverf (breed 0,10 m) 0-1 km</u>	86
5302	<u>Belijning wegenverf (breed 0,10 m) >1 km</u>	87
5303	<u>Belijning wegenverf (breed 0,15 m) 0-1 km</u>	88
5304	<u>Belijning wegenverf (breed 0,15 m) >1 km</u>	89
5305	<u>Markeringen wegenverf, figuratie en vlakken</u>	90
540	AANBRENGEN MARKERINGEN VAN	90

	THERMOPLAST	
5401	<u>Belijning thermoplast (breed 0,10 m) 0-1 km</u>	91
5402	<u>Belijning thermoplast (breed 0,10 m) >1 km</u>	92
5403	<u>Belijning thermoplast (breed 0,15 m) 0-1 km</u>	93
5404	<u>Belijning thermoplast (breed 0,15 m) >1 km</u>	94
5405	<u>Markeringen thermoplast, figuratie en vlakken</u>	94
5406	<u>Kantstrookverruwing</u>	95
550	AANBRENGEN MARKERINGEN VAN KOUDPLASTISCH MATERIAAL	95
560	OVERIGE WERKZAAMHEDEN WEGBEBAKENING	96
5601	<u>Demarkeren</u>	96
5602	<u>Reinigen</u>	97
5603	<u>Aanbrengen wegdekreflectoren</u>	97
5604	<u>Reflector en hectometer borden</u>	98
6	GROENVOORZIENINGEN	100
610	BERMEN	100
6101	<u>Voorbewerken bermen</u>	100
6103	<u>Aanvullen bermen</u>	102
6104	<u>Afwerken bermen</u>	104
7	VERKEERSMAATREGELEN	106
700	VOORBEREIDENDEWERKZAAMHEDEN	106
710	AFZETTINGEN	106
720	OMLEIDINGEN	111
780	TIJDELIJKE BEBORDING	113
7801	<u>Tijdelijke bebordingen (vooraankondiging)</u>	113
7802	<u>Tijdelijke bebordingen (deklagen)</u>	114
7803	<u>Tijdelijke bebordingen (slijtlagen)</u>	114
7804	<u>Tijdelijke bebordingen verkeersregelaar</u>	115
8	WERK VAN ALGEMENE AARD	117
810	INZETTEN VAN PERSONEEL	117
820	INZETTEN VAN STELLEN MATERIEEL	118
830	MOBILISEREN MATERIEEL	120
840	WERKEN BUITEN REGULIERE WERKTIDEN	122
850	WERKEN BIJ CALAMITEITEN (RESPONSTIJD)	123
860	STORTKOSTEN	124
870	WERKTERREIN	124
9	Staartposten	126
	3. B e p a l i n g e n	127
01	Algemeen en administratief	128
01 01	Algemene bepalingen	128
01 02	Betalingsregelingen: aannemingssom	128
01 04	Betalingsregelingen: risicoregeling	128
01 05	Betalingsregeling: declaraties	128
01 07	Zekerheidstelling	128
01 08	Bijdragen	129
01 09	Kabels en leidingen	129
01 10	Publiekrechtelijke en privaatrechtelijke toestemmingen	129
01 11	Verband met andere werken	129
01 12	Maatregelen in het belang van het verkeer	129
01 13	Kwaliteitsplan, algemeen tijdschema, werkplan, flexibele uitvoeringstermijn	129
01 14	Bouwstoffen	130
01 17	Vrijgekomen materialen	132
01 18	Bescherming te handhaven beplanting	133
01 19	Arbeidsomstandigheden	133
01 21	RAW-raamovereenkomst	134
01 22	Te beschermen plant- en diersoorten	134
01 23	Communicatie	135
01 26	Door de aannemer te verstrekken gegevens	136
01 27	Tewerkstellen van vreemdelingen	137
01 28	Wet aanpak schijnconstructies (WAS)	137
01 30	Basisregistratie ondergrond (BRO)	139
01 41	BRANDSTOF (MEERJARIG ONDERHOUD)	139
01 99	Geschillen	140
22	Grondwerken	141
22 0	Deelhoofdstuk 22.0	141

22 02	Eisen en uitvoering Grondwerken, algemeen	141
22 07	Meet- en verrekenmethoden Grondwerken, algemeen	141
32	Technische bepalingen wegbebakening	142
32 1	Deelhoofdstuk 32.1	142
32 12	Eisen en uitvoering markeringen	142
32 13	Informatie overdracht	142
32 14	Risicoverdeling en garanties markeringen	142
32 15	Bijbehorende verplichtingen markeringen	142
51	Groenvoorzieningen	144
51 0	Deelhoofdstuk 51.0	144
51 02	Eisen en uitvoering: Groenvoorzieningen, algemeen	144
51 04	Risicoverdeling en garanties groenvoorzieningen	144
51 05	Bijbehorende verplichtingen groenvoorzieningen	144
51 2	Deelhoofdstuk 51.2	144
51 22	Eisen en uitvoering: Gras en kruidachtigen	144
56	Conserveringswerken	146
61	Werk algemene aard	147
61 1	Deelhoofdstuk 61.1	147
61 12	Eisen en uitvoering	147
61 13	Informatie overdracht	147
62	Verkeersmaatregelen bij werk in uitvoering	148
62 1	Deelhoofdstuk 62.1	148
62 11	BEGRIPPEN	148
62 12	EISEN EN UITVOERINGEN VERKEERSMAATREGELEN	148
62 13	Informatie overdracht verkeersmaatregelen	149
62 14	RISICOVERDELING EN GARANTIES VERKEERSMAATREGELEN	149
62 15	Bijbehorende verplichtingen, tijdelijke VRI	149
64	FLORA- EN FAUNAMAATREGELEN EN -VOORZIENINGEN	151
64 1	Deelhoofdstuk 64.1	151
64 12	EISEN EN UITVOERING	151
80	Funderingslagen	152
80 1	Deelhoofdstuk 80.1	152
80 12	Eisen en uitvoering: Verhardingslagen van steenmengsel	152
81	Bitumineuze verhardingen	153
81 0	Deelhoofdstuk 81.0	153
81 06	Bouwstoffen	153
81 1	Deelhoofdstuk 81.1	153
81 12	Eisen en uitvoering: Voorbereidende werkzaamheden	153
81 17	Meet- en verrekenmethoden frezen	153
81 2	Deelhoofdstuk 81.2	153
81 21	Begrippen	153
81 22	Eisen en uitvoering Asfaltverhardingen	153
81 24	Risicoverdeling en garanties Asfaltverhardingen	154
81 26	Bouwstoffen asfaltverhardingen	154
81 27	Meet- en verrekenmethoden Asfaltverhardingen	154
82	Betonverhardingen	156
82 1	Deelhoofdstuk 82.1	156
82 12	Eisen en uitvoering Betonverhardingen	156
82 14	Risicoverdeling en garanties: Betonverhardingen	156
82 15	Bijbehorende verplichtingen Betonverhardingen	156
82 16	Bouwstoffen betonverhardingen	156
82 17	Meet- en verrekenmethoden Betonverhardingen	157
83	Elementenverhardingen	158
83 1	Straatwerk	158
83 12	Eisen en uitvoering Straatwerk	158
83 13	Informatie-overdracht Straatwerk	158
83 15	Bijbehorende verplichtingen	159

1. A l g e m e e n

PAR

01 Opdrachtgever

Provincie Flevoland
Visarenddreef 1
8232 PH Lelystad.

02 Directie

Voor de uitvoering van het werk zal de opdrachtgever aan de aannemer schriftelijk mededelen wie als directie, als bedoeld in paragraaf 3, lid 1 van de UAV 2012 zal optreden.

03 Locatie

Het uit te voeren werk is gelegen op en langs provinciale wegen en fietspaden in de provincie Flevoland.

- Flevoland regio Oost de gemeenten Lelystad, Dronten en Zeewolde.
- Flevoland regio Noord de gemeenten Urk en Noordoostpolder.
- Flevoland regio Zuid de gemeenten Almere, Lelystad en Zeewolde.

04 Algemene beschrijving

Het werk bestaat in hoofdzaak uit:

- het aanvullen van bermen;
- het frezen van asfaltverharding;
- het opbreken van betonverharding
- het leveren en aanbrengen van asfaltverharding;
- het leveren en aanbrengen van betonverharding;
- het herstellen/herstraten van elementen verhardingen (kleinschalig);
- het herstellen/aanbrengen van markering;
- het beschikbaar stellen van personeel en materieel (kleinschalig);
- het toepassen van verkeersmaatregelen.

05 Tijdsbepaling

1. De raamovereenkomst start in week 12 van het jaar 2026 en wordt beëindigd op 31-03- 2028.

Deze periode is exclusief de optie tot verlengen met 2 keer 1 jaar. De directie neemt uiterlijk 1 december 2027 de beslissing tot verlenging. Zie deel 3 par. 01.02.05.

Indien de maximale (geraamde) waarde van de raamovereenkomst is bereikt voordat de einddatum (na eventuele verlenging) van 31 maart 2030 is bereikt, dan kunnen er geen extra deelopdrachten meer worden verstrekt.

Er volgt dan een nieuwe aanbesteding.

* maximale (geraamde) waarde zie paragraaf 10

2. De weergegeven resultaatsverplichtingen in deel 2.2 betreffen fictieve hoeveelheden per jaar.
3. In aanvulling op artikel 01.21.05 van de Standaard RAW Bepalingen (Standaard 2020) mogen posten welke in de inschrijvingsstaat na het subtotale komen, in verband met de mogelijke verlenging(en) van de overeenkomst, zoals beschreven in lid 1, niet worden afgeprijsd met een negatief bedrag.
4. Opgedragen werkzaamheden binnen een deelopdracht dienen voor de gestelde datum in dezelfde opdrachtbrief te worden uitgevoerd. Alle overige opgedragen werkzaamheden dienen uiterlijk voor 1 november van elk kalenderjaar te zijn uitgevoerd. .
5. Voor elke dag, waarmee genoemde data in lid 1 en lid 4 worden overschreden zal een korting per deelopdracht worden toegepast van € 1000,- per dag.
6. De opdrachtgever verplicht zich middels deze overeenkomst niet alle werkzaamheden volgens de overeenkomst binnen de provincie door de betreffende aannemer te laten uitvoeren.

Tijdsbepaling "CALAMITEITEN AAN ASFALTVERHARDINGEN"

Calamiteiten aan asfaltverhardingen (naar oordeel van de directie) dient de aannemer binnen 1,5 werkdag na (mondelinge) opdracht te beginnen met de herstelwerkzaamheden. De werkzaamheden uitvoeren in een aaneengesloten periode.

Korting: Indien de aannemer aan het bovengestelde niet voldoet, dan bedraagt de korting als bedoeld in paragraaf 42 lid 2 van de UAV 2012 2.500,00 EURO per dag per opgedragen locatie (tot een maximumbedrag van 40.000,00 EURO PER (DEEL)OPDRACHT / opgedragen locatie).

De werkzaamheden staan omschreven in door de directie aan te wijzen besteksposten van deel 2.2 van dit bestek. Werkzaamheden dienen aaneengesloten uitgevoerd te worden op de locaties.

06 Onderhoudstermijn

De onderhoudstermijn, als bedoeld in paragraaf 11 lid 1 van de UAV 2012, bedraagt voor iedere deelopdracht 26 weken.

PAR

07 Kwaliteitsborging

1. Van de aannemer wordt een kwaliteitsplan voor het uit te voeren werk verlangd overeenkomstig het bepaalde in artikel 01.13.02 van de Standaard.
2. Het opstellen van het kwaliteitsplan vindt plaats middels deelkwaliteitsplannen, conform artikel 01.13.02 lid 03 van de Standaard.
3. Uiterlijk 2 weken na de dag waarop de deelopdracht is opgedragen wordt het deelkwaliteitsplan door de aannemer ingediend.

08 BETTER PERFORMANCE

De opdrachtgever maakt gebruik van de wederzijdse beoordeling van Better Performance.

De opdrachtgever zal de aannemer gedurende en na afloop van de uitvoering van de opdracht op 'past performance' beoordelen.

Bij langdurige projecten (langer dan ca. 4 maanden) zal gedurende de uitvoeringsperiode een startoverleg, een tussentijdse bespreking van de samenwerking en een eindbeoordeling plaatsvinden om de kwaliteit van het proces te verbeteren en om uiteindelijk tot een goede 'past performance' van de aannemer te komen.

Na oplevering van de opdracht beoordeelt de opdrachtgever de kwaliteit van de werkwijze van de aannemer door het invullen van het beoordelingsformulier. Dit formulier komt in een gesloten database en is alleen ter inzage voor opdrachtgevers (overheidsinstanties), welke gebruik maken van 'past performance'.

Goede scores kunnen gebruikt worden voor selectie van marktpartijen bij onderhandse aanbestedingen dan wel voor het verstrekken van een opdracht uit de hand.

09 Raamvergunning

Voor het werken aan en langs onze (vaar)wegen is een vergunning nodig. Ook wanneer wij zelf werken aan onze eigen (vaar)wegen. Om te voorkomen dat er voor de voorbereiding en uitvoering van een project meerdere vergunningen aangevraagd moet worden, is een "raamvergunning" verkregen. De raamvergunning stelt de uitvoerende partij in de mogelijkheid om melding te doen van uitvoering van werk langs onze (vaar)wegen. Het voordeel van het doen van meldingen is dat deze een kortere doorlooptijd kennen: een vergunningsaanvraag duurt maximaal 8 weken, een melding duurt maximaal 2 weken.

De opdrachtnemer dient het invulformulier "Melding onder Raamvergunning" in te vullen. Het ingevulde formulier dient verstuurd te worden naar info@flevoland.nl waarna het in behandeling genomen wordt. Bij goedkeuring wordt binnen twee weken een toestemmingsbrief (eventueel met voorwaarden) verstrekt.

10 Omvang en looptijd van de overeenkomst

Gedurende de looptijd van de raamovereenkomst zal de maximale (geraamde) waarde van € 4.348.790,-- niet worden overschreden. De raamovereenkomst expireert als de geraamde waarde wordt bereikt.

De geraamde waarde is bepaald op basis van de looptijd van max. 4 jaar.

- | | |
|--|----------------|
| - Jaarlijks onderhoud (JO); | 800.000,-- p/j |
| - Herstel droogte-/vorstschade diverse locaties; | 150.000,-- p/j |
| - Asfaltonderzoeken e.d. | 59.000,-- p/j |

Er kunnen geen rechten worden ontleend aan boven genoemde waarden, waardes zijn een onderbouwing en om inzicht te geven waarop de maximale (geraamde) waarde is gebaseerd.

De looptijd van de overeenkomst is 2 jaar met een eventuele verlenging van 2 keer 1 jaar.

2. Beschrijving

2.1 Algemene gegevens

01 Tekeningen

Bij dit behoort de volgende tekening:
PFL180434 Hectometrering Provincie Flevoland.

02 Peilen en hoofdafmetingen

Niet van toepassing.

03 Kwaliteitsborging

Bij het opstellen van een kwaliteitsplan, zoals bedoeld in de artikelen 01.13.02 en 01.20.02 van de Standaard, is geen rekening gehouden met stoppunten.

04 Bijlagen

De volgende bijlagen behoren tot het bestek:

- Bijlage 01 Veiligheids- en Gezondheidsplan ontwerpfase;
- Bijlage 02 Gedragscode Provinciale Infrastructuur;
- Bijlage 03 Bloktijden provincie Flevoland.

05 Locaties vestigingen

Locatie vestiging Noord:
Barakkenweg 4
8305 AC EMMELOORD
tel: 0527 - 698964

Locatie vestiging Oost:
Houtwijk 20
8251 GD DRONTEN
tel: 0321 - 312441

Locatie vestiging Zuid:
Gooimeerdijk 12
3896 LG ZEEWOLDE
tel: 036 - 5228275

06 Deelopdrachten

De opdrachtgever streeft er naar om de deelopdracht(en) zo groot mogelijk te maken en in aaneengesloten gebieden uit te geven.

Om de inhoud van de deelopdrachten goed vast te kunnen stellen zullen opdrachtgever en aannemer gezamenlijk (op initiatief van de opdrachtgever) de volgende activiteiten uitvoeren:

- Het bezoeken van de locatie(s) en/of het schriftelijk aangeven van de locatie(s) waar de werkzaamheden gepland zijn.
De aannemer verzorgt de verslaglegging van de bezoeken.
Voor de door de aannemer op te stellen deelopdrachten zal de directie de volgende gegevens aanleveren aan de aannemer:
- t.b.v. de frequentieposten een overzicht (locatie met hoeveelheden) van de uit te voeren werkzaamheden.
De hierboven genoemde gegevens dienen als basis om de deelopdracht op te stellen.
De aannemer stelt aan de hand van de aangeleverde gegevens de staat van hoeveelheden opgebouwd uit resultaatsbeschrijvingen conform deel 2.2 van dit bestek op.
Indien naar oordeel van de aannemer sprake is van:
- een hoeveelheid die niet nauwkeurig is te bepalen of niet controleerbaar is, geeft hij dit aan op de controleverklaring;
- een missende resultaatsbeschrijving, vult hij de deelopdracht aan conform het vermelde in lid 1b.
De aannemer voorziet de deelopdracht van prijzen en staartkosten conform artikel 01.21.06 van de Standaard 2020.
De aannemer levert binnen 7 werkdagen na verstrekking van de deelopdracht, de volgende stukken aan bij de directie:
 - de inschrijfstaat op basis van bovenstaande opgestelde deelopdracht;
 - een ondertekende controleverklaring;
 - voorstel voor opleveringsdatum of - termijn en een daarbij geldende korting bij overschrijding;
 - een algemeen tijdschema conform artikel 01.13.06 in deel 3 van deze overeenkomst.
- Indien bij het opstellen van een deelopdracht blijkt dat een uit te voeren werkzaamheid niet valt onder één van de resultaatsbeschrijvingen in de raamovereenkomst dan dient hiervoor door de aannemer een aanvullende resultaatsbeschrijving te worden opgesteld met bijbehorende hoeveelheid, prijs per eenheid en percentage staartkosten. Dit ter goedkeuring bij de directie indienen.
Indien de opdrachtgever en aannemer geen overeenstemming over de resultaatsbeschrijving en/of prijs en/of staartkosten kunnen bereiken, behoudt de opdrachtgever zich het recht toe om de betreffende werkzaamheid niet uit te voeren of door derden te laten uitvoeren.

- De directie zal van de aannemer ontvangen stukken controleren en de opmerkingen hierop schriftelijk overhandigen aan de aannemer. Hierna zal overeenstemming worden bereikt tussen de beide partijen waarna de aannemer de bovenstaande stukken definitief maakt. Deze definitieve stukken ondertekend in tweevoud indienen bij de directie waarna de directie de deelopdracht definitief maakt door één exemplaar ondertekend aan de aannemer te retourneren.
- Voor de deelopdracht zoals bovenstaand vermeld geldt dat:
 - de aannemer mede verantwoordelijk is voor de gekozen resultaatsbeschrijving en (uitvoeringsmethode);
 - afwijkingen van in de deelopdracht opgenomen verrekenbare hoeveelheden geen recht geven op herziening van de verrekenprijs, ook niet bij afwijking van meer dan +/- 10 %.
 - Kosten te maken door de aannemer voor de in deze paragraaf 1.08 beschreven werkzaamheden betreffende de deelopdracht opnemen in de betreffende resultaatsbeschrijvingen in deel 2.2 van deze overeenkomst. De aannemer mag per deelopdracht, wanneer van toepassing, de mobilisatie kosten als benoemd onder hoofdstuk 8 van deel 2.2 in rekening brengen. Overige mobilisatiekosten dienen in de eenheidsprijzen te zijn inbegrepen.

-Bij werkzaamheden waarbij inlagen van asfalt worden aangebracht dienen de bakken cq. freesvakken dezelfde dag te worden uitgevuld.

Kortingen:

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

07 VERKEERSMAATREGELEN

In de besteksposten zijn de in te zetten verkeersmaatregelen omschreven. De onderstaande opdeling is hiervoor gehanteerd.

AUTOWEGEN

Bij werkzaamheden op een rijstrook van wegtype D of tot 1,50 m uit de kant van de verharding dient verkeersmaatregel fig. 1423 a (incl. botsabsorber) van de "Maatregelen bij werken in uitvoering op niet-autosnelwegen en wegen binnen de bebouwde kom" CROW publicatie 96b worden toegepast.

Bij werkzaamheden op een rijstrook van wegtype B2 of tot 1,50 m uit de kant van de verharding dient verkeersmaatregel fig. 1422 a (incl. botsabsorber) van de "Maatregelen bij werken in uitvoering op niet-autosnelwegen en wegen binnen de bebouwde kom" CROW publicatie 96b worden toegepast.

Voor werkzaamheden in de berm(en) buiten de 1.50 m strook dient ieder voertuig minimaal te zijn voorzien van een werkend zwaailicht en twee knipperende/alternerende LED-verlichting aan de achterzijde van het voertuig.

PARALLELWEGEN

Bij werkzaamheden langs parrallelwegen moet een afzetting volgens "Maatregelen bij werken in uitvoering op niet-autosnelwegen en wegen binnen de bebouwde kom", CROW-publicatie 96b, worden toegepast.

Voor werkzaamheden in de berm(en) buiten de 1.50 m strook dient ieder voertuig minimaal te zijn voorzien van een werkend zwaailicht en twee knipperende/alternerende LED-verlichting aan de achterzijde van het voertuig.

FIETSPADEN

Bij werkzaamheden langs fietspaden moet een afzetting volgens "Maatregelen bij werken in uitvoering op niet-autosnelwegen en wegen binnen de bebouwde kom", CROW-publicatie 96b, worden toegepast. Voor werkzaamheden in de berm(en) buiten de 1.50 m strook dient ieder voertuig minimaal te zijn voorzien van een werkend zwaailicht en twee knipperende/alternerende LED-verlichting aan de achterzijde van het voertuig.

09 SNELHEDEN WEGEN

Verkeersmaatregelen in de provincie Flevoland dienen te voldoen aan de CROW Richtlijnen voor Werk in Uitvoering (96b). Daarbij moet rekening worden gehouden met een V85 op 80km wegen van meer dan 80km/h. De richtlijn stelt duidelijke kaders voor het toepassen van figuren op wegen waar 80km/h gereden wordt en geeft aan hoe de richtlijn moet worden toegepast wanneer de V85 > 80km/h.

Verkeersmaatregelen op wegen met andere snelheden dienen conform de reguliere figuren volgens de CROW richtlijn 96b te worden toegepast.

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.

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
1			VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN De weergegeven resultaatsverplichtingen betreffen fictieve hoeveelheden per jaar. Bij alle werkzaamheden in dit bestek waar over grond wordt gesproken rekening houden met de natuurlijk voorkomende zware klei in het gebied.			
110			ALGEMEEN			
110010	100101		Opstellen van een deelopdracht. Betreft: het voorbereiden van deelopdrachten tot €5000,00. Tot het voorbereiden van een deelopdracht behoort een buiten inventarisatie met de directie en de hoeveelheidsbepaling. Hoeveelheidsbepaling 1 keer = 1 door de directie goedgekeurde deelopdracht.	keer	6,00	F
		1.	Betreft het opstellen van een deelopdracht voor het uitvoeren van de volgende werkzaamheden: Alle werkzaamheden als beschreven in dit bestek.			
110020	100101		Opstellen van een deelopdracht. Betreft: het voorbereiden van deelopdrachten van €5.000,00 tot €15.000,00. Tot het voorbereiden van een deelopdracht behoort een buiten inventarisatie met de directie en de hoeveelheidsbepaling. Hoeveelheidsbepaling 1 keer = 1 door de directie goedgekeurde deelopdracht.	keer	6,00	F
		1.	Betreft het opstellen van een deelopdracht voor het uitvoeren van de volgende werkzaamheden: Alle werkzaamheden als beschreven in dit bestek.			
110030	100101		Opstellen van een deelopdracht. Betreft: het voorbereiden van deelopdrachten van €15.000,00 tot €40.000,00. Tot het voorbereiden van een deelopdracht behoort een buiten inventarisatie met de directie en de hoeveelheidsbepaling. Hoeveelheidsbepaling 1 keer = 1 door de directie goedgekeurde deelopdracht.	keer	6,00	F
		1.	Betreft het opstellen van een deelopdracht voor het uitvoeren van de volgende werkzaamheden: Alle werkzaamheden als beschreven in dit bestek.			
110040	100101		Opstellen van een deelopdracht. Betreft: het voorbereiden van deelopdrachten van €40.000 en meer. Tot het voorbereiden van een deelopdracht behoort een buiten inventarisatie met de directie en de hoeveelheidsbepaling. Hoeveelheidsbepaling 1 keer = 1 door de directie goedgekeurde deelopdracht.	keer	6,00	F
		1.	Betreft het opstellen van een deelopdracht voor het uitvoeren van de volgende werkzaamheden: Alle werkzaamheden als beschreven in dit bestek.			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
110050	101199		Communicatie aanwonenden (schriftelijk). Situering: aanwonenden bij afsluiting van inritten/toegangswegen naar erven op aanwijzing van de directie. Betreft: het schriftelijk op de hoogte stellen van aanwonenden die tijdens de werkzaamheden hinder ondervinden. Brieven dienen minimaal te bevatten de aard, aanleiding, tijdsduur, omvang en impact van de werkzaamheden. Brieven dienen voor uitgifte door de directie te zijn goedgekeurd. Hoeveelheidsbepaling: 1 brief (per adres) is 1 st.	st	50,00	F
110060	623099		Opstellen verkeersplan. Betreft het uitwerken van omleidingsroutes op tekening Hoeveelheidsbepaling 1 st = 1 door de directie goedgekeurde verkeersplan per deelopdracht.	st	6,00	F
110070	623099		Opstellen verkeersplan. Betreft het uitwerken van afzettingen op tekening Hoeveelheidsbepaling 1 st = 1 door de directie goedgekeurde verkeersplan per deelopdracht.	st	6,00	F
120			TERREINWERKZAAMHEDEN			
130			KABELS EN LEIDINGEN			
130010	100111		Melden van het mechanisch verrichten van werkzaamheden in de ondergrond. Betreft: het verzorgen van verplichte Klic meldingen voorafgaande aan grondroerende werkzaamheden. .9. Tot deze bestekspost behoren alle kosten voor het aanvragen, verwerken en registreren van klic meldingen. Meldingen dienen zo veel mogelijk te worden gebundeld.	keer	8,00	F
130020	102102		Graven proefsleuf. Situering: proefsleuven op diverse locaties ten behoefte van het localiseren van kabels en leidingen. Te rekenen met een gemiddelde lengte van 2,00 m per locatie. Opbouw van de ondergrond: zode, grond (kan puin bevatten), zand. Gemiddelde sleufdiepte: 1,00 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 .2. Sleufbedekking opnemen en na aanvullen sleuf terug aanbrengen Sleufbedekking van elementenverharding of graszoden.	m	50,00	F
140			ONDERZOEKEN			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
1401			<u>Flora en fauna</u>			
140110	640199		Inventariseren flora en fauna.	st	10,00	F
			Betreft: het verzorgen van een quickscan Flora			
			en Fauna geschikt voor gebruik in het kader van			
			de Wet natuurbeheer.			
			De aannemer laat de zogenaamde "quickscan"			
			voorafgaande aan de uitvoering verzorgen door			
			een kundig hiervoor gecertificeerd			
			bedrijf/persoon.			
			Hoeveelheidsbepaling: per are te inventariseren			
			oppervlak, bijkomende kosten (vervoer, repro			
			etc.) worden geacht in de eenheidsprijs te zijn			
			inbegrepen.			
			De bevindingen van het buro onderzoek, de			
			terrein inspectie en eventueel aanvullende			
			onderzoeken beschrijven in een rapport en			
			voorzien van conclusies cq. aanbevelingen.			
			Het rapport digitaal in pdf formaat aanleveren bij			
			de directie voorafgaande aan de uitvoering.			
			Eventuele werkzaamheden voortkomend uit de			
			quickscan worden als meerwerk verrekend.			
1402			<u>Asfaltverhardingen</u>			
			Het toepassen van een			
			actiewagen/botsabsorber, wanneer nodig, voor			
			de vooronderzoeken verrekenen op			
			bestekspostnr. 820090 .			
140210	100799		Verzorgen asfaltonderzoek (<10 st).	keer	5,00	F
			Betreft: het verzorgen van een asfaltonderzoek			
			volgens de voorschriften in de CROW-publicatie			
			210 "Richtlijn omgaan met vrijgekomen asfalt".			
			Van het onderzoek dient een rapportage te			
			worden opgezet welke minimaal bevat:			
			- de eisen zoals gesteld in CROW pub. 210.			
			- verslaglegging terrein inspectie;			
			- kaartmateriaal boorlocaties;			
			- resultaten voortkomend uit bestekspostnr.			
			140230			
			t/m 140280 ;			
			- conclusie en advies o.b.v. resultaten;			
			- nette lay out.			
			Boorkernen en analyses zijn niet inbegrepen en			
			worden verrekend op bestekspost 140230 t/m			
			140280 .			
			Hoeveelheidsbepaling: 1 keer = 1 onderzoek			
			met een omvang tot 10 st boorkernen.			
			Het definitieve rapport dient in analoge 2-voud			
			en digitaal (USB-stick) in enkelvoud te worden			
			aangeleverd.			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
140220	100799		Verzorgen asfaltonderzoek (11 - 25 st). Betreft: het verzorgen van een asfaltonderzoek volgens de voorschriften in de CROW-publicatie 210 "Richtlijn omgaan met vrijgekomen asfalt". Van het onderzoek dient een rapportage te worden opgezet welke minimaal bevat: - de eisen zoals gesteld in CROW pub. 210 - verslaglegging terrein inspectie; - kaartmateriaal boorlocaties; - resultaten voortkomend uit bestekspostnr. 140230 t/m 140280; - conclusie en advies o.b.v. resultaten; - nette layout. Boorkernen en analyses zijn niet inbegrepen en worden verrekend op bestekspost 140230 t/m 140280. Hoeveelheidsbepaling: 1 keer = 1 onderzoek met een omvang van 11 tot 25 st boorkernen. Het definitieve rapport dient in analoge 2-voud en digitaal (USB-stick) in enkelvoud te worden aangeleverd.	keer	5,00	F
140230	100799		Nemen boorkern (asfalt). Betreft: het nemen van een asfaltboorkern ten behoeve van bestekspostnr. 140210 en 140220 incl. de bijbehorende PAK-analyse en laagdikte beschrijving. Boorkernen met een diepte tot 300 mm. Boorkernen van voldoende diameter om te voorzien in de informatie benodigd voor de onderzoeken en analyses. De PAK-analyse moet worden uitgevoerd door een laboratorium welke hiervoor door de Raad voor Accreditatie geaccrediteerd is. Hoeveelheidsbepaling: 1st = 1 boorkern.	st	30,00	F
140240	100799		Meerkosten asfalt boring (> 300 mm). Betreft: de meerkosten voor boringen volgens bestekspostnr. 140230 waarbij de laagdikte van het asfalt meer dan 300 mm is. Hoeveelheidsbepaling: 1st = 1 st boorkern dieper dan 300 mm. De eenheidsprijs is in aanvulling op de eenheidsprijs volgens bestekspostnr. 140230.	st	10,00	F
140250	100799		Meerkosten constructie boring. Betreft: de meerkosten voor het doorzetten van de asfalt boring tot 0,50 m onder de onderkant van de verharding incl. bijbehorende laagdikte- en type beschrijving. Rekenig houden met het doorboren van puin, steen, beton, slakken e.d. Hoeveelheidsbepaling: 1st = 1 doorgezette boorkern. De eenheidsprijs is in aanvulling op de eenheidsprijs volgens bestekspostnr. 140230.	st	10,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
140260	100799		Uitvoeren asfaltanalyse (DLC/HPLC). Betreft: het uitvoeren van verificatie analyses middels de DLC of HPLC methode. De PAK-analyse (DLC of HPLC) moet worden uitgevoerd door een laboratorium welke hiervoor door de Raad voor Accreditatie geaccrediteerd is. Hoeveelheidsbepaling: 1 keer = 1 analyse van een (meng)monster. Het zonodig maken van mengmonsters uit de verschillende monsters dient te zijn inbegrepen.	keer	30,00 F	
140270	100799		Uitvoeren funderingsonderzoek (PAK). Betreft: het uitvoeren van indicatief onderzoek op funderingsmateriaal volgens bestekspostnr. 140250 Materiaal onderzoeken op organische parameters (PAK, minerale olie en PCB). Hoeveelheidsbepaling: 1 keer = 1 onderzochte constructie boring van een monster. Het maken van mengmonsters dient te zijn inbegrepen.	keer	3,00 F	
140280	100799		Uitvoeren funderingsonderzoek (asbest). Betreft: het uitvoeren van indicatief onderzoek op funderingsmateriaal volgens bestekspostnr. 140250 Materiaal onderzoeken op asbest conform NEN 5897. Hoeveelheidsbepaling: 1 keer = 1 onderzochte constructie boring van een monster. Het maken van mengmonsters dient te zijn inbegrepen.	keer	3,00 F	
140290	100799		Uitvoeren van valgewicht deflectiemetingen Betreft: het uitvoeren van valgewicht deflectie- metingen op een locatie conform CROW publicatie 92 en 349. (12 stuks is minimum aantal, zie CROW publicatie 92). Uitvoeren metingen in 'vetergang' (afwisselend meten in rijspoor en tussen de rijsporen in). 1 stuk is 1 meting. Uitwerken van de meetgegevens in een rapport. Inclusief uitbrengen rapportage van de uitgevoerde valgewicht deflectiemetingen op een locatie. De grafieken met de meetresultaten per valgewicht deflectiemeting opnemen als bijlage in de rapportage.	st	120,00 F	
				st		120,00 I
				st		10,00 I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
2			BITUMINEUZE VERHARDINGEN			
210			VERWIJDEREN ASFALT			
2101			<u>Zagen</u> Uitgaan van teerhoudend asfalt.			
210110	810501		Zagen van bitumineuze verharding. Betreft: zagen van asfalt t.b.v. opbreken.	m	20,00	F
		1.	Asfaltverharding			
		.9.9.	Zaagdiepte van 50 tot 120 mm.			
210120	810501		Zagen van bitumineuze verharding. Betreft: zagen van asfalt t.b.v. opbreken.	m	20,00	F
		1.	Asfaltverharding			
		.9.9.	Zaagdiepte van 120 tot 200 mm.			
210130	810501		Zagen van bitumineuze verharding. Betreft: zagen van asfalt t.b.v. opbreken.	m	20,00	F
		1.	Asfaltverharding			
		.9.9.	Zaagdiepte van meer dan 200 mm.			
210140	810501		Zagen van bitumineuze verharding. Situering: het strakzagen van asfalt ter plaatse van inritten, kantopsluitingen en bermverhardingen. Betreft: strakzagen van nieuw en bestaand asfalt d.m.v. zagen, niet frezen.	m	100,00	F
		1.	Asfaltverharding			
			Opbreken verzamelen en afvoeren volgens bestekspostnr. 210340 .			
		.9.9.	Zaagdiepte ten minste 200 mm.			
2102			<u>Opnemen asfaltverhardingen (teervrij)</u> Betreft: het opnemen van asfalt vanwege schades en/of sleuven uit fietspaden en rijbanen. Het opnemen van asfaltverhardingen gestaffeld naar dikte ongeacht het oppervlak omdat het alleen kleine oppervlakken betreft. Opgebroken asfalt, vanwege wisselende diktes afvoeren en verrekenen per ton volgens bestekspostnr. 210290 , dit in afwijking op de rest van het bestek.			
210210	810301		Opbreken asfaltverharding van teervrij asfalt. Situering: op aanwijzing van de directie. Teervrij asfalt: volgens het asfaltonderzoek volgens bestekspostnr. 1402 e.v. of een door directie aan te leveren onderzoek.	m2	5,00	F
		1.	Totale breedte kleiner dan 1,50 m			
		.9.	Dikte 50 tot 120 mm.			
		.2.	Op een niet gebonden funderingslaag			
		.3	Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr. 210290 .			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
210220	810301		Opbreken asfaltverharding van teervrij asfalt. Situering: op aanwijzing van de directie. Teervrij asfalt: volgens het asfaltonderzoek volgens bestekspostnr. 1402 e.v. of een door directie aan te leveren onderzoek. 1. Totale breedte kleiner dan 1,50 m .9. Dikte 120 tot 200 mm. .2. Op een niet gebonden funderingslaag .3 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr. 210290 .	m2	5,00	F
210230	810301		Opbreken asfaltverharding van teervrij asfalt. Situering: op aanwijzing van de directie. Teervrij asfalt: volgens het asfaltonderzoek volgens bestekspostnr. 1402 e.v. of een door directie aan te leveren onderzoek. 1. Totale breedte kleiner dan 1,50 m .9. Dikte meer dan 200 mm. .2. Op een niet gebonden funderingslaag .3 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr. 210290 .	m2	5,00	F
210290	810399		Afvoeren en storten teervrij asfalt. Betreft: afvoeren en storten van asfalt vrijgekomen volgens bestekspost 2102 e.v. Inclusief eventuele weeg- en administratiekosten. Verrekening op basis van weegbonnen. Materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning.	ton	7,00	F
2103			<u>Opnemen asfaltverhardingen</u> (teerhoudend) Betreft: het opnemen van teerhoudend asfalt vanwege schades en/of sleuven uit fietspaden en rijbanen. Het opnemen van teerhoudend asfaltverhardingen gestaffeld naar dikte ongeacht het oppervlak omdat het alleen kleine oppervlakken betreft. Opgebroken asfalt, vanwege wisselende diktes afvoeren en verrekenen per ton volgens bestekspostnr. 210380 en 210390 in afwijking op de rest van het bestek.			
210310	810302		Opbreken asfaltverharding met teerhoudend asfalt. Situering: op aanwijzing van de directie. Teerhoudend asfalt: samenstelling onbekend, uitgaan van teerhoudend en geheel ongeschikt voor hergebruik of teerhoudend en geheel ongeschikt voor hergebruik naar aanleiding van onderzoek volgens bestekspostnr. 1402 e.v. 1. Totale breedte kleiner dan 1,50 m .9. Dikte 50 tot 120 mm. .2. Op een niet gebonden funderingslaag .9 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr. 210380 .	m2	10,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
210320	810302		Opbreken asfaltverharding met teerhoudend asfalt. Situering: op aanwijzing van de directie. Teerhoudend asfalt: samenstelling onbekend, uitgaan van teerhoudend en geheel ongeschikt voor hergebruik of teerhoudend en geheel ongeschikt voor hergebruik naar aanleiding van onderzoek volgens bestekspostnr. 1402 e.v. 1. Totale breedte kleiner dan 1,50 m .9. Dikte 120 tot 200 mm. .2. Op een niet gebonden funderingslaag .9 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr. 210380 .	m2	10,00	F
210330	810302		Opbreken asfaltverharding met teerhoudend asfalt. Situering: op aanwijzing van de directie. Teerhoudend asfalt: samenstelling onbekend, uitgaan van teerhoudend en geheel ongeschikt voor hergebruik of teerhoudend en geheel ongeschikt voor hergebruik naar aanleiding van onderzoek volgens bestekspostnr. 1402 e.v. 1. Totale breedte kleiner dan 1,50 m .9. Dikte meer dan 200 mm. .2. Op een niet gebonden funderingslaag .9 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr. 210380 .	m2	10,00	F
210340	810302		Opbreken asfaltverharding met teerhoudend asfalt. Betreft: het verzamelen en verwijderen van strakgezaagde asfaltkanten volgens bestekspostnr. 210140 . Teerhoudend asfalt: asfalt deels nieuw en deels bestaand. Door de beperkte breedte is gescheiden verwijderen niet als optie beschouwd. 9. Gerekend met een breedte van 0,10 m. .9. Dikte minimaal 0,20 m. .2. Op een niet gebonden funderingslaag .9 Vrijgekomen materialen vervoeren en storten volgens bestekspostnr. 210380 .	m2	5,00	F
210350	810211		Frezen van teerhoudend asfalt. Situering: het doorfrezen van de rijbaan ter plaatse van boomwortel schades. Betreft: frezen van plaatselijke asfaltschades dwars over de rijbaan tot onderzijde asfaltconstructie. Het verwijderen van boomwortels onder de asfaltconstructie wordt op regie verrekend. Teerhoudend asfalt: samenstelling onbekend, uitgaan van teerhoudend en geheel ongeschikt voor hergebruik. 3. Totale breedte van 1,00 tot 1,50 m .9. Dikte van door te frezen laag groter dan 200 mm (volledig doorfrezen constructie). .9 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr. 210390 . Materiaal kan delen van boomwortels, zand en puin bevatten.	m2	20,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
210380	810399		Afvoeren en storten teerhoudend asfalt. Betreft: afvoeren en storten van teerhoudend asfalt vrijgekomen volgens bestekspostnr. 2103 e.v. Inclusief eventuele weeg- en administratiekosten. Verrekening op basis van weegbonnen. Materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende vergunning voor het thermisch verwerken van teerhoudend asfalt.	ton	17,00	F
210390	810399		Afvoeren en storten teerhoudend asfalt (wortels). Betreft: afvoeren en storten van teerhoudend asfalt (incl. verontreinigingen van hout, zand en puin) vrijgekomen volgens bestekspostnr. 210350 . Inclusief eventuele weeg- en administratiekosten. Verrekening op basis van weegbonnen. Materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende vergunning voor het thermisch verwerken van teerhoudend asfalt. LET OP: Materiaal kan delen van boomwortels, zand en puin bevatten.	ton	13,00	F
220			FREZEN ASFALT			
2201			<u>Frezen asfalt 0-100 m2 aaneengesloten (teervrij)</u> Frezen van oppervlakken kleiner dan 100 m2 per aaneengesloten oppervlak.			
220110	810201		Frezen van teervrij asfalt. Betreft: de toplaag van de rijbaan op aanwijzing van de directie. Teervrij asfalt: volgens het asfaltonderzoek volgens bestekspostnr. 1402 e.v. of een door directie aan te leveren onderzoek. 4. Totale breedte van 1,50 tot 2,50 m .2. Dikte van de af te frezen laag: 40 mm .2 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning.	m2	100,00	F
220120	810201		Frezen van teervrij asfalt. Betreft: de toplaag van de rijbaan op aanwijzing van de directie. Teervrij asfalt: volgens het asfaltonderzoek volgens bestekspostnr. 1402 e.v. of een door directie aan te leveren onderzoek. 9. Totale breedte 2,50 m en groter .2. Dikte van de af te frezen laag: 40 mm .2 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning.	m2	100,00	F
2202			<u>Frezen asfalt >100 m2 aaneengesloten (teervrij)</u> Frezen van oppervlakken groter dan 100 m2 per aaneengesloten oppervlak.			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
220210	810201		Frezen van teervrij asfalt. Betreft: de toplaag van de rijbaan op aanwijzing van de directie. Teervrij asfalt: volgens het asfaltonderzoek volgens bestekspostnr. 1402 e.v. of een door directie aan te leveren onderzoek. 4. Totale breedte van 1,50 tot 2,50 m .2. Dikte van de af te frezen laag: 40 mm 2 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning.	m2	200,00	F
220220	810201		Frezen van teervrij asfalt. Betreft: de toplaag van de rijbaan op aanwijzing van de directie. Teervrij asfalt: volgens het asfaltonderzoek volgens bestekspostnr. 1402 e.v. of een door directie aan te leveren onderzoek. 9. Totale breedte 2,50 m en groter .2. Dikte van de af te frezen laag: 40 mm 2 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning.	m2	200,00	F
220230	810201		Frezen van teervrij asfalt. Situering:: profielfrezen van de rijbaan i.v.m. spoorvorming op aanwijzing van de directie. Betreft: profielfrezen met 'fijne' rol Teervrij asfalt: volgens het asfaltonderzoek volgens bestekspostnr. 1402 e.v. of een door directie aan te leveren onderzoek. 9. Totale breedte 2,50 m en groter .9. Dikte van de af te frezen laag: verlopend, gemiddelde dikte 20 mm. 2 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning.	m2	200,00	F
2203			<u>Frezen asfalt 0-100 m2 aaneengesloten</u> <u>(teerh.)</u> Frezen van teerhoudende oppervlakken kleiner dan 100 m2 per aaneengesloten oppervlak.			
220310	810211		Frezen van teerhoudend asfalt. Betreft: de toplaag van de rijbaan op aanwijzing van de directie. Teerhoudend asfalt: samenstelling onbekend, uitgaan van teerhoudend en geheel ongeschikt voor hergebruik of teerhoudend en geheel ongeschikt voor hergebruik naar aanleiding van onderzoek volgens bestekspostnr. 1402 e.v. 4. Totale breedte van 1,50 tot 2,50 m .2. Dikte van de af te frezen laag: 40 mm 1 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting voor het thermisch verwerken van teerhoudend asfalt	m2	100,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
220320	810211		Frezen van teerhoudend asfalt. Betreft: de toplaag van de rijbaan op aanwijzing van de directie. Teerhoudend asfalt: samenstelling onbekend, uitgaan van teerhoudend en geheel ongeschikt voor hergebruik of teerhoudend en geheel ongeschikt voor hergebruik naar aanleiding van onderzoek volgens bestekspostnr. 1402 e.v. 9. Totale breedte 2,50 m en groter .2. . . . Dikte van de af te frezen laag: 40 mm1 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting voor het thermisch verwerken van teerhoudend asfalt	m2	100,00	F
220330	810211		Frezen van teerhoudend asfalt. Situering vlakfrezen van rijbaan of fietspad ter plaatse van boomwortel schades (opgedrukt asfalt) op aanwijzing van de directie. Betreft het frezen, met fijne freesrol van plaatselijke onvlakheden dwars over de verharding. Teerhoudend asfalt: samenstelling onbekend, uitgaan van teerhoudend en geheel ongeschikt voor hergebruik. 2. Totale breedte van 0,50 tot 1,00 m .6. . . . Verwijderen van plaatselijke onvlakheden door middel van frezen (vlakfrezen): dikte af te frezen laag van 0 tot 50 mm1 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting voor het thermisch verwerken van teerhoudend asfalt	m2	50,00	F
2204			<u>Frezen asfalt >100 m2 aaneengesloten (teerh.)</u> Frezen van teerhoudende oppervlakken groter dan 100 m2 per aaneengesloten oppervlak.			
220410	810211		Frezen van teerhoudend asfalt. Betreft: de toplaag van de rijbaan op aanwijzing van de directie. Teerhoudend asfalt: samenstelling onbekend, uitgaan van teerhoudend en geheel ongeschikt voor hergebruik of teerhoudend en geheel ongeschikt voor hergebruik naar aanleiding van onderzoek volgens bestekspostnr. 1402 e.v. 4. Totale breedte van 1,50 tot 2,50 m .2. . . . Dikte van de af te frezen laag: 40 mm1 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting voor het thermisch verwerken van teerhoudend asfalt	m2	200,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
220420	810211		Frezen van teerhoudend asfalt. Betreft: de toplaag van de rijbaan op aanwijzing van de directie. Teerhoudend asfalt: samenstelling onbekend, uitgaan van teerhoudend en geheel ongeschikt voor hergebruik of teerhoudend en geheel ongeschikt voor hergebruik naar aanleiding van onderzoek volgens bestekspostnr. 1402 e.v. 9. Totale breedte 2,50 m en groter .2. Dikte van de af te frezen laag: 40 mm .1 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting voor het thermisch verwerken van teerhoudend asfalt	m2	200,00	F
220430	810211		Frezen van teerhoudend asfalt. Betreft: profielfrezen van de rijbaan i.v.m. spoorvorming op aanwijzing van de directie. Teerhoudend asfalt: samenstelling onbekend, uitgaan van teerhoudend en geheel ongeschikt voor hergebruik of teerhoudend en geheel ongeschikt voor hergebruik naar aanleiding van onderzoek volgens bestekspostnr. 1402 e.v. 9. Totale breedte 2,50 m en groter .9. Dikte van de af te frezen laag: verlopend, gemiddelde dikte 20 mm. .1 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting voor het thermisch verwerken van teerhoudend asfalt	m2	200,00	F
2205			<u>Frezen aanzetten (teervrij)</u> Betreft: frezen t.b.v. het aansluiten van diverse asfaltlagen.			
220510	810202		Frezen van teervrij asfalt ten behoeve van een aansluiting. Situering: aansluitingen t.b.v. deklaag. Totaal aantal aansluitingen nvt Teervrij asfalt: volgens het asfaltonderzoek volgens bestekspostnr. 1402 e.v. of een door directie aan te leveren onderzoek. 1. Over de gehele breedte van de aan te brengen laag volgens bestekspostnr. 240 e.v. .2. Dikte van de af te frezen laag verlopend van 0 tot 30 mm over 4,0 m weglengte .2 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning.	m2	100,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
220520	810202		Frezen van teervrij asfalt ten behoeve van een aansluiting. Situering: aansluitingen t.b.v. deklaag. Totaal aantal aansluitingen nvt Teervrij asfalt: volgens het asfaltonderzoek volgens bestekspostnr. 1402 e.v. of een door directie aan te leveren onderzoek. 1. Over de gehele breedte van de aan te brengen laag volgens bestekspostnr. 240 e.v. .2. Dikte van de af te frezen laag verlopend van 0 tot 35 mm over 4,0 m weglengte .2 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning.	m2	100,00	F	
220530	810202		Frezen van teervrij asfalt ten behoeve van een aansluiting. Situering: aansluitingen t.b.v. tussenlaag. Totaal aantal aansluitingen nvt Teervrij asfalt: volgens het asfaltonderzoek volgens bestekspostnr. 1402 e.v. of een door directie aan te leveren onderzoek. 1. Over de gehele breedte van de aan te brengen laag volgens bestekspostnr. 240 e.v. .2. Dikte van de af te frezen laag verlopend van 0 tot 40 mm over 4,0 m weglengte .2 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning.	m2	100,00	F	
220540	810202		Frezen van teervrij asfalt ten behoeve van een aansluiting. Situering: aansluitingen t.b.v. tussenlaag. Totaal aantal aansluitingen nvt Teervrij asfalt: volgens het asfaltonderzoek volgens bestekspostnr. 1402 e.v. of een door directie aan te leveren onderzoek. 1. Over de gehele breedte van de aan te brengen laag volgens bestekspostnr. 240 e.v. .2. Dikte van de af te frezen laag verlopend van 0 tot 60 mm over 6,0 m weglengte .2 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning.	m2	100,00	F	
2206			<u>Frezen aanzetten (teerhoudend)</u> Betreft: frezen teerhoudend asfalt t.b.v. het aansluiten van diverse asfaltlagen.				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
220610	810212		Frezen van teerhoudend asfalt ten behoeve van een aansluiting. Situering: aansluitingen t.b.v. deklaag. Totaal aantal aansluitingen nvt Teerhoudend asfalt: samenstelling onbekend, uitgaan van teerhoudend en geheel ongeschikt voor hergebruik of teerhoudend en geheel ongeschikt voor hergebruik naar aanleiding van onderzoek volgens bestekspostnr. 1402 e.v. 1. Over de gehele breedte van de aan te brengen laag volgens bestekspostnr. 240 e.v. 2. Dikte van de af te frezen laag verlopend van 0 tot 30 mm over 4,00 m weglengte 1 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting voor het thermisch verwerken van teerhoudend asfalt	m2	100,00	F
220620	810212		Frezen van teerhoudend asfalt ten behoeve van een aansluiting. Situering: aansluitingen t.b.v. deklaag. Totaal aantal aansluitingen nvt Teerhoudend asfalt: samenstelling onbekend, uitgaan van teerhoudend en geheel ongeschikt voor hergebruik of teerhoudend en geheel ongeschikt voor hergebruik naar aanleiding van onderzoek volgens bestekspostnr. 1402 e.v. 1. Over de gehele breedte van de aan te brengen laag volgens bestekspostnr. 240 e.v. 2. Dikte van de af te frezen laag verlopend van 0 tot 35 mm over 4,00 m weglengte 1 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting voor het thermisch verwerken van teerhoudend asfalt	m2	100,00	F
220630	810212		Frezen van teerhoudend asfalt ten behoeve van een aansluiting. Situering: aansluitingen t.b.v. tussenlaag. Totaal aantal aansluitingen nvt Teerhoudend asfalt: samenstelling onbekend, uitgaan van teerhoudend en geheel ongeschikt voor hergebruik of teerhoudend en geheel ongeschikt voor hergebruik naar aanleiding van onderzoek volgens bestekspostnr. 1402 e.v. 1. Over de gehele breedte van de aan te brengen laag volgens bestekspostnr. 240 e.v. 2. Dikte van de af te frezen laag verlopend van 0 tot 40 mm over 4,00 m weglengte 1 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting voor het thermisch verwerken van teerhoudend asfalt	m2	100,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
220640	810212		Frezen van teerhoudend asfalt ten behoeve van een aansluiting. Situering: aansluitingen t.b.v. tussenlaag. Totaal aantal aansluitingen nvt Teerhoudend asfalt: samenstelling onbekend, uitgaan van teerhoudend en geheel ongeschikt voor hergebruik of teerhoudend en geheel ongeschikt voor hergebruik naar aanleiding van onderzoek volgens bestekspostnr. 1402 e.v. 1. Over de gehele breedte van de aan te brengen laag volgens bestekspostnr. 240 e.v. .2. Dikte van de af te frezen laag verlopend van 0 tot 60 mm over 6,00 m weglengte .1 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting voor het thermisch verwerken van teerhoudend asfalt	m2	100,00	F
230			ASFALTREPARATIES Het afgieten van naden t.b.v. schadeherstel (bakken frezen) is opgenomen onder bestekspostnr. 240170 .			
2301			<u>Schadeherstel 0-20 m2 aaneengesloten (teevr.)</u> Situering: repareren van schadeplekken op diverse locaties op aanwijzing van de directie. Betreft: bakken in teervrij asfalt met een aaneengesloten oppervlak van minder dan 20 m2 per locatie.			
230110	810299		Bakfrezen en uitvullen (50 mm Surf, 1-2 m breed) Situering: op diverse locaties, op aanwijzing van de directie.	m2	250,00	F
230111	810201		Frezen van teervrij asfalt. Teervrij asfalt: volgens het asfaltonderzoek volgens bestekspostnr. 1402 e.v. of een door directie aan te leveren onderzoek. 9. Totale breedte van 1,00 tot 2,00 m .2. Dikte van de af te frezen laag: 50 mm .2 Vrijgekomen materialen vervoeren naar naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning.	m2		250,00 I
230112	812101		Aanbrengen kleeflaag. Situering: op de bestaande asfaltverharding na bakfrezen. 1. Bitumenemulsie: kationisch, type O. .3. Hoeveelheid 0,4 kg/m2	m2		250,00 I
230113	812205		Aanbrengen van uitvullingen van asfalt. Situering: gebakfreesde delen volgens bestekspostnr. 230111 . Oppervlakte uitvulplaatsen: nvt m2. 1. Asfalt: AC16 Surf DL-B. .3 Op een bestaande verhardingslaag van asfalt.	ton		31,25 I
				ton		31,25 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
230120	810299		Bakfrozen en uitvullen (50 mm Surf, >2 m breed) Situering: op diverse locaties, op aanwijzing van de directie.	m2	250,00	F
230121	810201		Frezen van teervrij asfalt. Teervrij asfalt: volgens het asfaltonderzoek volgens bestekspostnr. 1402 e.v. of een door directie aan te leveren onderzoek. 9. Totale breedte > 2,00 m .2. Dikte van de af te frezen laag: 50 mm .2 Vrijgekomen materialen vervoeren naar naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning.	m2		250,00 I
230122	812101		Aanbrengen kleeflaag. Situering: op de bestaande asfaltverharding na bakfrozen. 1. Bitumenemulsie: kationisch, type O. .3. Hoeveelheid 0,4 kg/m2	m2		250,00 I
230123	812205		Aanbrengen van uitvullingen van asfalt. Situering: gebakfreesde delen volgens bestekspostnr. 230121 . Oppervlakte uitvulplaatsen: nvt m2. 1. Asfalt: AC16 Surf DL-B. .3 Op een bestaande verhardingslaag van asfalt.	ton		0,10 L
2302			<u>Schadeherstel >20 m2 aaneengesloten (teervr.)</u> Situering: repareren van schadeplekken op diverse locaties op aanwijzing van de directie. Betreft: bakken in teervrij asfalt met een aaneengesloten oppervlak van meer dan 20 m2 per locatie.			
230210	810299		Bakfrozen en uitvullen (50 mm Surf, 1-2 m breed) Situering: op diverse locaties, op aanwijzing van de directie.	m2	250,00	F
230211	810201		Frezen van teervrij asfalt. Teervrij asfalt: volgens het asfaltonderzoek volgens bestekspostnr. 1402 e.v. of een door directie aan te leveren onderzoek. 9. Totale breedte van 1,00 tot 2,00 m .2. Dikte van de af te frezen laag: 50 mm .2 Vrijgekomen materialen vervoeren naar naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning.	m2		250,00 I
230212	812101		Aanbrengen kleeflaag. Situering: op de bestaande asfaltverharding na bakfrozen. 1. Bitumenemulsie: kationisch, type O. .3. Hoeveelheid 0,4 kg/m2	m2		250,00 I
				ton		0,10 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
230213	812205		Aanbrengen van uitvullingen van asfalt. Situering: gebakfreesde delen volgens bestekspostnr. 230211 . Oppervlakte uitvulplaatsen: nvt m2.	ton		31,25 I
		1.	Asfalt: AC16 Surf DL-B.	ton		31,25 L
		3	Op een bestaande verhardingslaag van asfalt.			
230220	810299		Bakfrozen en uitvullen (50 mm Surf, >2 m breed) Situering: op diverse locaties, op aanwijzing van de directie.	m2	250,00 F	
230221	810201		Frezen van teervrij asfalt. Teervrij asfalt: volgens het asfaltonderzoek volgens bestekspostnr. 1402 e.v. of een door directie aan te leveren onderzoek.	m2		250,00 I
		9.	Totale breedte > 2,00 m			
		.2.	Dikte van de af te frezen laag: 50 mm			
		2	Vrijgekomen materialen vervoeren naar naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning.			
230222	812101		Aanbrengen kleeflaag. Situering: op de bestaande asfaltverharding na bakfrozen.	m2		250,00 I
		1.	Bitumenemulsie:	ton		0,10 L
			kationisch, type O.			
		.3.	Hoeveelheid 0,4 kg/m2			
230223	812205		Aanbrengen van uitvullingen van asfalt. Situering: gebakfreesde delen volgens bestekspostnr. 230221 . Oppervlakte uitvulplaatsen: nvt m2.	ton		31,25 I
		1.	Asfalt: AC16 Surf DL-B.	ton		31,25 L
		3	Op een bestaande verhardingslaag van asfalt.			
2303			<u>Schadeherstel 0-20 m2 aaneengesloten</u> <u>(teerh.)</u> Situering: repareren van schadeplekken op diverse locaties op aanwijzing van de directie. Betreft: bakken in teerhoudend asfalt met een aaneengesloten oppervlak van minder dan 20 m2 per locatie.			
230310	810299		Bakfrozen en uitvullen (50 mm Surf, 1-2 m breed) Situering: op diverse locaties, op aanwijzing van de directie.	m2	500,00 F	
230311	810211		Frezen van teerhoudend asfalt. Teerhoudend asfalt: samenstelling onbekend, uitgaan van teerhoudend en geheel ongeschikt voor hergebruik naar aanleiding van onderzoek volgens bestekspostnr. 1402 e.v.	m2		500,00 I
		9.	Totale breedte van 1,00 tot 2,00 m			
		.2.	Dikte van de af te frezen laag: 50 mm			
		2	Vrijgekomen materialen vervoeren naar: naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning.			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
230312	812101		Aanbrengen kleeflaag. Situering: op de bestaande asfaltverharding na bakfreen.	m2		500,00 I
		1.	Bitumenemulsie: kationisch, type O.	ton		0,20 L
		.3.	Hoeveelheid 0,4 kg/m2			
230313	812205		Aanbrengen van uitvullingen van asfalt. Situering: gebakfreesde delen volgens bestekspostnr. 230311 .	ton		62,50 I
			Oppervlakte uitvulplaatsen: nvt m2.			
		1.	Asfalt: AC16 Surf DL-B.	ton		62,50 L
		.3	Op een bestaande verhardingslaag van asfalt.			
230320	810299		Bakfreen en uitvullen (50 mm Surf, >2 m breed) Situering: op diverse locaties, op aanwijzing van de directie.	m2	500,00 F	
230321	810211		Frezen van teerhoudend asfalt. Teerhoudend asfalt: samenstelling onbekend, uitgaan van teerhoudend en geheel ongeschikt voor hergebruik naar aanleiding van onderzoek volgens bestekspostnr. 1402 e.v.	m2		500,00 I
		9.	Totale breedte > 2,00 m			
		.2.	Dikte van de af te frezen laag: 50 mm			
		.1	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting voor het thermisch verwerken van teerhoudend asfalt			
230322	812101		Aanbrengen kleeflaag. Situering: op de bestaande asfaltverharding na bakfreen.	m2		500,00 I
		1.	Bitumenemulsie: kationisch, type O.	ton		0,20 L
		.3.	Hoeveelheid 0,4 kg/m2			
230323	812205		Aanbrengen van uitvullingen van asfalt. Situering: gebakfreesde delen volgens bestekspostnr. 230321 .	ton		62,50 I
			Oppervlakte uitvulplaatsen: nvt m2.			
		1.	Asfalt: AC16 Surf DL-B.	ton		62,50 L
		.3	Op een bestaande verhardingslaag van asfalt.			
2304			<u>Schadeherstel >20 m2 aaneengesloten (teerh.)</u> Situering: repareren van schadeplekken op diverse locaties op aanwijzing van de directie. Betreft: bakken in teerhoudend asfalt met een aaneengesloten oppervlak van meer dan 20 m2 per locatie.			
230410	810299		Bakfreen en uitvullen (50 mm Surf, 1-2 m breed) Situering: op diverse locaties, op aanwijzing van de directie.	m2	750,00 F	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
230411	810211		Frezen van teerhoudend asfalt.	m2		750,00 I
			Teerhoudend asfalt: samenstelling onbekend, uitgaan van teerhoudend en geheel ongeschikt voor hergebruik naar aanleiding van onderzoek volgens bestekspostnr. 1402 e.v.			
		9.	Totale breedte van 1,00 tot 2,00 m			
		.2.	Dikte van de af te frezen laag: 50 mm			
		.1	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting voor het thermisch verwerken van teerhoudend asfalt			
230412	812101		Aanbrengen kleeflaag.	m2		750,00 I
			Situering: op de bestaande asfaltverharding na bakfrezen.			
		1.	Bitumenemulsie:	ton		0,30 L
			kationisch, type O.			
		.3.	Hoeveelheid 0,4 kg/m2			
230413	812205		Aanbrengen van uitvullingen van asfalt.	ton		93,75 I
			Situering: gebakfreesde delen volgens bestekspostnr. 230411 .			
			Oppervlakte uitvulplaatsen: nvt m2.			
		1.	Asfalt: AC16 Surf DL-B.	ton		93,75 L
		.3	Op een bestaande verhardingslaag van asfalt.			
230420	810299		Bakfrezen en uitvullen (50 mm Surf, >2 m breed)	m2	750,00 F	
			Situering: op diverse locaties, op aanwijzing van de directie.			
230421	810211		Frezen van teerhoudend asfalt.	m2		750,00 I
			Teerhoudend asfalt: samenstelling onbekend, uitgaan van teerhoudend en geheel ongeschikt voor hergebruik naar aanleiding van onderzoek volgens bestekspostnr. 1402 e.v.			
		9.	Totale breedte > 2,00 m			
		.2.	Dikte van de af te frezen laag: 50 mm			
		.1	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting voor het thermisch verwerken van teerhoudend asfalt			
230422	812101		Aanbrengen kleeflaag.	m2		750,00 I
			Situering: op de bestaande asfaltverharding na bakfrezen.			
		1.	Bitumenemulsie:	ton		0,30 L
			kationisch, type O.			
		.3.	Hoeveelheid 0,4 kg/m2			
230423	812205		Aanbrengen van uitvullingen van asfalt.	ton		93,75 I
			Situering: gebakfreesde delen volgens bestekspostnr. 230421 .			
			Oppervlakte uitvulplaatsen: nvt m2.			
		1.	Asfalt: AC16 Surf DL-B.	ton		93,75 L
		.3	Op een bestaande verhardingslaag van asfalt.			
2305			<u>Klinkersleuven</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
230510	831702		Opbreken betonstraatstenen. Betreft: opbreken betonstraatstenen t.b.v. dichtgeklinkerde asfaltsleuven. Situering: op diverse locaties, op aanwijzing van de directie. 1. Totale breedte tot 1,5 m .3. Betonstraatstenen standaard keiformaat; dikte 80 mm .3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning.	m2	50,00	F
230520	220101		Grond ontgraven uit Grondsoort: 1. Grondsoorten niet gescheiden ontgraven .1. Ontgravingshoogte gemiddeld 0,05 m . .1. Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 0,50 m 1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m 9 Profileren en afwerken word geacht in de eenheidsprijs te zijn inbegrepen.	m3	2,50	F
230530	810213		Frezen van teerhoudend asfalt ten behoeve van een getrapte aansluiting. Betreft: aansluitingen tbv te asfalteren klinkersleuven opgenomen volgens bestekspostnr. 230510 Teerhoudend asfalt: Samenstelling onbekend Niet onderzocht i.v.m. beperkte hoeveelheid), uitgaan van teerhoudend en geheel ongeschikt voor hergebruik. 2. Over de gehele breedte van de aan te brengen lagen volgens bestekspostnr(s). 230550 en 230560. .2. Afmetingen van de eerste te frezen laag: Dikte 40 mm en breedte 1,00 m Afmetingen van de tweede te frezen laag: Dikte 50 mm en breedte 0,50 m 1 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting voor het thermisch verwerken van teerhoudend asfalt	m3	13,00	F
230540	812101		Aanbrengen kleeflaag. T.b.v. asfaltwerkzaamheden beschreven onder bestpnr. 230550 en 230560 . 1. Bitumenemulsie: kationisch, type O. .2. Hoeveelheid 0,3 kg/m2	m2	250,00	F
230550	812205		Aanbrengen van uitvullingen van asfalt. Situering: tbv uitvullen klinkersleuven. Oppervlakte uitvulplaatsen: nvt m2. 1. Asfalt: AC 22 base OL-B. Asfalt aanbrengen tot 40 mm onder bovenkant bestaande asfaltconstructie. Asfalt in lagen aanbrengen, dikte per laag 50 tot 80 mm. 9 Op de bestaande ondergrond/ fundering onder de rijbaan.	ton	16,50	F
				ton		16,50 L
				ton		0,08 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
230560	812205		Aanbrengen van uitvullingen van asfalt. Situering: ter plaatse klinkersleuven geasfalteerd volgens bestekspostnr. 230550 . Oppervlakte uitvulplaatsen: nvt m2. Dikte 40 mm.	ton	15,00 F	
		1.	Asfalt: AC 11 surf DL-B.	ton		15,00 L
		3	Op een bestaande verhardingslaag van deels gefreed asfalt en deels nieuw asfalt.			
230570	810103		Aanbrengen van kantvoorziening bij contactvlakken van asfalt tegen verticale vlakken.	m	200,00 F	
			T.b.v. asfaltnaden bij reparatievakken.			
		9.	Contactvlak afgieten met bitumenemulsie en afstrooien met brekerzand.	m		200,00 L
		.1.	Breedte contactvlak: 0,05 m			
230580	220201		Grond vervoeren.	m3	2,50 F	
			Grond vrijgekomen bij reparaties asfaltsleuven.			
			Grondsoort: zand			
		.2.	Vervoeren naar: een locatie op aanwijzing van de directie. Te rekenen met een vervoersafstand van 15 km enkele reis.			
		. .1.	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving volgens bestekspostnr. 712920			
2306			<u>Voegvullingen in asfalt</u>			
230610	810603		Repareren van scheuren in asfalt.	m	500,00 F	
			Situering: scheuren in diverse wegen en fietspaden op aanwijzing van de directie.			
			Betreft: het vullen van scheuren in asfaltverhardingen met een hoeveelheid van minder dan 1.000m1 per deelopdracht.			
			Scheuren schoon en droog blazen m.b.v. een heteluchtlan, vullen met voegvulmassa en afstrooien met steenslag.			
			Voegvulmassa ESHA-Pertex o.g.			
			Hoeveelheid ca. 3 kg/m1, verwerken volgens voorschriften leverancier.	kg		1.500,00 L
			Steenslag: leislag 2/4 kg			
			Hoeveelheid ca. 1,25 kg/m1.	kg		625,00 L
		2	Vrijgekomen materialen vervoeren naar naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning.			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
230620	810603		Repareren van scheuren in asfalt. Situering: scheuren in diverse wegen en fietspaden op aanwijzing van de directie. Betreft: het vullen van scheuren in asfaltverhardingen met een hoeveelheid van meer dan 1.000m ¹ per deelopdracht. Scheuren schoon en droog blazen m.b.v. een heteluchtlan, vullen met voegvulmassa en afstrooien met steenslag. Voegvulmassa ESHA-Pertex o.g. Hoeveelheid ca. 3 kg/m ¹ , verwerken volgens voorschriften leverancier. Steenslag: leislag 2/4 kg Hoeveelheid ca. 1,25 kg/m ¹ 2 Vrijgekomen materialen vervoeren naar naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning.	m	1.500,00	F
240			ASFALTVERHARDINGEN Voor het aanbrengen van asfalt op fietspaden rekening houden met het bepaalde in artikel 81.22.06 lid 09 van deel 3. Meerkosten door de voorgeschreven werkwijze dienen in de eenheidsprijzen te zijn inbegrepen. Afwijken van de voorgeschreven werkwijze is alleen toegestaan na uitdrukkelijke toestemming van de directie.	kg		4.500,00 L
2401			<u>Vorbereidende werkzaamheden</u>	kg		1.875,00 L
240110	810102		Schoonmaken verhardingsoppervlak. Betreft: schoonmaken voor het aanbrengen van kleeflagen. 9. Totale breedte kleiner dan 2,50 m. .1. Ondergrond: asfaltverharding . .9. Het verhardingsoppervlak reinigen d.m.v. drukwaterreiniging d.m.v. wegdekreiniger. Reinigingsdruk: ten minste 200 bar. . . .1. . . Direct voor het aanbrengen van een nieuwe verhardingslaag1 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning en, in afwijking van de standaard, de storkosten verrekenen op bestekspostnr. 860040	m ²	8.000,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
240120	810102		Schoonmaken verhardingsoppervlak. Betreft: schoonmaken voor het aanbrengen van kleeflagen. 9. Totale breedte 2,50 m en groter .1. Ondergrond: asfaltverharding .9. Het verhardingsoppervlak reinigen d.m.v. drukwaterreiniging d.m.v. wegdekreiniger. Reinigingsdruk: ten minste 200 bar. .1. Direct voor het aanbrengen van een nieuwe verhardingslaag .1. Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning en, in afwijking van de standaard, de storkosten verrekenen op bestekspostnr. 860040 .	m2	9.000,00 F	
240130	812101		Aanbrengen kleeflaag. Situering: voor diverse asfaltlagen. Betreft: aaneengesloten oppervlakken van minder dan 500 m2. 1. Bitumenemulsie: kationische, type O. .2. Hoeveelheid 0,3 kg/m2	m2	8.000,00 F	
240140	812101		Aanbrengen kleeflaag. T.b.v. diverse asfaltlagen. Betreft: aaneengesloten oppervlakken van meer dan 500 m2. 1. Bitumenemulsie: kationische, type O. .2. Hoeveelheid 0,3 kg/m2	ton		2,40 L
240170	810103		Aanbrengen van kantvoorziening bij contactvlakken van asfalt tegen verticale vlakken. 9. Contactvlak afgieten met bitumenemulsie en afstrooien met brekerzand. .2. Breedte contactvlak: 0,05 m	m	3.000,00 F	
240180	810103		Aanbrengen van kantvoorziening bij contactvlakken van asfalt tegen verticale vlakken. Tbv aansluiting van nieuwe deklagen van bakken (schadeherstel) op bestaand asfalt. Betreft: kantvoorziening bij bakken volgens bestekspostnr. 230 e.v. 1. Bitumineuze afdichtingsstrip: Zelfklevende Denso-band Vorstrijken met Denso-primer D. Aanbrengen volgens voorschriften leverancier. .9. Breedte contactvlak 30 mm tot 50 mm.	m	300,00 F	
240190	810103		Aanbrengen van kantvoorziening bij contactvlakken van asfalt tegen verticale vlakken. Tbv aansluiting van asfalt op beton op aanwijzing van de directie. Verticale aansluitvlakken: asfalt en beton. 1. Bitumineuze afdichtingsstrip: Eshalas AB o.g. Aanbrengen volgens voorschriften leverancier. .9. Breedte contactvlak 30 mm tot 50 mm.	m	100,00 F	
						3.000,00 L
						300,00 L
						100,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
2402			<u>Aanbrengen profileerlagen (<50 TON)</u> Aanbrengen van asfalt (profileer)lagen op nader door de directie aan te geven locaties. Betreft: het aanbrengen van hoeveelheden tot 50 ton per deelopdracht.			
240210	812201		Aanbrengen van een profileerlaag van asfaltbeton. Maximaal toelaatbare MKI-waarde per producteenheid A1-A3 (Productiefase): € 4,00 De aannemer dient de MKI-waarde van het geleverde product voor oplevering van het werk aan te tonen door aan de opdrachtgever een product specifiek EPD te overleggen als bedoeld in hoofdstuk 01.14.09 in Deel 3 van dit bestek.	ton	25,00 F	
		3.	Asfalt: AC 16 bin	ton		25,00 L
		.1.	Mengseleigenschappen: TL- B			
		.2.	Totale breedte van 1,00 tot 2,50 m			
		.3.	Dikte ten minste 40 mm			
		.3	Op een bestaande verhardingslaag van asfalt.			
240220	812201		Aanbrengen van een profileerlaag van asfaltbeton. Maximaal toelaatbare MKI-waarde per producteenheid A1-A3 (Productiefase): € 4,00 De aannemer dient de MKI-waarde van het geleverde product voor oplevering van het werk aan te tonen door aan de opdrachtgever een product specifiek EPD te overleggen als bedoeld in hoofdstuk 01.14.09 in Deel 3 van dit bestek.	ton	50,00 F	
		3.	Asfalt: AC 16 bin	ton		50,00 L
		.1.	Mengseleigenschappen: TL- B			
		.3.	Totale breedte 2,50 m en groter			
		.3.	Dikte ten minste 40 mm			
		.3	Op een bestaande verhardingslaag van asfalt.			
240230	812201		Aanbrengen van een profileerlaag van asfaltbeton. Maximaal toelaatbare MKI-waarde per producteenheid A1-A3 (Productiefase): € 4,00 De aannemer dient de MKI-waarde van het geleverde product voor oplevering van het werk aan te tonen door aan de opdrachtgever een product specifiek EPD te overleggen als bedoeld in hoofdstuk 01.14.09 in Deel 3 van dit bestek.	ton	30,00 F	
		7.	Asfalt: AC 22 base	ton		30,00 L
		.4.	Mengseleigenschappen: OL- B			
		.2.	Totale breedte van 1,00 tot 2,50 m			
		.4.	Dikte ten minste 60 mm			
		.3	Op een bestaande verhardingslaag van asfalt.			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
240240	812201		Aanbrengen van een profileerlaag van asfaltbeton. Maximaal toelaatbare MKI-waarde per producteenheid A1-A3 (Productiefase): € 4,00 De aannemer dient de MKI-waarde van het geleverde product voor oplevering van het werk aan te tonen door aan de opdrachtgever een product specifiek EPD te overleggen als bedoeld in hoofdstuk 01.14.09 in Deel 3 van dit bestek. 7. Asfalt: AC 22 base .4. . . . Mengseleigenschappen: OL- B . .3. . . Totale breedte 2,50 m en groter . . .4. . Dikte ten minste 60 mm3 Op een bestaande verhardingslaag van asfalt.	ton	60,00 F	
2403			<u>Aanbrengen profileerlagen (>50 TON)</u> Aanbrengen van asfalt (profileer)lagen op nader door de directie aan te geven locaties. Betreft: het aanbrengen van hoeveelheden van meer dan 50 ton per deelopdracht.			
240310	812201		Aanbrengen van een profileerlaag van asfaltbeton. Maximaal toelaatbare MKI-waarde per producteenheid A1-A3 (Productiefase): € 4,00 De aannemer dient de MKI-waarde van het geleverde product voor oplevering van het werk aan te tonen door aan de opdrachtgever een product specifiek EPD te overleggen als bedoeld in hoofdstuk 01.14.09 in Deel 3 van dit bestek. 3. Asfalt: AC 16 bin .1. . . . Mengseleigenschappen: TL- B . .2. . . Totale breedte van 1,00 tot 2,50 m . . .3. . Dikte ten minste 40 mm3 Op een bestaande verhardingslaag van asfalt.	ton	100,00 F	
240320	812201		Aanbrengen van een profileerlaag van asfaltbeton. Maximaal toelaatbare MKI-waarde per producteenheid A1-A3 (Productiefase): € 4,00 De aannemer dient de MKI-waarde van het geleverde product voor oplevering van het werk aan te tonen door aan de opdrachtgever een product specifiek EPD te overleggen als bedoeld in hoofdstuk 01.14.09 in Deel 3 van dit bestek. 3. Asfalt: AC 16 bin .1. . . . Mengseleigenschappen: TL- B . .3. . . Totale breedte 2,50 m en groter . . .3. . Dikte ten minste 40 mm3 Op een bestaande verhardingslaag van asfalt.	ton	150,00 F	
						60,00 L
						100,00 L
						150,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
240330	812201		Aanbrengen van een profileerlaag van asfaltbeton. Maximaal toelaatbare MKI-waarde per producteenheid A1-A3 (Productiefase): € 4,00 De aannemer dient de MKI-waarde van het geleverde product voor oplevering van het werk aan te tonen door aan de opdrachtgever een product specifiek EPD te overleggen als bedoeld in hoofdstuk 01.14.09 in Deel 3 van dit bestek.	ton	120,00	F
		7.	Asfalt: AC 22 base	ton		120,00 L
		.4.	Mengseleigenschappen: OL- B			
		.2.	Totale breedte van 1,00 tot 2,50 m			
		.4.	Dikte ten minste 60 mm			
		.3	Op een bestaande verhardingslaag van asfalt.			
240340	812201		Aanbrengen van een profileerlaag van asfaltbeton. Maximaal toelaatbare MKI-waarde per producteenheid A1-A3 (Productiefase): € 4,00 De aannemer dient de MKI-waarde van het geleverde product voor oplevering van het werk aan te tonen door aan de opdrachtgever een product specifiek EPD te overleggen als bedoeld in hoofdstuk 01.14.09 in Deel 3 van dit bestek.	ton	180,00	F
		7.	Asfalt: AC 22 base	ton		180,00 L
		.4.	Mengseleigenschappen: OL- B			
		.3.	Totale breedte 2,50 m en groter			
		.4.	Dikte ten minste 60 mm			
		.3	Op een bestaande verhardingslaag van asfalt.			
2404			<u>Aanbrengen deklagen (<50 TON)</u> Aanbrengen van asfalt (profileer)lagen op nader door de directie aan te geven locaties. Betreft: het aanbrengen van hoeveelheden tot 50 ton per deelopdracht.			
240410	812112		Aanbrengen van een deklaag van steenmastiekasfalt. Maximaal toelaatbare MKI-waarde per producteenheid A1-A3 (Productiefase): € 11,50 De aannemer dient de MKI-waarde van het geleverde product voor oplevering van het werk aan te tonen door aan de opdrachtgever een product specifiek EPD te overleggen als bedoeld in hoofdstuk 01.14.09 in Deel 3 van dit bestek.	ton	25,00	F
			Totaal nvt m2			
		5.	Asfalt: SMA-NL 11B	ton		25,00 L
		.2.	Totale breedte van 1,00 tot 2,50 m			
		.3.	Laagdikte 35 mm			
		.4	Op een bestaande verhardingslaag van asfalt.			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
240420	812112		Aanbrengen van een deklaag van steenmestiekasfalt. Maximaal toelaatbare MKI-waarde per producteenheid A1-A3 (Productiefase): € 11,50 De aannemer dient de MKI-waarde van het geleverde product voor oplevering van het werk aan te tonen door aan de opdrachtgever een product specifiek EPD te overleggen als bedoeld in hoofdstuk 01.14.09 in Deel 3 van dit bestek. Totaal nvt m2	ton	50,00	F	
		5.	Asfalt: SMA-NL 11B	ton			50,00 L
		.3.	Totale breedte 2,50 m en groter				
		.3.	Laagdikte 35 mm				
		.4	Op een bestaande verhardingslaag van asfalt.				
240430	812111		Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton. Totaal nvt m2	ton	25,00	F	
		1.	Asfalt: AC 8 surf	ton			25,00 L
		.3.	Mengseleigenschappen: DL-B				
		.2.	Totale breedte van 1,00 tot 2,50 m				
		.2.	Laagdikte 30 mm				
		.4	Op een bestaande verhardingslaag van asfalt.				
240440	812111		Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton. Totaal nvt m2	ton	25,00	F	
		1.	Asfalt: AC 8 surf	ton			25,00 L
		.3.	Mengseleigenschappen: DL-B				
		.3.	Totale breedte 2,50 m en groter				
		.2.	Laagdikte 30 mm				
		.4	Op een bestaande verhardingslaag van asfalt.				
240450	812111		Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton. Totaal nvt m2	ton	25,00	F	
		2.	Asfalt: AC 11 surf	ton			25,00 L
		.3.	Mengseleigenschappen: DL-B				
		.2.	Totale breedte van 1,00 tot 2,50 m				
		.3.	Laagdikte 35 mm				
		.4	Op een bestaande verhardingslaag van asfalt.				
240470	812111		Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton. Betreft het leveren van asfalt bij calamiteiten volgens post 850 Totaal nvt m2	ton	25,00	F	
		2.	Asfalt: AC 11 surf	ton			25,00 L
		.3.	Mengseleigenschappen: DL-B				
		.2.	Totale breedte van 1,00 tot 2,50 m				
		.3.	Laagdikte 35-50 mm				
		.4	Op een bestaande verhardingslaag van asfalt.				
240480	812111		Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton. Betreft het leveren van asfalt bij calamiteiten volgens post 850 Totaal nvt m2	ton	25,00	F	
		2.	Asfalt: AC 11 surf	ton			25,00 L
		.3.	Mengseleigenschappen: DL-B				
		.3.	Totale breedte 2,50 m en groter				
		.3.	Laagdikte 35-50 mm				
		.4	Op een bestaande verhardingslaag van asfalt.				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
2405			<u>Aanbrengen deklagen (>50 TON)</u> Aanbrengen van asfalt (profileer)lagen op nader door de directie aan te geven locaties. Betreft: het aanbrengen van hoeveelheden van meer dan 50 ton per deelopdracht.			
240510	812112		Aanbrengen van een deklaag van steenmastiekasfalt. Maximaal toelaatbare MKI-waarde per producteenheid A1-A3 (Productiefase): € 11,50 De aannemer dient de MKI-waarde van het geleverde product voor oplevering van het werk aan te tonen door aan de opdrachtgever een product specifiek EPD te overleggen als bedoeld in hoofdstuk 01.14.09 in Deel 3 van dit bestek. Totaal nvt m2	ton	100,00 F	
		5.	Asfalt: SMA-NL 11B	ton		100,00 L
		.2.	Totale breedte van 1,00 tot 2,50 m			
		.3.	Laagdikte 35 mm			
		.4	Op een bestaande verhardingslaag van asfalt.			
240520	812112		Aanbrengen van een deklaag van steenmastiekasfalt. Maximaal toelaatbare MKI-waarde per producteenheid A1-A3 (Productiefase): € 11,50 De aannemer dient de MKI-waarde van het geleverde product voor oplevering van het werk aan te tonen door aan de opdrachtgever een product specifiek EPD te overleggen als bedoeld in hoofdstuk 01.14.09 in Deel 3 van dit bestek. Totaal nvt m2	ton	150,00 F	
		5.	Asfalt: SMA-NL 11B	ton		150,00 L
		.3.	Totale breedte 2,50 m en groter			
		.3.	Laagdikte 35 mm			
		.4	Op een bestaande verhardingslaag van asfalt.			
240530	812111		Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton. Totaal nvt m2	ton	100,00 F	
		1.	Asfalt: AC 8 surf	ton		100,00 L
		.3.	Mengseleigenschappen: DL-B			
		.2.	Totale breedte van 1,00 tot 2,50 m			
		.2.	Laagdikte 30 mm			
		.4	Op een bestaande verhardingslaag van asfalt.			
240540	812111		Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton. Totaal nvt m2	ton	150,00 F	
		1.	Asfalt: AC 8 surf	ton		150,00 L
		.3.	Mengseleigenschappen: DL-B			
		.3.	Totale breedte 2,50 m en groter			
		.2.	Laagdikte 30 mm			
		.4	Op een bestaande verhardingslaag van asfalt.			
240550	812111		Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton. Totaal nvt m2	ton	100,00 F	
		2.	Asfalt: AC 11 surf	ton		100,00 L
		.3.	Mengseleigenschappen: DL-B			
		.2.	Totale breedte van 1,00 tot 2,50 m			
		.3.	Laagdikte 35 mm			
		.4	Op een bestaande verhardingslaag van asfalt.			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INRICHTING
240560	812111		Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton.	ton	150,00	F
			Totaal nvt m2			
		2.	Asfalt: AC 11 surf	ton		150,00 L
		.3.	Mengseleigenschappen: DL-B			
		.3.	Totale breedte 2,50 m en groter			
		.3.	Laagdikte 35 mm			
		.4	Op een bestaande verhardingslaag van asfalt.			
240570	812111		Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton.	ton	100,00	F
			Betreft het leveren van asfalt bij calamiteiten			
			volgens post 850			
			Totaal nvt m2			
		2.	Asfalt: AC 11 surf	ton		100,00 L
		.3.	Mengseleigenschappen: DL-B			
		.2.	Totale breedte van 1,00 tot 2,50 m			
		.3.	Laagdikte 35-50 mm			
		.4	Op een bestaande verhardingslaag van asfalt.			
240580	812111		Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton.	ton	150,00	F
			Betreft het leveren van asfalt bij calamiteiten			
			volgens post 850			
			Totaal nvt m2			
		2.	Asfalt: AC 11 surf	ton		150,00 L
		.3.	Mengseleigenschappen: DL-B			
		.3.	Totale breedte 2,50 m en groter			
		.3.	Laagdikte 35-50 mm			
		.4	Op een bestaande verhardingslaag van asfalt.			
240590	812181		Afstrooien van asfaltlagen die als rijoppervlak	m2	3.700,00	F
			door het openbaar verkeer worden gebruikt.			
			Situering: (SMA) deklagen op aanwijzing van de			
			directie.			
			Betreft: afstrooien t.b.v. aanvangsstroefheid.			
		9.	Steenslag: 2/6	ton		7,40 L
			Hoeveelheid ten minste 2,0 kg/m2			
		.2.	Voordat het verkeer op het behandelde			
			oppervlak wordt toegelaten de losliggende			
			steenslag verwijderen en vervoeren naar een			
			door het bevoegd gezag omgeving vergunde			
			inrichting.			
250			OPPERVLAKBEHANDELINGEN			
			- Oppervlakbehandelingen moeten direct na			
			aanbrengen met de bandenwals worden			
			afgewalst.			
			- Oppervlakbehandelingen de eerste keer vegen			
			binnen 5 kalenderdagen na aanbrengen en en			
			de tweede keer vegen binnen 10 dagen na			
			aanbrengen. Het benodigde vegen dient bij de			
			"aanbrengen" posten te zijn inbegrepen.			
			- Zuigauto's voor het verwijderen van losliggend			
			steenslag dienen voorzien te zijn van actieramen			
			en bebordingen tbv werken in het verkeer (crow			
			publicatie 96b).			
			- Aanwezige markeringen t.p.v. oppervlak-			
			behandelingen indien nodig verwijderen d.m.v.			
			stralen en opnieuw aanbrengen, zie hoofdstuk 5			
			en verder.			
2501			<u>Vorbereidende werkzaamheden</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
250110	101199		Inventarisatie oppervlakbehandeling (bindmiddel). Betreft: het invullen van een "advies bindmiddel" ter bepaling van de exact te spuiten hoeveelheden bindmiddel per wegvak. Voor het aanbrengen van de oppervlakbehandeling dient er per weg een ingevuld advies opgesteld te worden in samenwerking met de leverancier van het bindmiddel. Hoeveelheidsbepaling: 1 keer = 1 deelopdracht ongeacht het aantal wegvakken.	keer	1,00	F
250120	810199		Afplakken putkoppen en afsluiters. Ten behoeve van diverse aan te brengen oppervlakbehandelingen. Betreft: het afplakken van putkoppen, afsluiters, straatpotten etc. Hoeveelheid: tot 1m2/st. Leverantie van benodigde materialen dient te zijn inbegrepen. Materialen verwijderen en afvoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning direct na aanbrengen van de oppervlakbehandeling.	st	5,00	F
2502			<u>Nagestrooide oppervlakbehandeling < 500 m2</u>			
250210	810102		Schoonmaken verhardingsoppervlak. Situering: bestaande te behandelen asfaltdelen. 9. Totale breedte volgens bestekspostnr. 250220 en 250230 . .1. Ondergrond: asfaltverharding .9. Het verhardingsoppervlak reinigen d.m.v. drukwaterreiniging d.m.v. wegdekreiniger. Reinigingsdruk: ten minste 200 bar. .1. Direct voor het aanbrengen van een nieuwe verhardingslaag .1. Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning en, in afwijking van de standaard, de storkosten verrekenen op bestekspostnr. 860040 .	m2	500,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
250220	814103		Aanbrengen nagestrooide oppervlakbehandeling. Betreft: aanbrengen oppervlakbehandeling op rijbaan delen. Met bindmiddel en afdek materiaal leveren volgens bestekspost 2504 Met bindmiddel en afdek materiaal te leveren	m2	250,00	F
		9.	Totale breedte kleiner dan 2,00 m			
		.1.	Hoeveelheid bindmiddel: gemiddeld 1,8 kg/m2	ton		0,45 I
			Hoeveelheid afdek materiaal:	ton		2,50 I
			Eerste laag: gemiddeld 10 kg/m2			
			Nastrooien met: gemiddeld 6 kg/m2	ton		1,50 I
		.9.	Losliggend afdek materiaal van het behandelde wegooppervlak en de aansluitende weggedeelten opzuigen			
			Afgekomen materialen worden geacht voor de opdrachtgever geen waarde te hebben (vervalt aan de aannemer).			
250230	814103		Aanbrengen nagestrooide oppervlakbehandeling. Betreft: aanbrengen oppervlakbehandeling op rijbaan delen. Met bindmiddel en afdek materiaal leveren volgens bestekspost 2504	m2	250,00	F
		9.	Totale breedte groter dan 2,00 m			
		.1.	Hoeveelheid bindmiddel: gemiddeld 1,8 kg/m2	ton		0,45 I
			Hoeveelheid afdek materiaal:	ton		2,50 I
			Eerste laag: gemiddeld 10 kg/m2			
			Nastrooien met: gemiddeld 6 kg/m2	ton		1,50 I
		.9.	Losliggend afdek materiaal van het behandelde wegooppervlak en de aansluitende weggedeelten opzuigen			
			Afgekomen materialen worden geacht voor de opdrachtgever geen waarde te hebben (vervalt aan de aannemer).			
2503			<u>Nagestrooide oppervlakbehandeling > 500 m2</u>			
250310	810102		Schoonmaken verhardingsoppervlak. Situering: bestaande te behandelen asfaltdelen. Totale breedte volgens bestekspostnr. 250320 . Ondergrond: asfaltverharding Het verhardingsoppervlak reinigen d.m.v. drukwaterreiniging d.m.v. wegdekreiniger. Reinigingsdruk: ten minste 200 bar. Direct voor het aanbrengen van een nieuwe verhardingslaag Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning en, in afwijking van de standaard, de storkosten verrekenen op bestekspostnr. 860040 .	m2	1.000,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
250320	814103		Aanbrengen nagestrooide oppervlakbehandeling. Betreft: aanbrengen oppervlakbehandeling op rijbaan delen. Met bindmiddel en afdek materiaal leveren volgens bestekspost 2504	m2	1.000,00	F
		9.	Totale breedte groter dan 2,00 m			
		.1.	Hoeveelheid bindmiddel: gemiddeld 1,8 kg/m2	ton		1,80 I
			Hoeveelheid afdek materiaal:	ton		10,00 I
			Eerste laag: gemiddeld 10 kg/m2			
			Nastrooien met: gemiddeld 6kg/m2	ton		6,00 I
		.9.	Losliggend afdek materiaal van het behandelde wegooppervlak en de aansluitende weggedeelten opzuigen			
			Afgekomen materialen worden geacht voor de opdrachtgever geen waarde te hebben (vervalt aan de aannemer).			
2504			<u>Leveren bindmiddel en afdek materiaal</u>			
250410	814111		Leveren bindmiddel.	ton	2,70	F
			Situering: ter verwerking volgens bestekspostnr. 250220 , 250230 , 250320 .			
			Bindmiddel:	ton		2,70 L
			Bitumenemulsie Eshalite Labiel EM o.g. (elastomeer gemodificeerde bitumen emulsie)			
		3.	Ten behoeve van een nagestrooide oppervlakbehandeling			
		.1	Leveren op plaats van verwerking			
250420	814112		Leveren afdek materiaal.	ton	15,00	F
			Situering: ter verwerking volgens bestekspostnr. 250220 , 250230 , 250320 voor de eerste laag.			
			Afdek materiaal:	ton		15,00 L
			Porfier 4/8 geschikt voor slijtlagen.			
		3.	Ten behoeve van een nagestrooide oppervlakbehandeling			
		.1	Leveren op plaats van verwerking			
250430	814112		Leveren afdek materiaal.	ton	9,00	F
			Situering: ter verwerking volgens bestekspostnr. 250220 , 250230 , 250320 voor de tweede laag.			
			Afdek materiaal:	ton		9,00 L
			Porfier 2/6 geschikt voor slijtlagen.			
		3.	Ten behoeve van een nagestrooide oppervlakbehandeling			
		.1	Leveren op plaats van verwerking			
2505			<u>Emulsie Asfalt Beton 0/6</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
250510	810102		Schoonmaken verhardingsoppervlak. Situering: te behandelen asfaltdelen. Betreft: het reinigen van de verhardingsoppervlakken t.b.v. bestekspostnr. 250530 .	m2	300,00	F
		9.	Totale breedte 2,00 tot 3,00 m			
		.1.	Ondergrond: asfaltverharding			
		.9.	Reinigen d.m.v. een zoab cleaner of wegdekreiniger, minimale spuitcapaciteit 320 liter per minuut bij max. 15 mpa. Reinigingssnelheid is max. 800 m per/uur. Machinebreedte heeft een maximale sproei- en zuigbreedte van 2,5 m. Reinigen in minimaal 1 arbeidsgang.			
		.9.	De aannemer dient rekening te houden met een termijn van minimaal 1 dag tussen het cleanen van de deklagen en het aanbrengen van de EAB.			
		.1	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning en, in afwijking van de standaard, de storkosten verrekenen op bestekspostnr. 860040 .			
250520	810102		Schoonmaken verhardingsoppervlak. Situering: te behandelen asfaltdelen. Betreft: het reinigen van de verhardingsoppervlakken t.b.v. bestekspostnr. 250540 .	m2	2.800,00	F
		9.	Totale breedte 2,00 tot 3,00 m			
		.1.	Ondergrond: asfaltverharding			
		.9.	Reinigen d.m.v. een zoab cleaner of wegdekreiniger, minimale spuitcapaciteit 320 liter per minuut bij max. 15 mpa. Reinigingssnelheid is max. 800 m per/uur. Machinebreedte heeft een maximale sproei- en zuigbreedte van 2,5 m. Reinigen in minimaal 1 arbeidsgang.			
		.9.	De aannemer dient rekening te houden met een termijn van minimaal 1 dag tussen het cleanen van de deklagen en het aanbrengen van de EAB.			
		.1	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning en, in afwijking van de standaard, de storkosten verrekenen op bestekspostnr. 860040 .			
250530	816101		Aanbrengen laag emulsieasfaltbeton. Situering: rijbaan delen met een oppervlak kleiner dan 20 m2 op aanwijzing van de directie. Betreft: EAB behandeling van locale asfalt schades.	m2	300,00	F
		2.	Emulsieasfaltbeton 0/6: hoeveelheid 16 - 20 kg/m2 te leveren volgens bestekspostnr. 250560	ton		6,00 I
		.9.	Totale breedte 2,00 tot 3,00 m			
		.1.	Op een bestaande verhardingslaag schoongemaakt volgens bestekspostnr. 250510 .			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
250540	816101		Aanbrengen laag emulsieasfaltbeton. Situering: rijbaan delen met een oppervlak groter dan 20 m2 op aanwijzing van de directie. Betreft: EAB behandeling van locale asfalt schades.	m2	2.800,00	F
		2.	Emulsieasfaltbeton 0/6: hoeveelheid 16 - 20 kg/m2 te leveren volgens bestekspostnr. 250560 .	ton		56,00 I
		.9.	Totale breedte 2,00 tot 3,00 m			
		.1.	Op een bestaande verhardingslaag schoongemaakt volgens bestekspostnr. 250520 .			
250550	816102		Aanbrengen emulsieasfaltbeton in rijsporen. Situering: rijsporen in rijbaan delen met een oppervlak groter dan 20 m2 op aanwijzing van de directie. Betreft: het uitvullen van rijsporen voorafgaande aan de oppervlakbehandeling volgens bestekspostnr. 250540 .	m	200,00	F
		1.	Rijspoordiepte groter dan in 1 werkgang volgens bestekspostnr. 250540 te dichten.			
		.1.	Emulsieasfaltbeton 0/6: hoeveelheid ca. 30 - 35 kg/m te leveren volgens bestekspostnr. 250560 .	ton		7,00 I
		.1.	Op een bestaande verhardingslaag schoongemaakt volgens bestekspostnr. 250520 .			
250560	816106		Leveren van emulsieasfaltbeton. Betreft: leveren EAB 0/6 t.b.v. oppervlakbehandelingen en uitvullingen.	ton	69,00	F
		2.	Emulsieasfaltbeton 0/6	ton		69,00 L
		.1.	Ten behoeve van bestekspostnr(s). 250530 , 250540 en 250550 .			
		.1.	Leveren op plaats van verwerken			
2506			<u>Emulsie Asfalt Beton 0/3</u>			
250610	810102		Schoonmaken verhardingsoppervlak. Situering: te behandelen asfaltdelen. Betreft: het reinigen van de verhardingsoppervlakken t.b.v. bestekspostnr. 250630 .	m2	300,00	F
		9.	Totale breedte 2,00 tot 3,00 m			
		.1.	Ondergrond: asfaltverharding			
		.9.	Reinigen d.m.v. een zoab cleaner of wegdekreiniger, minimale spuitcapaciteit 320 liter per minuut bij max. 15 mpa. Reinigingssnelheid is max. 800 m per/uur. Machinebreedte heeft een maximale sproei- en zuigbreedte van 2,5 m. Reinigen in minimaal 1 arbeidsgang.			
		.9.	De aannemer dient rekening te houden met een termijn van minimaal 1 dag tussen het cleanen van de deklagen en het aanbrengen van de EAB.			
		.1	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning en, in afwijking van de standaard, de stortkosten verrekenen op bestekspostnr. 860040 .			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
250620	810102		Schoonmaken verhardingsoppervlak. Situering: te behandelen asfaltdelen. Betreft: het reinigen van de verhardingsoppervlakken t.b.v. bestekspostnr. 250640 .	m2	2.800,00	F
		9.	Totale breedte 2,00 tot 3,00 m			
		.1.	Ondergrond: asfaltverharding			
		.9.	Reinigen d.m.v. een zoab cleaner of wegdekreiniger, minimale spuitcapaciteit 320 liter per minuut bij max. 15 mpa. Reinigingssnelheid is max. 800 m per/uur. Machinebreedte heeft een maximale sproei- en zuigbreedte van 2,5 m. Reinigen in minimaal 1 arbeidsgang.			
		.9.	De aannemer dient rekening te houden met een termijn van minimaal 1 dag tussen het cleanen van de deklagen en het aanbrengen van de EAB.			
		.1	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning en, in afwijking van de standaard, de storkosten verrekenen op bestekspostnr. 860040 .			
250630	816101		Aanbrengen laag emulsieasfaltbeton. Situering: rijbaan delen met een oppervlak kleiner dan 20 m2 op aanwijzing van de directie. Betreft: EAB behandeling van locale asfalt schades.	m2	300,00	F
		1.	Emulsieasfaltbeton 0/3: hoeveelheid 10 - 12 kg/m2 te leveren volgens bestekspostnr. 250660	ton		3,00 I
		.9.	Totale breedte 2,00 tot 3,00 m			
		.1.	Op een bestaande verhardingslaag schoongemaakt volgens bestekspostnr. 250610 .			
250640	816101		Aanbrengen laag emulsieasfaltbeton. Situering: rijbaan delen met een oppervlak groter dan 20 m2 op aanwijzing van de directie. Betreft: EAB behandeling van locale asfalt schades.	m2	2.800,00	F
		1.	Emulsieasfaltbeton 0/3: hoeveelheid 10 - 12 kg/m2 te leveren volgens bestekspostnr. 250660.	ton		28,00 I
		.9.	Totale breedte 2,00 tot 3,00 m			
		.1.	Op een bestaande verhardingslaag schoongemaakt volgens bestekspostnr. 250620 .			
250660	816106		Leveren van emulsieasfaltbeton. Betreft: leveren EAB 0/6 t.b.v. oppervlakbehandelingen en uitvullingen.	ton	31,00	F
		1.	Emulsieasfaltbeton 0/3	ton		31,00 L
		.1.	Ten behoeve van bestekspostnr(s). 250630 en 250640			
		.1.	Leveren op plaats van verwerken			
260			FUNDERINGSLAGEN			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
2601			Menggranulaat (0 - 9 m2) Betreft: aan te brengen funderingslagen, o.a. ter plaatsse van asfalt verbredingen, op diverse locaties. Uitgangspunt: aaneengesloten oppervlakken tot 10 m2 op aanwijzing van de directie.			
260110	220101		Grond ontgraven uit Betreft: grond ontgraven t.b.v. funderingslaag. Grondsoort: bermgrond. 2. Grondsoorten gescheiden ontgraven .1. Ontgravingshoogte gemiddeld 0,35 m .1. Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 0,50 tot 1,00 m .1. Taluds 1 : 0 .2. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,03 m .2 Hoeveelheidsbepaling door meting in het profiel van ontgraving	m3	14,00 F	
260120	220201		Grond vervoeren. Betreft: het afvoeren van grond vrijgekomen bij bestekspostnr. 260110. Grondsoort: bermgrond .2. Vervoeren naar: een locatie op aanwijzing van de directie. Te rekenen met een transportafstand van max. 20 km enkele reis. .1. Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving volgens bestekspostnr. 260110.	m3	14,00 F	
260130	800101		Afwerken van het zandbed voor de aan te brengen verhardingslaag. Situering: gehele zandcunet voor het aanbrengen van de puinfundering volgens bestekspostnr. 260140. Het zandbed direct voor het aanbrengen van de verhardingslaag verdichten, zo nodig onder toevoeging van water en afwerken .2. Dikte van de laag waaraan verdichtingseisen worden gesteld is 0,40 m .1. Verdichtingsgraad: Artikel 22.02.07 lid 06 van de Standaard De verdichtingsgraad (proef 3) wordt bepaald t.o.v. de maximumproctorordichtheid met de normale proctorproef	m2	40,00 F	
260140	800201		Aanbrengen van een wegfundering van ongebonden steenmengsel. Betreft: aanbrengen funderingslaag op aanwijzing van de directie. 1. Breedte kleiner dan of gelijk aan 2,00 m, laagdikte 0,25 m .7. Menggranulaat Te leveren volgens bestekspostnr. 260160 . .2. Sortering 0/31,5 .2. Op een zandbed, dat is voorberekt volgens bestekspostnr(s). 213510 .1 Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer	m2	40,00 F	
				ton		18,80 I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
260150	800111		Uitvullen verhardingslaag van ongebonden steenmengsel. Betreft: uitvullen bestaande funderingslaag op aanwijzing van de directie. Gemiddelde dikte ca 0,05 m tot 0,15 m. Functie laag: funderingsconstructie.	ton	4,00	F
		7.	Menggranulaat Te leveren volgens bestekspostnr. 260160 .	ton		4,00 I
		.2.	Sortering 0/31,5			
		.1.	Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer			
260160	800221		Leveren van ongebonden steenmengsel voor een wegfundering van steenmengsel. Betreft menggranulaat ter verwerking volgens bestekspostnr. 510120 .	ton	22,80	F
		7.	Menggranulaat Niet-vormgegeven bouwstof volgens het Besluit Bodemkwaliteit. Te rekenen met een soortelijke massa van 1.875 kg/m3.	ton		22,80 L
		.2.	Sortering 0/31,5			
		.1	Plaats van levering: op de plaats van verwerking volgens bestekspostnr. 260140 en 260150 .			
2602			<u>Menggranulaat (>=10 m2)</u> Betreft: aan te brengen funderingslagen, o.a. ter plaatse van asfalt verbredingen, op diverse locaties. Uitgangspunt: aaneengesloten oppervlakken van 10 m2 en groter op aanwijzing van de directie.			
260210	220101		Grond ontgraven uit cunet nieuw tracé. Betreft: grond ontgraven t.b.v. funderingslaag. Incl. laden van grond t.b.v. transport. Grondsoort: bermgrond.	m3	17,50	F
		.1.	Ontgravingshoogte gemiddeld 0,35 m			
		.1.	Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 0,50 tot 1,00 m			
		.1.	Taluds 1 : 0			
		.2.	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,03 m			
		.2	Hoeveelheidsbepaling door meting in het profiel van ontgraving			
260220	220201		Grond vervoeren. Betreft: het afvoeren van grond vrijgekomen bij bestekspostnr. 260210. Grondsoort: bermgrond.	m3	17,50	F
		.2.	Vervoeren naar: een locatie op aanwijzing van de directie. Te rekenen met een transportafstand van max. 20 km enkele reis.			
		.2.	Hoeveelheidsbepaling door meting in het profiel van ontgraving volgens bestekspostnr. 260210.			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
260230	800101		Afwerken van het zandbed voor de aan te brengen verhardingslaag. Situering: gehele zandcunet voor het aanbrengen van de puinfundering volgens bestekspostnr. 260240. Het zandbed direct voor het aanbrengen van de verhardingslaag verdichten, zo nodig onder toevoeging van water en afwerken .2. . . . Dikte van de laag waaraan verdichtingseisen worden gesteld is 0,40 m .1. . . . Verdichtingsgraad: Artikel 22.02.07 lid 06 van de Standaard De verdichtingsgraad (proef 3) wordt bepaald t.o.v. de maximumproctordichtheid met de normale proctorproef	m2	50,00	F
260240	800201		Aanbrengen van een wegfundering van ongebonden steenmengsel. Betreft: aanbrengen funderingslaag op aanwijzing van de directie. Functie laag: funderingsconstructie. 1. . . . Breedte kleiner dan of gelijk aan 2,00 m, laagdikte 0,25 m .7. . . . Menggranulaat Te leveren volgens bestekspostnr. 260260 . .2. . . . Sortering 0/31,5 .2. . . . Op een zandbed, dat is voorberekt volgens bestekspostnr(s). 213510 .1. . . . Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer	m2	50,00	F
260250	800111		Uitvullen verhardingslaag van ongebonden steenmengsel. Betreft: uitvullen bestaande funderingslaag op aanwijzing van de directie. Gemiddelde dikte ca 0,05 m tot 0,15 m. Functie laag: funderingsconstructie. 7. . . . Menggranulaat Te leveren volgens bestekspostnr. 260260 . .2. . . . Sortering 0/31,5 .1. . . . Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer	ton	4,00	F
260260	800221		Leveren van ongebonden steenmengsel voor een wegfundering van steenmengsel. Betreft menggranulaat ter verwerking volgens bestekspostnr. 510120 . 7. . . . Menggranulaat Niet-vormgegeven bouwstof volgens het Besluit Bodemkwaliteit. Te rekenen met een soortelijke massa van 1.875 kg/m3. .2. . . . Sortering 0/31,5 .1. . . . Plaats van levering: op de plaats van verwerking volgens bestekspostnr. 260240 en 260250 .	ton	27,40	F
						23,40 I
						4,00 I
						27,40 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
3			BETON VERHARDINGEN			
			LET OP: niet alle locaties met			
			betonverhardingen zijn makkelijk bereikbaar met			
			(groot) materieel.			
310			VERWIJDEREN BETON			
3101			<u>Zagen</u>			
310110	820301		Zagen van betonverharding.	m	64,00	F
			Betreft: zagen t.b.v. opbreken van beton			
			verharding.			
		1.	Betonverharding op te breken volgens			
			bestekspostnr. 310210 .			
		.2.4. . . .	Zaagdiepte gemiddeld 200 mm			
			tot ten hoogste 220 mm			
3102			<u>Opbreken beton</u>			
310210	827101		Opbreken ongewapende betonverharding.	m2	84,00	F
			Situering: vrijliggend fietspad delen op			
			aanwijzing van de directie.			
			Betreft: opbreken fietspad deel t.p.v. schades.			
			Uitgangspunt is uitzagen en uitnemen plaat t.b.v.			
			vervanging door prefab element volgens			
			bestekspostnr. 340210 .			
		2.	Totale breedte groter dan of gelijk aan 2,00 m			
		.9.	Dikte gemiddeld van 0,16 tot 0,20 m			
		. .2. . . .	Op een niet gebonden funderingslaag			
		. . .4. . .	Zonder koppelstaven en deuvels			
		3	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een			
			inrichting met een door het bevoegd gezag			
			verleende omgevingsvergunning.			
320			FREZEN BETON			
3201			<u>Frezen oppervlakken</u>			
320110	820405		Repareren van beschadigingen in beton.	m2	50,00	F
			Situering: vlakfrezen van rijbaan of fietspad ter			
			plaats van boomwortel schades (gescheurd			
			beton) op aanwijzing van de directie.			
			Betreft het frezen, met fijne freesrol, van			
			plaatselijke onvlakheden dwars over de			
			verharding.			
			Totale breedte van 0,50 tot 3,00 m			
			Verwijderen van plaatselijke onvlakheden door			
			middel van frezen (vlakfrezen): dikte af te frezen			
			laag van 0 tot 50 mm			
		2	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een			
			inrichting met een door het bevoegd gezag			
			verleende omgevingsvergunning.			
340			BETONVERHARDINGEN			
3401			<u>Vorbereidende werkzaamheden</u>			
						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
340110	220301		Grond verwerken in cunetaanvullingen. Situering: in bestaande en aan te vullen cunetten van betonverharding volgens bestekspostnr. 340210. Grondsoort: zand voor zandbed.	m3	7,00 F	
		2.	Gemiddelde hoogte, zonder overhoogte 0,08 m	m3		7,00 L
		1. . .	Toegepaste positieve en negatieve afwijking 0,02 m			
		1. .	Verdichten volgens bestekspostnr. 340120.			
		9	Hoeveelheidsbepaling: op basis van weegbonnen.			
			Te rekenen met een soortelijke massa van 1.700 kg/m3.			
340120	220499		Afwerken en verdichten zandbed (straatwerk). Situering: afwerken van aangebracht/ aangevuld zandcunet volgens bestekspostnr. 340110 , voor het aanbrengen van verhardingen.	m2	84,00 F	
340121	220421		Profileren van oppervlakken. Situering: zandbed verhardingen. Grondsoort: zand (voor zandbed) Gerekend is met een waterstand N.A.P. nvt m	m2		84,00 I
		1.	Oppervlakken boven water			
		.1.	Oppervlakken: in afschot gelijk aan het afschot van de aansluitende verhardingen.			
		9. .	Afwerken ten behoeve van aanbrengen verharding.			
340122	220411		Verdichten zand c.q. niet samenhangende grond. Situering: zandbed voor straatwerk. Grondsoort: zand (voor zandbed).	m2		84,00 I
		.2.	Dikte van de laag, waaraan verdichtingseisen worden gesteld is maximaal 0,30 m			
		1. . .	Verdichtingsgraad: artikel 22.02.07 lid 06 van de Standaard			
3402			<u>Prefab betonverhardingen</u>			
340210	821001		Aanbrengen verharding van geprefabriceerde betonplaten. Situering: ter plaatse van opgenomen fietspad delen volgens bestekspostnr. 310210 . Betreft: prefab betonelementen t.b.v. fietspadverharding.	st	4,00 F	
		9.	Breedte fietspad 3000 mm			
		2. . .	Op zandbed			
		9. .	Betonelementen:	st		4,00 L
			Fabriek: Easypath Nederland BV o.g.			
			Elementen voor toepassing in verkeersklasse 30 (max. aslast 10 ton).			
			Elementafmetingen:			
			- breedte: 3000 mm			
			- werkende lengte: 2000 mm			
			Betonkwaliteit: C55/67			
			Milieuklasse XF4 (NEN-EN 206-1)			
			Elementen gewapend: FeB500 (NEN6008)			
			Toleranties conform (NEN 3682)			
			Leveranties van prefab fietspadelementen met KOMO-certificaat			
		2. .	Dikte platen 0,14 m			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
340230	820799		Aanbrengen voegafdichting fietspadelementen	m	24,00	F
			Betreft het aanbrengen van			
			voegafdichtingssysteem tussen prefab			
			fietspadelement aangebracht volgens			
			bestekpostnr. 340210 en bestaande fietspad			
			van gestort beton.			
			Voegafdichtingssysteem bestaande uit:	m		24,00 L
			- voegvulling: opencellige rugvulling			
			- voorbehandeling: SABA Primer 9002			
			- elastische kit: SABA MS Floor			
			Aanbrengen volgens verwerkingsvoorschriften			
			leverancier			
3403			<u>Gestorte betonverhardingen</u>			
340310	820599		Aanbrengen beton dik 200 mm, 2,00 m breed.	m2	24,00	F
			Situering: ter plaatse van opgenomen fietspad			
			delen volgens bestekspostnr. 310210 .			
			Betreft: te storten betonplaten t.b.v.			
			fietspadverharding.			
			Het toepassen van bekisting en betonwacht			
			dient in de eenheidsprijs te zijn inbegrepen.			
340311	820502		Aanbrengen verhardingslaag van beton in één laag.	m2		24,00 I
		1.	Ongewapende betonverharding			
		.1.	Totale breedte 2,00 m; in 1 keer aan te brengen			
		. .1. . . .	Op het zandbed			
		. . .1. . .	Laagdikte 0,20 m	m3		4,80 L
			Betonspecie:			
			Milieuklasse XC2			
			Consistentieklasse ter keuze van de aannemer			
			Maximum korrelafmeting D(max): 31,5			
			Sterkteklasse C 28/35 (karakteristieke			
			druksterkte conform NEN-EN 206+NEN 8005)			
			Cementtype volgens NEN-EN 206+NEN 8005, ter			
			keuze van de aannemer			
		9.	CEM III cement (hoogovencement)			
340312	820402		Aanbrengen textuur betonoppervlak.	m2		24,00 I
		.1.	Het betonspecie-oppervlak met een bezem			
			afstrijken, dwars op de rijrichting			
340330	820599		Aanbrengen beton dik 200 mm, 3,00 m breed.	m2	36,00	F
			Situering: ter plaatse van opgenomen fietspad			
			delen volgens bestekspostnr. 310210 .			
			Betreft: te storten betonplaten t.b.v.			
			fietspadverharding.			
			Het toepassen van bekisting en betonwacht			
			dient in de eenheidsprijs te zijn inbegrepen.			
						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
340331	820502		Aanbrengen verhardingslaag van beton in één laag.	m2		36,00 I
		1.	Ongewapende betonverharding			
		.1.	Totale breedte 3,00 m; in 1 keer aan te brengen			
		. .1. . . .	Op het zandbed			
		. . .1. . .	Laagdikte 0,20 m			
			Betonspecie:	m3		7,20 L
			Milieuklasse XC2			
			Consistentieklasse ter keuze van de aannemer			
			Maximum korrelafmeting D(max): 31,5			
			Sterkteklasse C 28/35 (karakteristieke			
			druksterkte conform NEN-EN 206+NEN 8005)			
			Cementtype volgens NEN-EN 206+NEN 8005, ter			
			keuze van de aannemer			
		9.	CEM III cement (hoogovencement)			
340332	820402		Aanbrengen textuur betonoppervlak.	m2		36,00 I
		.1.	Het betonspecie-oppervlak met een bezem			
			afstrijken, dwars op de rijrichting			
340340	820701		Aanbrengen dwarsvoegen.	m	40,00 F	
			Situering: beton verhardingen volgens			
			bestekspostnr. 340310 en 340330 .			
			Bij voldoende harding inzagen, vervolgens na			
			uitharding opzagen tot gewenste voegbreedte.			
		1.	Niet verdeuvelde dwarsvoeg			
		.9.	Voegafstand: h.o.h. 3,00 m			
		. .3. . . .	Door middel van zagen en opzagen;			
			voegafstand volgens voegenplan, zaagbreedte			
			3 mm over een hoogte van 60 mm vanaf de			
			bovenkant verharding, opzagen ter breedte van			
			8 mm over een hoogte van 25 mm vanaf de			
			bovenkant verharding			
		. . .2. . .	Opgezaagde voegen vullen met: met	m		40,00 L
			UV-bestendige kit, kleur: grijs.			
3404			<u>Dwarsvoegen</u>			
340410	820301		Zagen van betonverharding.	m	400,00 F	
			Situering: betonnen fietspaden op aanwijzing			
			van de directie.			
			Betreft: zagen t.b.v. vervangen voegen in			
			betonverhardingen			
		1.	Betonverharding			
		.2.4. . . .	Zaagdiepte gemiddeld 160 mm			
			tot ten hoogste 200 mm			
		. . .9. . .	Lengte per voeg 2,00 tot 3,00 m			
			De voeg aan 1 zijde verbreden tot een totale			
			voeg breedte van 50 mm.			
340420	827199		Verwijderen betonverharding / voegmateriaal.	m	400,00 F	
			Betreft: verwijderen materialen opgezaagd			
			volgens bestekspostnr. 340410 .			
			Materiaal: beton en/of oud voegmateriaal.			
			Vrijgekomen materialen vervoeren naar een			
			inrichting met een door het bevoegd gezag			
			verleende omgevingsvergunning.			
						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
340430	820799	.	Aanbrengen voegvulling.	m	400,00	F	
		.	Betreft: vullen voegen volgens bestekspostnr.				
		.	340410 met koudasfalt.				
		.	Type: 2-Componenten asfalt reparatiemortel	ton			10,00 L
		.	t.b.v. definitieve reparatie.				
		.					

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
4			ELEMENTEN VERHARDINGEN			
410			HERSTRATEN VERHARDINGEN			
			Bij het herstraten van bestratingen behoort de hoeveelheid zand voor het profileren (1m3/50m2) en het afstrooien (1m3/100m2) volgens artikel 83.15.01 en 83.15.03 van de Standaard RAW bepalingen te zijn inbegrepen.			
			In afwijking van artikel 83.15.01 van de Standaard worden bestratingen afgestrooid met brekerzand.			
4101			<u>Vorbereidende werkzaamheden</u>			
410110	831503		Bestratingsmateriaal ontdoen van grond. Betreft materiaal vrijgekomen volgens bestekspostnr. 4102 e.v. Bestekspost alleen toepassen in overleg met de directie.	m2	200,00	F
		9.	Betonstraatstenen van diverse formaten.			
		.9.	D.m.v. kloppen en schrapen			
		.1.	Materiaal na bewerking verwerken volgens bestekspostnr. 4102 e.v.			
		.1	Onbruikbare materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning			
410120	831503		Bestratingsmateriaal ontdoen van grond. Betreft materiaal vrijgekomen volgens bestekspostnr. 4103 e.v. Bestekspost alleen toepassen in overleg met de directie.	m2	200,00	F
		9.	Straatbakstenen van diverse formaten.			
		.9.	D.m.v. kloppen en schrapen			
		.1.	Materiaal na bewerking verwerken volgens bestekspostnr. 4103 e.v.			
		.1	Onbruikbare materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning			
410130	220301		Grond verwerken in cunetaanvullingen. Situering: in bestaande en aan te vullen cunetten van elementenverharding volgens bestekspostnr. 410 e.v. op aanwijzing van de directie. Bestekspost is alleen van toepassing wanneer de standaard hoeveelheid zand voor het profileren (1m3/50m2) volgens artikel 83.15.03 van de Standaard RAW bepalingen aantoonbaar niet voldoende is.	m3	16,00	F
			Grondsoort: zand voor zandbed.	m3		16,00 L
		2.	Gemiddelde hoogte, zonder overhoogte 0,08 m			
		.1.	Toegepaste positieve en negatieve afwijking 0,02 m			
		.9	Hoeveelheidsbepaling: op basis van weegbonnen.			
			Te rekenen met een soortelijke massa van 1.700 kg/m3.			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
410140	220499		Afwerken en verdichten zandbed (straatwerk). Situering: afwerken van aangebracht/ aangevuld zandcunet volgens bestekspostnr. 410130 , voor het aanbrengen van bestratingen.	m2	400,00	F	
410141	220421		Profileren van oppervlakken. Situering: zandbed voor straatwerk. Grondsoort: zand (voor zandbed) Gerekend is met een waterstand N.A.P. nvt m 1. Oppervlakken boven water .1. Oppervlakken: hoofdzakelijk vlak en in straatwerkafschot. . . .9. . . Afwerken ten behoeve van aanbrengen straatwerk.	m2			400,00 I
410142	220411		Verdichten zand c.q. niet samenhangende grond. Situering: zandbed voor straatwerk. Grondsoort: zand (voor zandbed). .2. Dikte van de laag, waaraan verdichtingseisen worden gesteld is maximaal 0,30 m . .1. . . . Verdichtingsgraad: artikel 22.02.07 lid 06 van de Standaard	m2			400,00 I
4102			<u>Herstraten betonstraatstenen</u> Betreft: het opnieuw aanbrengen van bestratingen op aanwijzing van de directie. Tekortkomende materialen op aanwijzing van de directie bijleveren volgens bestekspostnr. 4109 e.v.				
410210	831499		Herstraten betonstraatstenen WF/DF (0 - 9 m2) Betreft: het herstraten van waalformaten of dikformaten met een oppervlak tot 10 m2 op aanwijzing van de directie.	m2	50,00	F	
410211	831702		Opbreken betonstraatstenen. Betreft opbreken van betonstraatstenen. 1. Totale breedte tot 1,5 m .9. Betonstraatstenen standaard waalformaat of standaard dikformaat.2 De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr. 410212 Onbeschadigde voor hergebruik geschikte materialen. Overige vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning. Gerekend met max. 15% uitval.	m2			50,00 I
410212	831112		Aanbrengen betonstraatstenen. 1. Totale breedte tot 1,50 m .9. Verband op aanwijzing van directie . .2. . . . Op zandbed . . .2. . . Langs de kantopsluiting 2 streklagen aanbrengen9. Betonstraatstenen standaard waalformaat of standaard dikformaat vrijgekomen volgens bestekspostnr. 4102115 Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand	m2			50,00 I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
410220	831499		Herstraten betonstraatstenen WF/DF (≥ 10 m ²) Betreft: het herstraten van waalformaten of dikformaten met een oppervlakken van 10 m ² en groter op aanwijzing van de directie.	m2	50,00	F
410221	831702		Opbreken betonstraatstenen. Betreft opbreken van betonstraatstenen. 9. Totale breedte van 0,50 m en groter. .9. Betonstraatstenen standaard waalformaat of standaard dikformaat. .2 De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr. 410222 Onbeschadigde voor hergebruik geschikte materialen. Overige vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning. Gerekend met max. 15% uitval.	m2		50,00 I
410222	831112		Aanbrengen betonstraatstenen. 9. Totale breedte van 0,50 m en groter. .9. Verband op aanwijzing van directie .2. Op zandbed .2. Langs de kantopsluiting 2 streklagen aanbrengen .9. Betonstraatstenen standaard waalformaat of standaard dikformaat vrijgekomen volgens bestekspostnr. 410221 . .5 Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand	m2		50,00 I
410230	831499		Herstraten betonstraatstenen KF (0 - 9 m ²) Betreft: het herstraten van keiformaten met een oppervlakken tot 10 m ² op aanwijzing van de directie.	m2	50,00	F
410231	831702		Opbreken betonstraatstenen. Betreft opbreken van betonstraatstenen. 1. Totale breedte tot 1,5 m .3. Betonstraatstenen standaard keiformaat; dikte 80 mm .2 De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr. 410232 Onbeschadigde voor hergebruik geschikte materialen. Overige vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning. Gerekend met max. 15% uitval.	m2		50,00 I
410232	831112		Aanbrengen betonstraatstenen. 1. Totale breedte tot 1,50 m .9. Verband op aanwijzing van directie, eventueel inclusief bisschopmutsen .2. Op zandbed .1. Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen .4. Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 80 mm Kleur: nvt, vrijgekomen volgens bestekpostnr. 410231. .5 Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand	m2		50,00 I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
410240	831499		Herstraten betonstraatstenen KF (≥ 10 m ²) Betreft: het herstraten van keiformaten met een oppervlakken van 10 m ² en groter op aanwijzing van de directie.	m2	50,00	F	
410241	831702		Opbreken betonstraatstenen. Betreft opbreken van betonstraatstenen.	m2			50,00 I
		9.	Totale breedte van 0,50 m en groter.				
		.3.	Betonstraatstenen standaard keiformaat; dikte 80 mm				
		.2	De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr. 410242 Onbeschadigde voor hergebruik geschikte materialen.				
			Overige vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning.				
			Gerekend met max. 15% uitval.				
410242	831112		Aanbrengen betonstraatstenen.	m2			50,00 I
		9.	Totale breedte van 0,50 m en groter.				
		.9.	Verband op aanwijzing van directie, eventueel inclusief bisschopmutsen				
		.2.	Op zandbed				
		.1.	Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen				
		.4.	Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 80 mm				
			Kleur: nvt, vrijgekomen volgens bestekspostnr. 410241				
		.5	Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand				
4103			<u>Herstraten straatbakstenen</u> Betreft: het opnieuw aanbrengen van bestratingen op aanwijzing van de directie. Onder de bestrating te verwerken zand verrekenen volgens bestekspostnr. 4109 e.v. Het herstraten van straatbakstenen moet "onder de hamer" worden uitgevoerd. Vleien van straatbakstenen is alleen toegestaan na uitdrukkelijke toestemming van de directie.				
410310	831499		Herstraten straatbakstenen WF/DF (0 - 9 m ²) Betreft: het herstraten van waalformaten of dikformaten met een oppervlakken tot 10 m ² op aanwijzing van de directie.	m2	50,00	F	
410311	831701		Opbreken straatbaksteen. Betreft opbreken van straatbakstenen.	m2			50,00 I
		1.	Totale breedte tot 1,5 m				
		.9.	Straatbaksteen standaard waalformaat of standaard dikformaat				
		.2	De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr. 410312 Onbeschadigde voor hergebruik geschikte materialen.				
			Overige vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning.				
			Gerekend met max. 15% uitval.				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
410312	831111		Aanbrengen straatbakstenen.	m2		50,00 I
		9.	Straatbaksteen standaard waalformaat of			
			standaard dikformaat vrijgekomen volgens			
			bestekspostnr. 410311 .			
		.1.	Totale breedte tot 1,50 m			
		. .9. . . .	Verband op aanwijzing van directie.			
		. . .2. . .	Op zandbed			
		2.	Langs de kantopsluiting 2 streklagen			
			aanbrengen			
		5	Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand			
410320	831499		Herstraten straatbakstenen WF/DF (>=10 m2)	m2	50,00 F	
			Betreft: het herstraten van waalformaten met			
			een oppervlakken van 10 m2 en groter op			
			aanwijzing van de directie.			
410321	831701		Opbreken straatbaksteen.	m2		50,00 I
			Betreft opbreken van straatbakstenen.			
		9.	Totale breedte van 0,50 m en groter.			
		.9.	Straatbaksteen standaard waalformaat of			
			standaard dikformaat			
		2	De volgende vrijgekomen materialen verwerken			
			volgens bestekspostnr. 410322 Onbeschadigde			
			voor hergebruik geschikte materialen.			
			Overige vrijgekomen materialen vervoeren naar			
			een inrichting met een door het bevoegd gezag			
			verleende omgevingsvergunning.			
			Gerekend met max. 15% uitval.			
410322	831111		Aanbrengen straatbakstenen.	m2		50,00 I
		9.	Straatbaksteen: standaard waalformaat of			
			standaard dikformaat vrijgekomen volgens			
			bestekspostnr. 410321 .			
		.9.	Totale breedte van 0,50 m en groter.			
		. .9. . . .	Verband op aanwijzing van directie.			
		. . .2. . .	Op zandbed			
		2.	Langs de kantopsluiting 2 streklagen			
			aanbrengen			
		5	Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand			
410330	831499		Herstraten straatbakstenen KF (0 - 9 m2)	m2	50,00 F	
			Betreft: het herstraten van keiformaten met een			
			oppervlakken tot 10 m2 op aanwijzing van de			
			directie.			
410331	831701		Opbreken straatbaksteen.	m2		50,00 I
			Betreft opbreken van straatbakstenen.			
		1.	Totale breedte tot 1,5 m			
		.3.	Straatbaksteen standaard keiformaat			
		2	De volgende vrijgekomen materialen verwerken			
			volgens bestekspostnr. 410332 Onbeschadigde			
			voor hergebruik geschikte materialen.			
			Overige vrijgekomen materialen vervoeren naar			
			een inrichting met een door het bevoegd gezag			
			verleende omgevingsvergunning.			
			Gerekend met max. 15% uitval.			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
410332	831111		Aanbrengen straatbakstenen.	m2		50,00 I
		9.	Straatbaksteen: standaard keiformaat			
			vrijgekomen volgens bestekspostnr. 410331 .			
		.1.	Totale breedte tot 1,50 m			
		. .9. . . .	Verband op aanwijzing van directie.			
		. . .2. . .	Op zandbed			
		1.	Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen			
		5	Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand			
410340	831499		Herstraten straatbakstenen KF (>=10 m2)	m2	50,00 F	
			Betreft: het herstraten van keiformaten met een			
			oppervlakken van 10 m2 en groter op aanwijzing			
			van de directie.			
410341	831701		Opbreken straatbaksteen.	m2		50,00 I
			Betreft opbreken van straatbakstenen.			
		9.	Totale breedte van 0,50 m en groter.			
		.3.	Straatbaksteen standaard keiformaat			
		2	De volgende vrijgekomen materialen verwerken			
			volgens bestekspostnr. 410342 Onbeschadigde			
			voor hergebruik geschikte materialen.			
			Overige vrijgekomen materialen vervoeren naar			
			een inrichting met een door het bevoegd gezag			
			verleende omgevingsvergunning.			
			Gerekend met max. 15% uitval.			
410342	831111		Aanbrengen straatbakstenen.	m2		50,00 I
		9.	Straatbaksteen: standaard keiformaat			
			vrijgekomen volgens bestekspostnr. 410341 .			
		.9.	Totale breedte van 0,50 m en groter.			
		. .9. . . .	Verband op aanwijzing van directie.			
		. . .2. . .	Op zandbed			
		1.	Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen			
		5	Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand			
4104			<u>Herstraten betontegels</u>			
410410	831499		Herstraten betontegels 300x300x45mm (0 - 9 m2)	m2	20,00 F	
			Betreft: het herstraten van betontegels op			
			aanwijzing van de directie.			
			Betontegels 300 x 300 mm met een			
			aaneengesloten			
			oppervlak tot 10 m2.			
410411	831703		Opbreken betontegels.	m2		20,00 I
			Tegels ontdoen van vuil.			
			Bestaande pastegels zoveel mogelijk			
			hergebruiken.			
		1.	Totale breedte tot 1,5 m			
		.1.	Betontegels 300 x 300 x 45 mm			
			incl. pastegels			
		2	De volgende vrijgekomen materialen verwerken			
			volgens bestekspostnr. 410412 , onbeschadigde			
			voor hergebruik geschikte materialen.			
			Overige vrijgekomen materialen vervoeren naar			
			een inrichting met een door het bevoegd gezag			
			verleende omgevingsvergunning.			
			Gerekend met max. 15% uitval.			
						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
410412	831113		Aanbrengen betontegels.	m2		20,00 I
		9.	Totale breedte 0,60 m en groter.			
		.9.	Verband op aanwijzing van de directie.			
		. . 2. . . .	Op zandbed			
		. . . 9. . .	Betontegels 300 x 300 x 45 mm			
			vrijgekomen volgens bestekspostnr. 410411 .			
			E.v.t. te kort komende materialen bijleveren			
			volgens bestekspostnr. 4109 e.v.			
		 1. .	Betontegels 150 x 300 x 45 mm vrijgekomen			
			volgens bestekspostnr. 410411 .			
		5	Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand			
410420	831499		Herstraten betontegels 300x300x45mm (>=10 m2)	m2	20,00 F	
			Betreft: het herstraten van betontegels op			
			aanwijzing van de directie.			
			Betontegels 300 x 300 mm met een			
			aaneengesloten			
			oppervlak van 10 m2 en groter.			
410421	831703		Opbreken betontegels.	m2		20,00 I
			Tegels ontdoen van vuil.			
			Bestaande pastegels zoveel mogelijk			
			hergebruiken.			
		1.	Totale breedte tot 1,5 m			
		.1.	Betontegels 300 x 300 x 45 mm			
			incl. pastegels			
		2	De volgende vrijgekomen materialen verwerken			
			volgens bestekspostnr. 410422 , onbeschadigde			
			voor hergebruik geschikte materialen.			
			Overige vrijgekomen materialen vervoeren naar			
			een inrichting met een door het bevoegd gezag			
			verleende omgevingsvergunning.			
			Gerekend met max. 15% uitval.			
410422	831113		Aanbrengen betontegels.	m2		20,00 I
		9.	Totale breedte 0,60 m en groter.			
		.9.	Verband op aanwijzing van de directie.			
		. . 2. . . .	Op zandbed			
		. . . 9. . .	Betontegels 300 x 300 x 45 mm			
			vrijgekomen volgens bestekspostnr. 410421 .			
			E.v.t. te kort komende materialen bijleveren			
			volgens bestekspostnr. 4109 e.v.			
		 1. .	Betontegels 150 x 300 x 45 mmvrijgekomen			
			volgens bestekspostnr. 410421 .			
		5	Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand			
410430	831499		Herstraten betontegels 300x300x60mm (0 - 9 m2)	m2	20,00 F	
			Betreft: het herstraten van betontegels op			
			aanwijzing van de directie.			
			Betontegels 300x300 mm met een			
			aaneengesloten			
			oppervlak tot 10 m2.			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
410431	831703		Opbreken betontegels. Tegels ontdoen van vuil. Bestaande pastegels zoveel mogelijk hergebruiken. 1. Totale breedte tot 1,5 m .3. Betontegels 300 x 300 x 60 mm .2 De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr. 410432 , onbeschadigde voor hergebruik geschikte materialen. Overige vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning. Gerekend met max. 15% uitval.	m2		20,00 I
410432	831113		Aanbrengen betontegels. 9. Totale breedte 0,60 m en groter. .9. Verband op aanwijzing van de directie. .2. Op zandbed .9. Betontegels 300 x 300 x 60 mm vrijgekomen volgens bestekspostnr. 410431 . E.v.t. te kort komende materialen bijleveren volgens bestekspostnr. 4109 e.v. .3. Betontegels 150 x 300 x 60 mm vrijgekomen volgens bestekspostnr. 410431 . .5 Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand	m2		20,00 I
410440	831499		Herstraten betontegels 300x300x60mm (>=10 m2) Betreft: het herstraten van betontegels op aanwijzing van de directie. Betontegels 300x300 mm met een aaneengesloten oppervlak van 10 m2 en groter.	m2	20,00 F	
410441	831703		Opbreken betontegels. Tegels ontdoen van vuil. Bestaande pastegels zoveel mogelijk hergebruiken. 1. Totale breedte tot 1,5 m .3. Betontegels 300 x 300 x 60 mm .2 De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr. 410442 , onbeschadigde voor hergebruik geschikte materialen. Overige vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning. Gerekend met max. 15% uitval.	m2		20,00 I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
410442	831113		Aanbrengen betontegels.	m2		20,00 I
		9.	Totale breedte 0,60 m en groter.			
		.9.	Verband op aanwijzing van de directie.			
		. . 2. . . .	Op zandbed			
		. . . 9. . .	Betontegels 300 x 300 x 60 mm			
			vrijgekomen volgens bestekspostnr. 410441 .			
			E.v.t. te kort komende materialen bijleveren			
			volgens bestekspostnr. 4109 e.v.			
		 3.	Betontegels 150 x 300 x 60 mm			
			vrijgekomen volgens bestekspostnr. 410441 .			
		 5	Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand			
4105			<u>Gras(beton)stenen ophalen, 40 cm breed (0 - 9 m)</u>			
			Betreft: op te halen kantopsluiting van			
			gras(beton)stenen langs rijbaan delen op			
			diverse locaties.			
			Uitgangspunt: aaneengesloten lengte tot 10 m.			
			Tekortkomende materialen op aanwijzing van de			
			directie bijleveren volgens bestekspostnr.			
			4109 e.v.			
410510	831705		Opbreken kantopsluiting van betonstraatstenen.	m	100,00	F
			Betreft: opnemen van grasbetonstenen t.b.v. op			
			hoogte brengen.			
		1.1. . . .	Bestaand uit 1 streklaag			
		 9.	Grasbetonstenen 400x400x120 mm en			
			600x400x120 mm.			
		 2	De volgende vrijgekomen materialen verwerken			
			volgens bestekspostnr. 410540 , onbeschadigde			
			voor hergebruik geschikte materialen.			
			Overige vrijgekomen materialen vervoeren naar			
			een inrichting met een door het bevoegd gezag			
			verleende omgevingsvergunning.			
			Te rekenen met een uitval percentage tot 40%.			
410520	220301		Grond verwerken in cunetaanvullingen.	m3	3,00	F
			Betreft: uitvullen bestaande straatlaag onder de			
			grasbetonstenen opgenomen volgens			
			bestekspostnr. 410510.			
			Grondsoort: zand voor zandbed	m3		3,00 L
		2.	Gemiddelde hoogte, zonder overhoogte 0,06 m			
		.1.	Breedte bovenzijde 0,45 m			
		. . . 1. . .	Toegestane positieve en negatieve afwijking			
			0,02 m			
		 1.	Verdichten volgens bestekspostnr. 410530.			
410530	220499		Afwerken en verdichten zandbed (straatwerk).	m2	45,00	F
			Situering: alle aanvullingen aangebracht volgens			
			bestekspostnr. 410520 .			
410531	220421		Profileren van oppervlakken.	m2		45,00 I
			Situering: zandbed voor straatwerk.			
			Grondsoort: zand (voor zandbed).			
			Gerekend is met een waterstand N.A.P. -- m (nvt)			
		1.	Oppervlakken boven water			
		. . 1. . . .	Breedte oppervlak gemiddeld 0,45 m			
		 9.	Afwerken ten behoeve van aanbrengen			
			grasbetonstenen.			
						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
410532	220411		Verdichten zand c.q. niet samenhangende grond. Situering: zandbed voor straatwerk. Grondsoort: zand (voor zandbed). 1. Oppervlakken: hoofdzakelijk vlak en in straatwerkafschot. .2. Dikte van de laag, waaraan verdichtingseisen worden gesteld is maximaal 0,30 m . .1. . . . Verdichtingsgraad: artikel 22.02.07 lid 06 van de Standaard	m2		45,00 I
410540	831302		Aanbrengen kantopsluiting van betonstraatstenen. Situering: kantopsluiting rijbaan 1.1. . . . Bestaand uit 1 streklaag . .1. . . . Op straatlaag9. Grasbetonstenen vrijgekomen volgens bestekspostnr. 410510 (ca. 60%) c.q. bij te leveren volgens bestekspostnr. 4109 e.v. (ca. 40%).9 Gerekend is met het vullen van de voegen/gaten met humushoudende grond. Het pasmaken van grasbetonstenen dient in de eenheidsprijs te zijn inbegrepen.	m	100,00 F	
4106			<u>Gras(beton)stenen ophalen, 40 cm breed</u> (<u>>=10 m</u>) Betreft: op te halen kantopsluiting van gras(beton)stenen langs rijbaan delen op diverse locaties. Uitgangspunt: aaneengesloten lengte van 10 m en groter. Tekortkomende materialen op aanwijzing van de directie bijleveren volgens bestekspostnr. 4109 e.v.			
410610	831705		Opbreken kantopsluiting van betonstraatstenen. Betreft: opnemen van grasbetonstenen t.b.v. op hoogte brengen. 1.1. . . . Bestaand uit 1 streklaag9. Grasbetonstenen 400x400x120 mm en 600x400x120 mm.2 De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr. 410640 , onbeschadigde voor hergebruik geschikte materialen. Overige vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning. Te rekenen met een uitval percentage tot 40%.	m	150,00 F	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
410620	220301		Grond verwerken in cunetaanvullingen	m3	4,00	F
			Betreft: uitvullen bestaande straatlaag onder de			
			grasbetonstenen opgenomen volgens			
			bestekspostnr. 410610 .			
			Grondsoort: zand voor zandbed	m3		4,00 L
		9.	Hoogte variërend van 0,02 tot 0,10 m.			
		.1.	Breedte bovenzijde 0,45 m			
		1. .	Toegestane positieve en negatieve afwijking			
			0,02 m			
		1. .	Verdichten volgens bestekspostnr. 410630 .			
		2	Hoeveelheidsbepaling door meting in het werk in			
			profiel van verwerking			
						
410630	220499		Afwerken en verdichten zandbed (straatwerk).	m2	68,00	F
			Situering: alle aanvullingen aangebracht volgens			
			bestekspostnr. 410620 .			
						
410631	220421		Profileren van oppervlakken.	m2		68,00 I
			Situering: zandbed voor straatwerk.			
			Grondsoort: zand (voor zandbed).			
			Gerekend is met een waterstand N.A.P. -- m (nvt)			
		1.	Oppervlakken boven water			
		. .1. . . .	Breedte oppervlak gemiddeld 0,45 m			
		9. .	Afwerken ten behoeve van aanbrengen			
			grasbetonstenen.			
						
410632	220411		Verdichten zand c.q. niet samenhangende grond.	m2		68,00 I
			Situering: zandbed voor straatwerk.			
			Grondsoort: zand (voor zandbed).			
		1.	Oppervlakken: hoofdzakelijk vlak en in			
			straatwerkafschot.			
		.2.	Dikte van de laag, waaraan verdichtingseisen			
			worden gesteld is maximaal 0,30 m			
		. .1. . . .	Verdichtingsgraad: artikel 22.02.07 lid 06 van de			
			Standaard			
						
410640	831302		Aanbrengen kantopsluiting van	m	150,00	F
			betonstraatstenen.			
			Situering: kantopsluiting rijbaan			
		1.1. . . .	Bestaand uit 1 strek laag			
		. .1. . . .	Op straatlaag			
		9. .	Grasbetonstenen vrijgekomen volgens			
			bestekspostnr. 410610 (ca. 60%) c.q. bij te			
			leveren volgens bestekspostnr. 4109 e.v.			
			(ca. 40%).			
		9	Gerekend is met het vullen van de voegen/gaten			
			met humushoudende grond.			
			Het pasmaken van grasbetonstenen dient in de			
			eenheidsprijs te zijn inbegrepen.			
						
4107			<u>Gras(beton)stenen vervangen, 40 cm</u>			
			<u>breed (0 - 9 m)</u>			
			Betreft: vervangen kantopsluiting van			
			gras(beton)stenen langs rijbaan delen op			
			diverse locaties.			
			Uitgangspunt: aaneengesloten lengte tot 10 m.			
			Tekortkomende materialen op aanwijzing van de			
			directie bijleveren volgens bestekspostnr.			
			4109 e.v.			
						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
410710	831705		Opbreken kantopsluiting van betonstraatstenen. Betreft: opnemen van grasbetonstenen t.b.v. vervangen. 1.1. . . . Bestaand uit 1 streklaag9. Grasbetonstenen 400x400x120 mm en600x400x120 mm.3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar eeninrichting met een door het bevoegd gezagverleende omgevingsvergunning.	m	100,00	F
410720	220301		Grond verwerken in cunetaanvullingen. Betreft: uitvullen bestaande straatlaag onder de grasbetonstenen opgenomen volgens bestekspostnr. 410710. Grondsoort: zand voor zandbed 9. Hoogte variërend van 0,02 tot 0,10 m. .1. Breedte bovenzijde 0,45 m1. Toegestane positieve en negatieve afwijking0,02 m1. Verdichten volgens bestekspostnr. 410730.1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van hettheoretisch profiel van verwerking	m3	3,00	F
410730	220499		Afwerken en verdichten zandbed (straatwerk). Situering: alle aanvullingen aangebracht volgens bestekspostnr. 410720	m2	45,00	F
410731	220421		Profileren van oppervlakken. Situering: zandbed voor straatwerk. Grondsoort: zand (voor zandbed). Gerekend is met een waterstand N.A.P. -- m (nvt) 1. Oppervlakken boven water1. Breedte oppervlak gemiddeld 0,45 m9. Afwerken ten behoeve van aanbrengengrasbetonstenen.	m2		45,00 I
410732	220411		Verdichten zand c.q. niet samenhangende grond. Situering: zandbed voor straatwerk. Grondsoort: zand (voor zandbed). 1. Oppervlakken: hoofdzakelijk vlak en instraatwerkafschot. .2. Dikte van de laag, waaraan verdichtingseisenworden gesteld is maximaal 0,30 m1. Verdichtingsgraad: artikel 22.02.07 lid 06 van deStandaard	m2		45,00 I
410740	831302		Aanbrengen kantopsluiting van betonstraatstenen. Situering: kantopsluiting rijbaan 1.1. . . . Bestaand uit 1 streklaag1. Op straatlaag9. Grasbetonsteen 400x400x120 mm.Type: Nokkentoegel -SV -tegel v.d. Boschbeton o.g.Uitvoering met nokkensluiting en afgeschuindebermzijde en een rechte kopse zijde.9 Gerekend is met het vullen van de voegen/gatenmet humushoudende grond.Het pasmaken van grasbetonstenen dient in deeenheidsprijs te zijn inbegrepen.	m	100,00	F
				st		250,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
4108			<u>Gras(beton)stenen vervangen, 40 cm breed (>=10 m)</u> Betreft: vervangen kantopsluiting van gras(beton)stenen langs rijbaan delen op diverse locaties. Uitgangspunt: aaneengesloten lengte van 10 m en groter. Tekortkomende materialen op aanwijzing van de directie bijleveren volgens bestekspostnr. 4109 e.v.			
410810	831705		Opbreken kantopsluiting van betonstraatstenen. Betreft: opnemen van grasbetonstenen t.b.v. vervangen. 1.1. . . . Bestaand uit 1 streklaag 9. Grasbetonstenen 400x400x120 mm en 600x400x120 mm. 3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning.	m	150,00	F
410820	220301		Grond verwerken in cunetaanvullingen Betreft: uitvullen bestaande straatlaag onder de grasbetonstenen opgenomen volgens bestekspostnr. 410810 Grondsoort: zand voor zandbed 9. Hoogte variërend van 0,02 tot 0,10 m. .1. Breedte bovenzijde 0,45 m . . .1. . . . Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m 1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3	4,00	F
410830	220499		Afwerken en verdichten zandbed (straatwerk). Situering: alle aanvullingen aangebracht volgens bestekspostnr. 410820	m2	68,00	F
410831	220421		Profileren van oppervlakken. Situering: zandbed voor straatwerk. Grondsoort: zand (voor zandbed). Gerekend is met een waterstand N.A.P. -- m (nvt) 1. Oppervlakken boven water . .1. . . . Breedte oppervlak gemiddeld 0,45 m9. Afwerken ten behoeve van aanbrengen grasbetonstenen.	m2		68,00 I
410832	220411		Verdichten zand c.q. niet samenhangende grond. Situering: zandbed voor straatwerk. Grondsoort: zand (voor zandbed). 1. Oppervlakken: hoofdzakelijk vlak en in straatwerkafschot. .2. Dikte van de laag, waaraan verdichtingseisen worden gesteld is maximaal 0,30 m . .1. . . . Verdichtingsgraad: artikel 22.02.07 lid 06 van de Standaard	m2		68,00 I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
410840	831302		Aanbrengen kantopsluiting van betonstraatstenen. Situering: kantopsluiting rijbaan 1.1. . . . Bestaand uit 1 streklaag Op straatlaag9. Grasbetonsteen 400x400x120 mm. Type: Nokkentoptegel -SV -tegel v.d. Bosch beton o.g. Uitvoering met nokkensluiting en afgeschuinde bermzijde en een rechte kopse zijde.9 Gerekend is met het vullen van de voegen/gaten met humushoudende grond. Het pasmaken van grasbetonstenen dient in de eenheidsprijs te zijn inbegrepen.	m	150,00	F
4109			<u>Leveren bestratingsmaterialen</u> Betreft: het bijleveren van tekortkomende materialen op aanwijzing van de directie.			
410910	831604		Leveren betontegels. Betreft: het bijleveren van te kort komende materialen. .9. Grasbetonsteen 400x400x120 mm. Type: Nokkentoptegel SV-tegel v.d. Bosch beton o.g. Uitvoering met nokkensluiting en afgeschuinde bermzijde en een rechte kopse zijde.1 Leveren op plaats van verwerking	st	350,00	F
410920	831603		Leveren betonstraatstenen. .3. Betonstraatstenen standaard keiformaat Kleur: grijs of heidepaars.3. Dikte 80 mm1 Leveren op plaats van verwerking	st st	600,00	F
410930	831603		Leveren betonstraatstenen. .2. Betonstraatstenen standaard dikformaat Kleur: grijs of heidepaars.3. Dikte 80 mm1 Leveren op plaats van verwerking	st st	500,00	F
410940	831603		Leveren betonstraatstenen. .1. Betonstraatstenen standaard waalformaat Kleur: grijs of heidepaars.2. Dikte 70 mm1 Leveren op plaats van verwerking	st st	500,00	F
410950	831602		Leveren straatbakstenen. .9. Straatbakstenen: standaard keiformaat Kleur: rood of rood/bruin. Kwaliteit: A4-12.1 Leveren op plaats van verwerking	st st	600,00	F
410960	831602		Leveren straatbakstenen. .9. Straatbakstenen: standaard dikformaat Kleur: rood of rood/bruin. Kwaliteit: A4-12.1 Leveren op plaats van verwerking	st st	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
410970	831602		Leveren straatbakstenen.	st	500,00	F
		.9. . . .	Straatbakstenen: standaard waalformaat	st		500,00 L
			Kleur: rood of rood/bruin.			
			Kwaliteit: A4-12.			
		1	Leveren op plaats van verwerking			
410980	831604		Leveren betontegels.	st	50,00	F
			Betreft: tegels t.b.v. gootlaag.			
		. .2. . .	Betontegels 150 x 300 x 50 mm	st		50,00 L
			Kleur: grijs of antraciet.			
			Type: zonder facet.			
		1	Leveren op plaats van verwerking			
410990	831604		Leveren betontegels.	st	50,00	F
		.1. . . .	Betontegels 300 x 300 x 45 mm, breuklastklasse	st		50,00 L
			(NEN-EN 1339) 45			
			Kleur: grijs.			
			Uitvoering: splintervrije kop met vellingkant.			
		1	Leveren op plaats van verwerking			
411000	831604		Leveren betontegels.	st	20,00	F
			breuklastklasse (NEN-EN 1339) 45			
		. .1. . .	Betontegels 150 x 300 x 45 mm	st		20,00 L
			Kleur: grijs			
			Uitvoering: splintervrije kop met vellingkant.			
		1	Leveren op plaats van verwerking			
411010	831604		Leveren betontegels.	st	40,00	F
		.3. . . .	Betontegels 300 x 300 x 60 mm, breuklastklasse	st		40,00 L
			(NEN-EN 1339) 70			
			Kleur: grijs			
			Uitvoering: splintervrije kop met vellingkant.			
		1	Leveren op plaats van verwerking			
411020	831604		Leveren betontegels.	st	10,00	F
		. .3. . .	Betontegels 150 x 300 x 60 mm	st		10,00 L
			Kleur: grijs			
			Uitvoering: splintervrije kop met vellingkant.			
		1	Leveren op plaats van verwerking			
420			HERSTELLEN KANTOPSLUITINGEN			
			Betreffende de posten volgens bestekspostnr.			
			420 e.v. is geen hoeveelheden staffeling			
			opgenomen gezien het hier alleen geringe			
			hoeveelheden betreft.			
			Uitgangspunt: aaneengesloten lengtes			
			van 2 tot 20 m.			
4201			<u>Trottoirbanden</u>			
			Betreft: opnieuw stellen van trottoirbanden op			
			aanwijzing van de directie incl. benodigd			
			grondwerk.			
			Tekortkomende materialen op aanwijzing van de			
			directie bijleveren volgens bestekspostnr.			
			4209 e.v.			
						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING		
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6						
420110	831405		Opnieuw stellen trottoirbanden van beton. Betreft: banden op zand. 3. Profiel 130/150 x 250 mm . .1. . . Onbruikbare banden vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning. Gerekend met 15% uitval.	m	20,00	F		
420120	831405		Opnieuw stellen trottoirbanden van beton. Betreft: banden op beton. Opnemen en opnieuw stellen banden op fundering van specie en schrale beton ca. 0,06 m3/m1. Aanbrengen op-, en voorzien van steunrug van, schrale beton ca. 0,06 m3/m1. Incl. het benodigde grondwerk. 3. Profiel 130/150 x 250 mm . .1. . . Onbruikbare banden vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning. Gerekend met 15% uitval van banden en 100% uitval van funderingsmateriaal.	m m3	20,00	F		1,20 L
420130	831405		Opnieuw stellen trottoirbanden van beton. Betreft: banden op zand. 6. Profiel 180/200 x 250 mm . .1. . . Onbruikbare banden vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning. Gerekend met 15% uitval.	m	20,00	F		
420140	831405		Opnieuw stellen trottoirbanden van beton. Betreft: banden op beton. Opnemen en opnieuw stellen banden op fundering van specie en schrale beton ca. 0,06 m3/m1. Aanbrengen op-, en voorzien van steunrug van, schrale beton ca. 0,06 m3/m1. Incl. het benodigde grondwerk. 6. Profiel 180/200 x 250 mm . .1. . . Onbruikbare banden vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning. Gerekend met 15% uitval van banden en 100% uitval van funderingsmateriaal.	m m3	20,00	F		1,20 L
420150	831405		Opnieuw stellen trottoirbanden van beton. Betreft: banden op zand. 8. Profiel 115/225 x 240 mm . .1. . . Onbruikbare banden vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning. Gerekend met 15% uitval.	m	20,00	F		

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
420160	831405		Opnieuw stellen trottoirbanden van beton. Betreft: banden op beton.	m	20,00	F	
			Opnemen en opnieuw stellen banden op	m3			1,20 L
			fundering van specie en schrale beton ca. 0,06				
			m3/m1.				
			Aanbrengen op-, en voorzien van steunrug van,				
			schrale beton ca. 0,06 m3/m1.				
			Incl. het benodigde grondwerk.				
		8.	Profiel 115/225 x 240 mm				
		. .1. . . .	Onbruikbare banden vervoeren naar een				
			inrichting met een door het bevoegd gezag				
			verleende omgevingsvergunning.				
			Gerekend met 15% uitval van banden en 100%				
			uitval van funderingsmateriaal.				
420190	831502		Pasmaken van betonbanden.	st	30,00	F	
			Betreft het pasmaken van betonbanden.				
		2.	D.m.v. zagen				
		.9.9. . . .	Banden volgens bestekspostnr. 4201 e.v.				
		1	Onbruikbare materialen vervoeren naar een				
			inrichting met een door het bevoegd gezag				
			verleende omgevingsvergunning.				
4202			<u>Opsluitbanden</u>				
			Betreft: opnieuw stellen van opsluitbanden op				
			aanwijzing van de directie incl. benodigd				
			grondwerk.				
			Te kort komende materialen op aanwijzing van				
			de directie bijleveren volgens bestekspostnr.				
			4209 e.v.				
420210	831406		Opnieuw stellen van opsluitbanden van beton.	m	50,00	F	
			Betreft: banden op zand.				
		3.	Profiel 60 x 200 mm				
		. .1. . . .	Onbruikbare banden vervoeren naar een				
			inrichting met een door het bevoegd gezag				
			verleende omgevingsvergunning.				
			Gerekend met 50% uitval.				
420220	831406		Opnieuw stellen van opsluitbanden van beton.	m	200,00	F	
			Betreft: banden op zand.				
		5.	Profiel 100 x 200 mm				
		. .1. . . .	Onbruikbare banden vervoeren naar een				
			inrichting met een door het bevoegd gezag				
			verleende omgevingsvergunning.				
			Gerekend met 20% uitval.				
420230	831406		Opnieuw stellen van opsluitbanden van beton.	m	50,00	F	
			Betreft: banden op zand.				
		6.	Profiel 120 x 250 mm				
		. .1. . . .	Onbruikbare banden vervoeren naar een				
			inrichting met een door het bevoegd gezag				
			verleende omgevingsvergunning.				
			Gerekend met 20% uitval.				
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
420290	831502		Pasmaken van betonbanden.	st	50,00	F
			Betreft het pasmaken van betonbanden.			
		2.	D.m.v. zagen			
		.9.9.	Banden volgens bestekspostnr. 4202 e.v.			
		.1	Onbruikbare materialen vervoeren naar een			
			inrichting met een door het bevoegd gezag			
			verleende omgevingsvergunning.			
4203			<u>Plakbanden</u>			
420310	831399		Aanbrengen stootband van beton.	st	30,00	F
			Betreft: het aanbrengen van stootbanden in			
			bochten.			
			Situering: in bochten op diverse locaties op			
			aanwijzing van de directie.			
			Stootband: type plakband.	st		30,00 L
			Profiel 200 x 200 x 120 mm met dubbele			
			afronding.			
			Lengte 1,0 m/st.			
			Bovenzijde zuivere straal r=0,10 m.			
			Kleur: wit, kleurvaste deklaag met witte kwarts op			
			wit cement.			
			Verlijmen op ondergrond van asfalt of beton met	kg		36,00 L
			Poltec 717 conform voorschriften leverancier.			
			Hoeveelheid 2kg/m2/mm, laagdikte 3mm.			
			(1,2 kg per band).			
4204			<u>Herstellen goten/gootlagen</u>			
			Betreft: opnieuw stellen van goten en gootlagen			
			op aanwijzing van de directie incl. benodigd			
			grondwerk.			
			Uitgangspunt: aaneengesloten lengtes			
			van min. 20 m.			
			Te kort komende materialen op aanwijzing van			
			de directie bijleveren volgens bestekspostnr.			
			4109 e.v.			
420410	831499		Herstellen molgoot 4 strekken KF	m	40,00	F
			Betreft: het herstellen van molgoten op			
			aanwijzing van de directie.			
420411	831706		Opbreken molgoot.	m		40,00 I
			Betreft: opbreken molgoot.			
		1.	Breedte 4 streklagen			
		.2.	In cementmortel op zand			
		.9.	Straatbakstenen keiformaat en/of			
			betonstraatstenen keiformaat			
		.2	De volgende vrijgekomen materialen verwerken			
			volgens bestekspostnr. 420412 .			
			Onbeschadigde voor hergebruik geschikte			
			materialen.			
			Overige vrijgekomen materialen vervoeren naar			
			een inrichting met een door het bevoegd gezag			
			verleende omgevingsvergunning. Gerekend met			
			15% uitval van stenen en 100% uitval van			
			funderingsmateriaal.			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
420412	831303		Aanbrengen molgoot. Betreft: aanbrengen molgoot. Bestaand uit 4 streklagen 1.9. In cementspecie aanbrengen 1m3/25m1.9. Straatbakstenen keiformaat en/of betonstraatstenen keiformaat vrijgekomen volgens bestekpostnr. 4204113 Afstrooien en invegen met zand , brekerzand.	m			40,00	I
420420	831499		Herstellen molgoot 5 strekken KF Betreft: het herstellen van molgoten op aanwijzing van de directie.	m		40,00	F	
420421	831706		Opbreken molgoot. Betreft: opbreken molgoot. 2. Breedte 5 streklagen2. In cementmortel op zand9. Straatbakstenen keiformaat en/of betonstraatstenen keiformaat2 De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr. 420422 Onbeschadigde voor hergebruik geschikte materialen. Overige vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning. Gerekend met 15% uitval van stenen en 100% uitval van funderingsmateriaal.	m			40,00	I
420422	831303		Aanbrengen molgoot. Betreft: aanbrengen molgoot. 2. Bestaand uit 5 streklagen9. In cementspecie aanbrengen 1m3/20m1.9. Straatbakstenen keiformaat en/of betonstraatstenen keiformaat vrijgekomen volgens bestekpostnr. 4204213 Afstrooien en invegen met zand , brekerzand.	m			40,00	I
420430	831499		Herstellen molgoot 7 strekken DF Betreft: het herstellen van molgoten op aanwijzing van de directie.	m		40,00	F	
420431	831706		Opbreken molgoot. Betreft: opbreken molgoot. 4. Breedte 7 streklagen2. In cementmortel op zand9. Straatbakstenen dikformaat en/of betonstraatstenen dikformaat2 De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr. 420432 Onbeschadigde voor hergebruik geschikte materialen. Overige vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning. Gerekend met 15% uitval van stenen en 100% uitval van funderingsmateriaal.	m			40,00	I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
420432	831303		Aanbrengen molgoot. Betreft: aanbrengen molgoot. Bestaand uit 7 streklagen	m		40,00 I
		4.	In cementspecie aanbrengen 1m3/20m1.	m3		2,00 L
		.9.	Straatbakstenen dikformaat en/of betonstraatstenen dikformaat vrijgekomen volgens bestekpostnr. 420431 .			
		.3	Afstrooien en invegen met zand , brekerzand.			
420440	831499		Herstellen molgoot 9 strekken WF Betreft: het herstellen van molgoten op aanwijzing van de directie.	m	40,00 F	
420441	831706		Opbreken molgoot. Betreft: opbreken molgoot. Breedte 9 streklagen	m		40,00 I
		.2.	In cementmortel op zand			
		.9.	Straatbakstenen waalformaat en/of betonstraatstenen waalformaat			
		.2	De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekpostnr. 420442 . Onbeschadigde voor hergebruik geschikte materialen. Overige vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning. Gerekend met 15% uitval van stenen en 100% uitval van funderingsmateriaal.			
420442	831303		Aanbrengen molgoot. Betreft: aanbrengen molgoot. Bestaand uit 9 streklagen	m		40,00 I
		9.	In cementspecie aanbrengen 1m3/20m1.	m3		2,00 L
		.9.	Straatbakstenen waalformaat en/of betonstraatstenen waalformaat vrijgekomen volgens bestekpostnr. 420441 .			
		.3	Afstrooien en invegen met zand , brekerzand.			
420450	831499		Herstellen gootlaag van BSS 210x105x80 mm. Betreft: het herstellen van gootlagen op aanwijzing van de directie.	m	100,00 F	
420451	831705		Opbreken kantopsluiting van betonstraatstenen. Betreft: opbreken gootlaag van betonstraatstenen langs een opsluiting van betonbanden.	m		100,00 I
		1.1.	Bestaand uit 1 streklaag			
		.9.	Op specie.			
		.3.	Betonstraatstenen standaard keiformaat; dikte 80 mm			
		.2	De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekpostnr. 420452 Onbeschadigde voor hergebruik geschikte materialen. Overige vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning. Gerekend met max. 40% uitval van stenen en 100% uitval van funderingsmateriaal.			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
420452	831302		Aanbrengen kantopsluiting van betonstraatstenen. Betreft: aanbrengen gootlaag van betonstraatstenen langs een opsluiting. 1.1. . . . Bestaand uit 1 streklaag .9. . . . In cementspecie aanbrengen, ca. 1m ³ /100m.4. Betonstraatstenen standaard keiformaat, dikte 80 mm vrijgekomen volgens bestekpostnr. 420451 .	m		100,00 I
420460	831499		Herstellen gootlaag van betontegels 150x300x60 mm. Betreft: het herstellen van gootlagen op aanwijzing van de directie.	m	100,00 F	
420461	831712		Opbreken goot van betonelementen. Betreft: opbreken gootlaag van halve tegels langs een opsluiting van betonbanden. 9. Op specie. .9. Betontegels 150x300x60 mm.2 De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr. 420462 Onbeschadigde voor hergebruik geschikte materialen. Overige vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning. Gerekend met max. 40% uitval van tegels en 100% uitval van funderingsmateriaal.	m		100,00 I
420462	831307		Aanbrengen goot van betonelementen. Betreft: aanbrengen gootlaag van halve tegels langs een opsluiting. .9. In cementspecie aanbrengen, ca. 1m ³ /65m.9. Gootlaag van 1 strek betontegel 150x300x60 mm vrijgekomen volgens bestekpostnr. 420461 .	m		100,00 I
4205			<u>Herstellen kolken</u>			
420510	252699		Opnieuw stellen kolk van beton. Betreft: het stellen c.q. richten van bestaande kolken van beton/gietijzercombinatie. Inclusief het benodigde grondwerk.	st	6,00 F	
420511	251122		Verwijderen kolk. Betreft: verwijderen kolk. 2. Kolk van beton/gietijzer combinatie .1. Straatkolk één- of tweedelig. . .1. . . . Trottoirkolk één- of tweedelig.1 Vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr(s). 420512 .	st		6,00 I
420512	252613		Aanbrengen kolk van beton/gietijzer combinatie. Betreft: aanbrengen kolk. 1. T.b.v. fundering kolk: ongeroerde grond afvlakken .9. Kolk vrijgekomen volgens bestekspostnr. 4205111. Totale hoogte kleiner dan 1,00 m9 Constructie: één- of tweedelig.	st		6,00 I
				st		6,00 I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
420520	252699		Opnieuw stellen van kolk kunststof/gietijzercombinatie. Betreft: het stellen c.q. richten van bestaande kolken van kunststof/gietijzercombinatie. Inclusief het benodigde grondwerk.	st	2,00	F
420521	251122		Verwijderen kolk. Betreft: verwijderen kolk. Kolk van kunststof/gietijzer combinatie 3. Straatkolk tweedelig. .1. Trottoirkolk tweedelig. .1. Vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr(s). 420522 .	st		2,00 I
420522	252614		Aanbrengen kolk van kunststof/gietijzer combinatie. Betreft: aanbrengen kolk. 1. T.b.v. fundering kolk: ongeroerde grond afvlakken .9. Kolk vrijgekomen volgens bestekspostnr. 420521	st		2,00 I
			. .1. Totale hoogte kleiner dan 1,00 m .1 Constructie: tweedelig	st		2,00 I
420530	251122		Verwijderen kolk. Situering: kolken op aanwijzing van de directie. Inclusief al het benodigde grondwerk. 9. Kolk van beton/gietijzer combinatie of kolk van kunststof/gietijzer combinatie .1. Straatkolk .1. Trottoirkolk .9. Constructie: één- of tweedelig. .3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning.	st	4,00	F
420540	252613		Aanbrengen kolk van beton/gietijzer combinatie. Situering: ter vervanging van verwijderde kolken volgens bestekspostnr. 420530 . Betreft: het leveren en aanbrengen van straatkolken, met kop type 300/450, met een zij-aansluiting ø 125 mm. Inclusief al het benodigde grondwerk. 1. T.b.v. fundering kolk: ongeroerde grond afvlakken .9. Straatkolk, TBS Soest type STR-9737 o.g. Onderbak van beton: 50 liter voorzien van cilindrisch stankscherm, uitlaat diameter 125 mm mof, met kop type 300/450. .1. Totale hoogte kleiner dan 1,00 m .1 Constructie: eendelig	st	2,00	F
				st		2,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
420550	252614		Aanbrengen kolk van kunststof/gietijzer combinatie. Situering: ter vervanging van verwijderde kolken volgens bestekspostnr. 420530 . Betreft: het leveren en aanbrengen van straatkolken, met kop type 300/450, met een zij-aansluiting Ø 125 mm. Inclusief al het benodigde grondwerk. 1. T.b.v. fundering kolk: ongeroerde grond afvlakken .2. Straatkolk, klasse B125 Voorzien van stankscherm en vuilfilter. Onderbak 50 liter, aansluiting Ø 125 mm. Gietijzeren straatkolk bovenkop met kop type 300/450. .2. Totale hoogte gelijk aan of groter dan 1,00 m .1 Constructie: tweedelig	st	2,00 F	
420560	252201		Aanbrengen PVC-buis Betreft: het leveren en aanbrengen van PVC leidingen t.b.v. te herstellen of te vervangen kolken. Inclusief al het benodigde grondwerk. De benodigde hulpstukken verrekenen op bestekspostnr. 420570 . 2. Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8 Kleur: grijs .2.1. Nominale middellijn 125 mm .1 Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet (steekmoffen)	m	12,00 F	2,00 L
420570	252202		Aanbrengen PVC-hulpstuk. Betreft: het leveren en aanbrengen van PVC-hulpstukken t.b.v. te herstellen of te vervangen kolken. Inclusief al het benodigde grondwerk. 2. Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 Bocht 45° met twee moffen. Kleur: grijs. .2.1. Nominale middellijn 125 mm .1 Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet	st	24,00 F	24,00 L
4209			<u>Leveren betonbanden</u>			
420910	831605		Leveren rechte trottoirband van beton. Betreft banden ter verwerking volgens bestekspostnr. 420 e.v. 9. Kenmerken: Kleur: grijs. .3. Profiel 130/150 x 250 mm .1. Werkende lengte 1 m .1 Leveren op plaats van verwerking	st	10,00 F	10,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
420920	831605		Leveren rechte trottoirband van beton.	st	10,00	F
			Betreft banden ter verwerking volgens			
			bestekspostnr. 420 e.v.			
		9.	Kenmerken:			
			Kleur: grijs.			
		.6. . . .	Profiel 180/200 x 250 mm	st		10,00 L
		1.	Werkende lengte 1 m			
		1	Leveren op plaats van verwerking			
420930	831605		Leveren rechte trottoirband van beton.	st	10,00	F
			Betreft banden ter verwerking volgens			
			bestekspostnr. 420 e.v.			
		9.	Kenmerken:			
			Kleur: grijs.			
		.8. . . .	Profiel 115/225 x 240 mm	st		10,00 L
		1.	Werkende lengte 1 m			
		1	Leveren op plaats van verwerking			
420940	831605		Leveren rechte trottoirband van beton.	st	10,00	F
			Betreft banden ter verwerking volgens			
			bestekspostnr. 420 e.v.			
		9.	Kenmerken:			
			Kleur: grijs.			
		.9. . . .	Profiel 115/225 x 130 mm	st		10,00 L
		1.	Werkende lengte 1 m			
		1	Leveren op plaats van verwerking			
420950	831608		Leveren rechte opsluitband van beton.	st	10,00	F
			Betreft banden ter verwerking volgens			
			bestekspostnr 420 e.v.			
		9.	Kenmerken:			
			Kleur: grijs.			
		.3. . . .	Profiel 60 x 200 mm	st		10,00 L
		1.	Werkende lengte 1 m			
		1	Leveren op plaats van verwerking			
420960	831608		Leveren rechte opsluitband van beton.	st	10,00	F
			Betreft banden ter verwerking volgens			
			bestekspostnr 420 e.v.			
		9.	Kenmerken:			
			Kleur: grijs.			
		.5. . . .	Profiel 100 x 200 mm	st		10,00 L
		1.	Werkende lengte 1 m			
		1	Leveren op plaats van verwerking			
420970	831608		Leveren rechte opsluitband van beton.	st	10,00	F
			Betreft banden ter verwerking volgens			
			bestekspostnr 420 e.v.			
		9.	Kenmerken:			
			Kleur: grijs.			
		.6. . . .	Profiel 120 x 250 mm	st		10,00 L
		1.	Werkende lengte 1 m			
		1	Leveren op plaats van verwerking			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
5			WEGBEBAKENING			
510			VERWIJDEREN MARKERING			
			##			
5101			<u>Verwijderen markeringen d.m.v. frezen</u>			
510110	320141		Volledig verwijderen van een markering. Situering: vlakken op diverse locaties op aanwijzing van de directie. 5. Puntstuk en/of witte vlakken .2. Van thermoplastisch markeringsmateriaal .9. Op een open of dichte bitumineuze ondergrond . . .9. . . Verwijderen door middel van frezen met "fijne" rol.1 Vrijgekomen materialen verzamelen en vervoeren naar een inrichting. met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning	m2	15,00	F
510120	320141		Volledig verwijderen van een markering. Situering: symbolen op diverse locaties op aanwijzing van de directie. 2. Blokstreep Haaletanden, etc. .2. Van thermoplastisch markeringsmateriaal .9. Op een open of dichte bitumineuze ondergrond . . .9. . . Verwijderen door middel van frezen met "fijne" rol.1 Vrijgekomen materialen verzamelen en vervoeren naar een inrichting. met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning	m2	20,00	F
510130	320141		Volledig verwijderen van een markering. Situering: belijning op diverse locaties op aanwijzing van de directie. Categorie: voor hoeveelheden tot 1 km (0,10 m breed) per deelopdracht. 7. Lengtemarkering onderbroken en ononderbroken strepen met een breedte van 0,10 m. .2. Van thermoplastisch markeringsmateriaal .9. Op een open of dichte bitumineuze ondergrond . . .9. . . Verwijderen door middel van frezen met "fijne" rol.1 Vrijgekomen materialen verzamelen en vervoeren naar een inrichting. met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning	m2	20,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
510140	320141		Volledig verwijderen van een markering. Situering: belijning op diverse locaties op aanwijzing van de directie. Categorie: voor hoeveelheden van meer dan 1 km (0,10 m breed) per deelopdracht. 7. Lengtemarkering onderbroken en ononderbroken strepen met een breedte van 0,10 m. .2. . . . Van thermoplastisch markeringsmateriaal . .9. . . Op een open of dichte bitumineuze ondergrond . . .9. . Verwijderen door middel van frezen met "fijne" rol.1 Vrijgekomen materialen verzamelen en vervoeren naar een inrichting. met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning	m2	100,00	F
510150	320141		Volledig verwijderen van een markering. Situering: belijning op diverse locaties op aanwijzing van de directie. Categorie: voor hoeveelheden tot 1 km (0,15 m breed) per deelopdracht. 7. Lengtemarkering onderbroken en ononderbroken strepen met een breedte van 0,15 m. .2. . . . Van thermoplastisch markeringsmateriaal . .9. . . Op een open of dichte bitumineuze ondergrond . . .9. . Verwijderen door middel van frezen met "fijne" rol.1 Vrijgekomen materialen verzamelen en vervoeren naar een inrichting. met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning	m2	20,00	F
510160	320141		Volledig verwijderen van een markering. Situering: belijning op diverse locaties op aanwijzing van de directie. Categorie: voor hoeveelheden van meer dan 1 km (0,15 m breed) per deelopdracht. 7. Lengtemarkering onderbroken en ononderbroken strepen met een breedte van 0,15 m. .2. . . . Van thermoplastisch markeringsmateriaal . .9. . . Op een open of dichte bitumineuze ondergrond . . .9. . Verwijderen door middel van frezen met "fijne" rol.1 Vrijgekomen materialen verzamelen en vervoeren naar een inrichting. met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning	m2	100,00	F
5102			<u>Verwijderen markeringen d.m.v. stralen</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
510210	320141		Volledig verwijderen van een markering.	m2	15,00	F
			Situering: vlakmarkering op diverse locaties op			
			aanwijzing van de directie.			
		1.	Dwarsmarkering:			
		.2.	Van thermoplastisch markeringsmateriaal			
		. .9. . . .	Op een open of dichte bitumineuze ondergrond			
		. . .9. . .	Verwijderen door middel van waterstralen of			
			stofvrij grit stralen.			
		1	Vrijgekomen materialen verzamelen en			
			vervoeren naar een inrichting. met een door het			
			bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning			
						
510220	320141		Volledig verwijderen van een markering.	m2	20,00	F
			Situering: symbolen op diverse locaties op			
			aanwijzing van de directie.			
		2.	Blokstreep haaietanden, blokken etc.			
		.2.	Van thermoplastisch markeringsmateriaal			
		. .9. . . .	Op een open of dichte bitumineuze ondergrond			
		. . .9. . .	Verwijderen door middel van waterstralen of			
			stofvrij grit stralen.			
		1	Vrijgekomen materialen verzamelen en			
			vervoeren naar een inrichting. met een door het			
			bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning			
						
510230	320141		Volledig verwijderen van een markering.	m2	20,00	F
			Situering: symbolen op diverse locaties op			
			aanwijzing van de directie.			
		5.	Puntstuk en/of witte vlakken en Verdrijfstreep			
		.2.	Van thermoplastisch markeringsmateriaal			
		. .9. . . .	Op een open of dichte bitumineuze ondergrond			
		. . .9. . .	Verwijderen door middel van waterstralen of			
			stofvrij grit stralen.			
		1	Vrijgekomen materialen verzamelen en			
			vervoeren naar een inrichting. met een door het			
			bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning			
						
510240	320141		Volledig verwijderen van een markering.	m2	20,00	F
			Situering: symbolen op diverse locaties op			
			aanwijzing van de directie.			
		6.	Letters, cijfers en/of symbolen en Pijlmarkering			
		.2.	Van thermoplastisch markeringsmateriaal			
		. .9. . . .	Op een open of dichte bitumineuze ondergrond			
		. . .9. . .	Verwijderen door middel van waterstralen of			
			stofvrij grit stralen.			
		1	Vrijgekomen materialen verzamelen en			
			vervoeren naar een inrichting. met een door het			
			bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning			
						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
510250	320141		Volledig verwijderen van een markering. Situering: belijning op diverse locaties op aanwijzing van de directie. Categorie: voor hoeveelheden tot 1 km (0,10 m breed) per deelopdracht. 7. Lengtemarkering onderbroken en ononderbroken strepen met een breedte van 0,10 m. .2. . . . Van thermoplastisch markeringsmateriaal . .9. . . Op een open of dichte bitumineuze ondergrond . . .9. . Verwijderen door middel van waterstralen of stofvrij grit stralen.1 Vrijgekomen materialen verzamelen en vervoeren naar een inrichting. met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning	m2	20,00	F
510260	320141		Volledig verwijderen van een markering. Situering: belijning op diverse locaties op aanwijzing van de directie. Categorie: voor hoeveelheden van meer dan 1 km (0,10 m breed) per deelopdracht. 7. Lengtemarkering onderbroken en ononderbroken strepen met een breedte van 0,10 m. .2. . . . Van thermoplastisch markeringsmateriaal . .9. . . Op een open of dichte bitumineuze ondergrond . . .9. . Verwijderen door middel van waterstralen of stofvrij grit stralen.1 Vrijgekomen materialen verzamelen en vervoeren naar een inrichting. met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning	m2	150,00	F
510270	320141		Volledig verwijderen van een markering. Situering: belijning op diverse locaties op aanwijzing van de directie. Categorie: voor hoeveelheden tot 1 km (0,15 m breed) per deelopdracht. 7. Lengtemarkering onderbroken en ononderbroken strepen met een breedte van 0,15 m. .2. . . . Van thermoplastisch markeringsmateriaal . .9. . . Op een open of dichte bitumineuze ondergrond . . .9. . Verwijderen door middel van waterstralen of stofvrij grit stralen.1 Vrijgekomen materialen verzamelen en vervoeren naar een inrichting. met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning	m2	20,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
510280	320141		Volledig verwijderen van een markering. Situering: belijning op diverse locaties op aanwijzing van de directie. Categorie: voor hoeveelheden van meer dan 1 km (0,15 m breed) per deelopdracht. 7. Lengtemarkering onderbroken en ononderbroken strepen met een breedte van 0,15 m. .2. Van thermoplastisch markeringsmateriaal .9. Op een open of dichte bitumineuze ondergrond . . .9. . . Verwijderen door middel van waterstralen of stofvrij grit stralen.1 Vrijgekomen materialen verzamelen en vervoeren naar een inrichting. met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning	m2	150,00	F
510290	810605		Behandelen van grove of schrale plekken. Betreft: het behandelen van gestraalde asfaltverhardingen, ter voorkoming van rafeling, op aanwijzing van de directie. 1. In verhardingslaag van asfalt .2. Bespuiten met 0,4 kg/m2 bitumenemulsie en afstrooien met steenslag 2/6 Bitumenemulsie: kationisch, type O. Steenslag 2/6: ten minste 2,0 kg/m2	m2	375,00	F
5103			<u>Verwijderen wegdekreflectoren</u>	ton		0,15 L
510310	322299		Verwijderen glasbol reflectors 1-10 st. Situering: in de kant van de rijbaan op aanwijzing van de directie. Betreft: glasbolreflectoren verlijmd in te frezen asfalt. Reflectors met een hoeveelheid van minder dan 10 st per wegvak. Wegdekreflectoren, verlijmd met een hechtmiddel samengesteld uit twee of meer componenten In een dichte bitumineuze ondergrond. Wijze van verwijderen ter keuze aannemer. Vrijgekomen materialen verzamelen en vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning	st	5,00	F
510320	322299		Verwijderen glasbol reflectors >10 st. Situering: in de kant van de rijbaan op aanwijzing van de directie. Betreft: glasbolreflectoren verlijmd in te frezen asfalt. Reflectors met een hoeveelheid van meer dan 10 st per wegvak. Wegdekreflectoren, verlijmd met een hechtmiddel samengesteld uit twee of meer componenten In een dichte bitumineuze ondergrond. Wijze van verwijderen ter keuze aannemer. Vrijgekomen materialen verzamelen en vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning	st	15,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
510330	322299		Verwijderen glasbol reflectors 1-10 (niet destr.). Situering: in de kant van de rijbaan op aanwijzing van de directie. Betreft: glasbolreflectoren verlijmd in te handhaven asfalt. Reflectors met een hoeveelheid van minder dan 10 st per wegvak. Wegdekreflectoren, verlijmd met een hechtmiddel samengesteld uit twee of meer componenten In een dichte bitumineuze ondergrond. Reflectoren dusdanig verwijderen dat de omliggende deklaag niet beschadigd raakt. Incl. het leveren en aanbrengen van gietasfalt of rubberbitumen in de achterblijvende sparingen. Vrijgekomen materialen verzamelen en vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning	st	5,00	F
510340	322299		Verwijderen glasbol reflectors >10 (niet destr.). Situering: in de kant van de rijbaan op aanwijzing van de directie. Betreft: glasbolreflectoren verlijmd in te handhaven asfalt. Reflectors met een hoeveelheid van meer dan 10 st per wegvak. Wegdekreflectoren, verlijmd met een hechtmiddel samengesteld uit twee of meer componenten In een dichte bitumineuze ondergrond. Reflectoren dusdanig verwijderen dat de omliggende deklaag niet beschadigd raakt. Incl. het leveren en aanbrengen van gietasfalt of rubberbitumen in de achterblijvende sparingen. Vrijgekomen materialen verzamelen en vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning	st	15,00	F
520			VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN			
5201			<u>Schoonmaken wegdek</u>			
520110	810102		Schoonmaken verhardingsoppervlak. Situering: fietspad of rijbaan op aanwijzing van de directie. Betreft: wegdek schoonmaken direct voor het aanbrengen van markeringen anders dan belijningen (figuratie). Categorie: voor hoeveelheden tot 20 m2 per deelopdracht. Hoeveelheidsbepaling: de hoeveelheid wordt gelijk gesteld aan het oppervlak van de aangebrachte figuratie waarvoor het reinigen benodigd is. 1. Totale breedte kleiner dan of gelijk aan 1,50 m .6. Ondergrond: gesloten verhardingsoppervlakken. . .3. Het verhardingsoppervlak vegen en zuigen . . .9. Direct voor het aanbrengen van een nieuwe markering.1 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag	m2	15,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
520120	810102		verleende omgevingsvergunning en, in afwijking van de standaard, de storkosten verrekenen op bestekspostnr. 860040 .	m2	60,00	F	
			Schoonmaken verhardingsoppervlak.				
520130	810199		Situering: fietspad of rijbaan op aanwijzing van de directie.	km	20,00	F	
			Betreft: wegdek schoonmaken direct voor het aanbrengen van markeringen anders dan belijningen (figuratie).				
			Categorie: voor hoeveelheden van meer dan 20 m2 per deelopdracht.				
			Hoeveelheidsbepaling: de hoeveelheid wordt gelijk gesteld aan het oppervlak van de aangebrachte figuratie waarvoor het reinigen benodigd is.				
		1.	Totale breedte kleiner dan of gelijk aan 1,50 m				
		.6.	Ondergrond: gesloten verhardingsoppervlakken.				
		. .3. . . .	Het verhardingsoppervlak vegen en zuigen				
		. . .9. . .	Direct voor het aanbrengen van een nieuwe markering.				
		1	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning en, in afwijking van de standaard, de storkosten verrekenen op bestekspostnr. 860040 .				
			Schoonmaken verhardingsopp. belijning, 0-1 km.				
			Situering: fietspad of rijbaan op aanwijzing van de directie.				
			Betreft: wegdek schoonmaken direct voor het aanbrengen van belijningen.				
			Categorie: voor hoeveelheden tot 1 km per deelopdracht.				
			Hoeveelheidsbepaling: per lengte kilometer ongeacht onderbrekingen of breedte.				
			Totale breedte: t.b.v. belijningen van 0,10 m en 0,15 m breed.				
			Ondergrond: gesloten verhardingsoppervlakken.				
			Het verhardingsoppervlak vegen en zuigen				
			Direct voor het aanbrengen van een nieuwe markering.				
			Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning en, in afwijking van de standaard, de storkosten verrekenen op bestekspostnr. 860040 .				
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
520140	810199		Schoonmaken verhardingsopp. belijning, >1 km. Situering: fietspad of rijbaan op aanwijzing van de directie. Betreft: wegdek schoonmaken direct voor het aanbrengen van belijningen. Categorie: voor hoeveelheden van meer dan 1 km per deelopdracht. Hoeveelheidsbepaling: per lengte kilometer ongeacht onderbrekingen of breedte. Totale breedte: t.b.v. belijningen van 0,10 m en 0,15 m breed. Ondergrond: gesloten verhardingsoppervlakken. Het verhardingsoppervlak vegen en zuigen direct voor het aanbrengen van een nieuwe markering. Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning en, in afwijking van de standaard, de storkosten verrekenen op bestekspostnr. 860040 .	km	70,00	F	
520150	810199		Voorbehandelen betonoppervlak figuratie, 0-20 m2. Betreft: voorbehandelen betonoppervlak t.b.v. aan te brengen markeringen anders dan belijningen (figuratie). Situering: fietspad van beton op aanwijzing van de directie. Ter plaatse van de aan te brengen markering de cementhuid van de betonverharding verwijderen door middel van borstelen of stralen. Categorie: voor hoeveelheden tot 20 m2 per deelopdracht. Hoeveelheidsbepaling: de hoeveelheid wordt gelijk gesteld aan het oppervlak van de aangebrachte figuratie. Ondergrond: betonverharding De cementhuid van het verhardingsoppervlak verwijderen door middel van borstelen of stralen. Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning	m2	10,00	F	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
520160	810199		Voorbehandelen betonoppervlak figuratie, >20 m2. Betreft: voorbehandelen betonoppervlak t.b.v. aan te brengen markeringen anders dan belijningen (figuratie). Situering: fietspad van beton op aanwijzing van de directie. Ter plaatse van de aan te brengen markering de cementhuid van de betonverharding verwijderen door middel van borstelen of stralen. Categorie: voor hoeveelheden groter dan 20 m2 per deelopdracht. Hoeveelheidsbepaling: de hoeveelheid wordt gelijk gesteld aan het oppervlak van de aangebrachte figuratie. Ondergrond: betonverharding De cementhuid van het verhardingsoppervlak verwijderen door middel van borstelen of stralen. Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning	m2	30,00	F
520170	810199		Voorbehandelen betonoppervlak belijning, 0-1 km. Betreft: voorbehandelen betonoppervlak t.b.v. aan te brengen belijningen. Situering: fietspad van beton op aanwijzing van de directie. Ter plaatse van de aan te brengen markering de cementhuid van de betonverharding verwijderen door middel van borstelen of stralen. Categorie: voor hoeveelheden tot 1 km per deelopdracht. Hoeveelheidsbepaling: per lengte kilometer ongeacht onderbrekingen of breedte. Totale breedte: t.b.v. belijningen van 0,15 m breed. Ondergrond: betonverharding De cementhuid van het verhardingsoppervlak verwijderen door middel van borstelen of stralen. Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning	km	2,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
520180	810199		Voorbehandelen betonoppervlak belijning, >1 km. Betreft: voorbehandelen betonoppervlak t.b.v. aan te brengen belijningen. Situering: fietspad van beton op aanwijzing van de directie. Ter plaatse van de aan te brengen markering de cementhuid van de betonverharding verwijderen door middel van borstelen of stralen. Categorie: voor hoeveelheden groter dan 1 km per deelopdracht. Hoeveelheidsbepaling: per lengte kilometer ongeacht onderbrekingen of breedte. Totale breedte: t.b.v. belijningen van 0,15 m breed. Ondergrond: betonverharding De cementhuid van het verhardingsoppervlak verwijderen door middel van borstelen of stralen. Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning	km	3,00	F
530			AANBRENGEN MARKERINGEN VAN WEGENVERF Betreft het aanbrengen van markeringen van wegenverf op nieuwe verhardingen, bestaande verhardingen en op bestaande markeringen van wegenverf (hermarkeren).			
5301			<u>Belijning wegenverf (breed 0,10 m) 0-1 km</u> Betreft: aanbrengen van belijningen op aanwijzing van de directie. Categorie: voor hoeveelheden tot 1 km (0,10 m breed) per deelopdracht. Uitzetwerk t.b.v. markeringen dient in de eenheidspijs te zijn inbegrepen. Uitgezonderd van markeringen op een geheel nieuwe locatie.			
530110	320101		Aanbrengen lengtemarkering van wegenverf in km. 1. Ononderbroken streep 2. Breedte: 0,10 m 9. Op een asfaltverharding of een betonverharding 2. Reflecterende wegenverf; hoeveelheid (droog) 2,0 kg/m2 1. Kleur markeringsmateriaal: wit	km	1,00	F
530120	320101		Aanbrengen lengtemarkering van wegenverf in km. 4. Onderbroken streep 9-3 en 3-1 2. Breedte: 0,10 m 9. Op een asfaltverharding of een betonverharding 2. Reflecterende wegenverf; hoeveelheid (droog) 2,0 kg/m2 1. Kleur markeringsmateriaal: wit	kg		200,00 L
				kg	1,00	F
				kg		150,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
530130	320101		Aanbrengen lengtemarkering van wegenvverf in km. 3. Onderbroken streep 3-3 / 1-1 / 0,5-0,5 .2. Breedte: 0,10 m . . .9. . . . Op een asfaltverharding of een betonverharding . . .2. . . . Reflecterende wegenvverf; hoeveelheid (droog) 2,0 kg/m21 Kleur markeringsmateriaal: wit	km	1,00 F	100,00 L
530140	320101		Aanbrengen lengtemarkering van wegenvverf in km. 2. Onderbroken streep 1-3 / 3-9 .2. Breedte: 0,10 m . . .9. . . . Op een asfaltverharding of een betonverharding . . .2. . . . Reflecterende wegenvverf; hoeveelheid (droog) 2,0 kg/m21 Kleur markeringsmateriaal: wit	km	1,00 F	50,00 L
530150	320101		Aanbrengen lengtemarkering van wegenvverf in km. 6. Onderbroken streep 0,30 - 2,70 .2. Breedte: 0,10 m . . .9. . . . Op een asfaltverharding of een betonverharding . . .2. . . . Reflecterende wegenvverf; hoeveelheid (droog) 2,0 kg/m21 Kleur markeringsmateriaal: wit	km	1,00 F	20,00 L
530160	320101		Aanbrengen lengtemarkering van wegenvverf in km. 5. Onderbroken streep 2,70-0,30 .2. Breedte: 0,10 m . . .9. . . . Op een asfaltverharding of een betonverharding . . .2. . . . Reflecterende wegenvverf; hoeveelheid (droog) 2,0 kg/m21 Kleur markeringsmateriaal: wit	km	1,00 F	180,00 L
5302			<u>Belijning wegenvverf (breed 0,10 m) >1 km</u> Betreft: aanbrengen van belijningen op aanwijzing van de directie. Categorie: voor hoeveelheden van meer dan 1 km (0,10 m breed) per deelopdracht. Uitzetwerk t.b.v. markeringen dient in de eenheidspijs te zijn inbegrepen.			
530210	320101		Aanbrengen lengtemarkering van wegenvverf in km. 1. Ononderbroken streep .2. Breedte: 0,10 m . . .9. . . . Op een asfaltverharding of een betonverharding . . .2. . . . Reflecterende wegenvverf; hoeveelheid (droog) 2,0 kg/m21 Kleur markeringsmateriaal: wit	km	2,00 F	400,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
530220	320101		Aanbrengen lengtemarkering van wegenvverf in km. 4. Onderbroken streep 9-3 / 3-1 .2. Breedte: 0,10 m . . .9. . . . Op een asfaltverharding of een betonverharding . . .2. . . . Reflecterende wegenvverf; hoeveelheid (droog) 2,0 kg/m21 Kleur markeringsmateriaal: wit	km	2,00 F	
530230	320101		Aanbrengen lengtemarkering van wegenvverf in km. 3. Onderbroken streep 3-3 / 1-1 / 0,5-0,5 .2. Breedte: 0,10 m . . .9. . . . Op een asfaltverharding of een betonverharding . . .2. . . . Reflecterende wegenvverf; hoeveelheid (droog) 2,0 kg/m21 Kleur markeringsmateriaal: wit	km	2,00 F	
530240	320101		Aanbrengen lengtemarkering van wegenvverf in km. 2. Onderbroken streep 1-3 / 3-9 .2. Breedte: 0,10 m . . .9. . . . Op een asfaltverharding of een betonverharding . . .2. . . . Reflecterende wegenvverf; hoeveelheid (droog) 2,0 kg/m21 Kleur markeringsmateriaal: wit	km	2,00 F	
530250	320101		Aanbrengen lengtemarkering van wegenvverf in km. Op een asfaltverharding of een betonverharding 6. Onderbroken streep 0,30 - 2,70 .2. Breedte: 0,10 m . . .9. . . . Op een asfaltverharding of een betonverharding . . .2. . . . Reflecterende wegenvverf; hoeveelheid (droog) 2,0 kg/m21 Kleur markeringsmateriaal: wit	km	2,00 F	
530260	320101		Aanbrengen lengtemarkering van wegenvverf in km. 5. Onderbroken streep 2,70-0,30 .2. Breedte: 0,10 m . . .9. . . . Op een asfaltverharding of een betonverharding . . .2. . . . Reflecterende wegenvverf; hoeveelheid (droog) 2,0 kg/m21 Kleur markeringsmateriaal: wit	km	2,00 F	
5303			<u>Belijning wegenvverf (breed 0,15 m) 0-1 km</u> Betreft: aanbrengen van belijningen op aanwijzing van de directie. Categorie: voor hoeveelheden tot 1 km (0,15 m breed) per deelopdracht. Uitzetwerk t.b.v. markeringen dient in de eenheidspijs te zijn inbegrepen.			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
530310	320101		Aanbrengen lengtemarkering van wegenvverf in km. 1. Ononderbroken streep .3. Breedte: 0,15 m .9. Op een asfaltverharding of een betonverharding . . .2. Reflecterende wegenvverf; hoeveelheid (droog) 2,0 kg/m21 Kleur markeringsmateriaal: wit	km	1,00 F	
530320	320101		Aanbrengen lengtemarkering van wegenvverf in km. 4. Onderbroken streep 9-3 / 3-1 .3. Breedte: 0,15 m .9. Op een asfaltverharding of een betonverharding . . .2. Reflecterende wegenvverf; hoeveelheid (droog) 2,0 kg/m21 Kleur markeringsmateriaal: wit	km	1,00 F	
530330	320101		Aanbrengen lengtemarkering van wegenvverf in km. 3. Onderbroken streep 3-3 / 1-1 / 0,5-0,5 .3. Breedte: 0,15 m .9. Op een asfaltverharding of een betonverharding . . .2. Reflecterende wegenvverf; hoeveelheid (droog) 2,0 kg/m21 Kleur markeringsmateriaal: wit	km	1,00 F	
530340	320101		Aanbrengen lengtemarkering van wegenvverf in km. 2. Onderbroken streep 1-3 / 3-9 .3. Breedte: 0,15 m .9. Op een asfaltverharding of een betonverharding . . .2. Reflecterende wegenvverf; hoeveelheid (droog) 2,0 kg/m21 Kleur markeringsmateriaal: wit	km	1,00 F	
5304			<u>Belijning wegenvverf (breed 0,15 m) >1 km</u> Betreft: aanbrengen van belijningen op aanwijzing van de directie. Categorie: voor hoeveelheden van meer dan 1 km (0,15 m breed) per deelopdracht. Uitzetwerk t.b.v. markeringen dient in de eenheidspijs te zijn inbegrepen.			
530410	320101		Aanbrengen lengtemarkering van wegenvverf in km. 1. Ononderbroken streep .3. Breedte: 0,15 m .9. Op een asfaltverharding of een betonverharding . . .2. Reflecterende wegenvverf; hoeveelheid (droog) 2,0 kg/m21 Kleur markeringsmateriaal: wit	km	2,00 F	
				kg		300,00 L
				kg		225,00 L
				kg		150,00 L
				kg		75,00 L
						600,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
530420	320101		Aanbrengen lengtemarkering van wegenvverf in km. 2. Onderbroken streep 9-3 / 3-1 .3. Breedte: 0,15 m . .9. Op een asfaltverharding of een betonverharding . . .2. Reflecterende wegenvverf; hoeveelheid (droog) 2,0 kg/m21 Kleur markeringsmateriaal: wit	km	2,00 F	
530430	320101		Aanbrengen lengtemarkering van wegenvverf in km. 3. Onderbroken streep 3-3 / 1-1 / 0,5-0,5 .3. Breedte: 0,15 m . .9. Op een asfaltverharding of een betonverharding . . .2. Reflecterende wegenvverf; hoeveelheid (droog) 2,0 kg/m21 Kleur markeringsmateriaal: wit	km	2,00 F	
530440	320101		Aanbrengen lengtemarkering van wegenvverf in km. 2. Onderbroken streep 1-3 / 3-9 .3. Breedte: 0,15 m . .9. Op een asfaltverharding of een betonverharding . . .2. Reflecterende wegenvverf; hoeveelheid (droog) 2,0 kg/m21 Kleur markeringsmateriaal: wit	km	2,00 F	
5305			<u>Markeringen wegenvverf, figuratie en vlakken</u>			
530510	320111		Aanbrengen overige markering van wegenvverf. Categorie: voor hoeveelheden tot 20 m2 per deelopdracht. 4. Blokstreep Haaientanden, blokken. drempelmarkering etc..... . .9. Op een asfaltverharding of een betonverharding . . .2. Reflecterende wegenvverf; hoeveelheid (droog) 2 kg/m21 Kleur markeringsmateriaal: wit	m2	10,00 F	
530520	320111		Aanbrengen overige markering van wegenvverf. Categorie: voor hoeveelheden van meer dan 20 m2 per deelopdracht. 4. Blokstreep Haaientanden, blokken. drempelmarkering etc. . .9. Op een asfaltverharding of een betonverharding . . .2. Reflecterende wegenvverf; hoeveelheid (droog) 2 kg/m21 Kleur markeringsmateriaal: wit	m2	30,00 F	
540			AANBRENGEN MARKERINGEN VAN THERMOPLAST Betreft het aanbrengen van thermoplast markeringen op nieuwe verhardingen, bestaande verhardingen en op bestaande markeringen van thermoplast (hermarkeren).			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
5401			<u>Belijning thermoplast (breed 0,10 m) 0-1 km</u> Betreft: aanbrengen van belijningen op aanwijzing van de directie. Categorie: voor hoeveelheden tot 1 km (0,10 m breed) per deelopdracht. Uitzetwerk t.b.v. markeringen dient in de eenheidspijs te zijn inbegrepen.			
540110	320102		Aanbrengen lengtemarkering van thermoplastisch markeringsmateriaal in km.	km	1,00 F	
		1.	Ononderbroken streep			
		.2.	Breedte: 0,10 m			
		.9.	Op een asfaltverharding of een betonverharding			
		.1.	Slofapplicatie: reflecterend thermoplastisch markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met een hoeveelheid van 7,00 kg/m ²	kg		700,00 L
		.1	Kleur markeringsmateriaal: wit			
540120	320102		Aanbrengen lengtemarkering van thermoplastisch markeringsmateriaal in km.	km	1,00 F	
		4.	Onderbroken streep 9-3 / 3-1			
		.2.	Breedte: 0,10 m			
		.9.	Op een asfaltverharding of een betonverharding			
		.1.	Slofapplicatie: reflecterend thermoplastisch markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met een hoeveelheid van 7,00 kg/m ²	kg		525,00 L
		.1	Kleur markeringsmateriaal: wit			
540130	320102		Aanbrengen lengtemarkering van thermoplastisch markeringsmateriaal in km.	km	1,00 F	
		3.	Onderbroken streep 3-3, 1-1 / 0,5-0,5			
		.2.	Breedte: 0,10 m			
		.9.	Op een asfaltverharding of een betonverharding			
		.1.	Slofapplicatie: reflecterend thermoplastisch markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met een hoeveelheid van 7,00 kg/m ²	kg		350,00 L
		.1	Kleur markeringsmateriaal: wit			
540140	320102		Aanbrengen lengtemarkering van thermoplastisch markeringsmateriaal in km.	km	1,00 F	
		2.	Onderbroken streep 1-3 / 3-9			
		.2.	Breedte: 0,10 m			
		.9.	Op een asfaltverharding of een betonverharding			
		.1.	Slofapplicatie: reflecterend thermoplastisch markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met een hoeveelheid van 7,00 kg/m ²	kg		175,00 L
		.1	Kleur markeringsmateriaal: wit			
540150	320102		Aanbrengen lengtemarkering van thermoplastisch markeringsmateriaal in km.	km	1,00 F	
		6.	Onderbroken streep 0,30 - 2,70			
		.2.	Breedte: 0,10 m			
		.9.	Op een asfaltverharding of een betonverharding			
		.1.	Slofapplicatie: reflecterend thermoplastisch markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met een hoeveelheid van 7,00 kg/m ²	kg		70,00 L
		.1	Kleur markeringsmateriaal: wit			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
540160	320102		Aanbrengen lengtemarkering van thermoplastisch markeringsmateriaal in km.	km	1,00	F
		5.	Onderbroken streep 2,70-0,30			
		.2.	Breedte: 0,10 m			
		. .9. . . .	Op een asfaltverharding of een betonverharding			
		. . .1. . .	Slofapplicatie: reflecterend thermoplastisch	kg		630,00 L
			markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend			
			is met een hoeveelheid van 7,00 kg/m2			
		1	Kleur markeringsmateriaal: wit			
5402			<u>Belijning thermoplast (breed 0,10 m) >1 km</u>			
			Betreft: aanbrengen van belijningen op			
			aanwijzing van de directie.			
			Categorie: voor hoeveelheden van meer dan 1			
			km (0,10 m breed) per deelopdracht.			
			Uitzetwerk t.b.v. markeringen dient in de			
			eenheidspijls te zijn inbegrepen.			
540210	320102		Aanbrengen lengtemarkering van thermoplastisch markeringsmateriaal in km.	km	5,00	F
		1.	Ononderbroken streep			
		.2.	Breedte: 0,10 m			
		. .9. . . .	Op een asfaltverharding of een betonverharding	kg		3.500,00 L
		. . .1. . .	Slofapplicatie: reflecterend thermoplastisch			
			markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend			
			is met een hoeveelheid van 7,00 kg/m2			
		1	Kleur markeringsmateriaal: wit			
540220	320102		Aanbrengen lengtemarkering van thermoplastisch markeringsmateriaal in km.	km	5,00	F
		4.	Onderbroken streep 9-3 / 3-1			
		.2.	Breedte: 0,10 m			
		. .9. . . .	Op een asfaltverharding of een betonverharding	kg		2.625,00 L
		. . .1. . .	Slofapplicatie: reflecterend thermoplastisch			
			markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend			
			is met een hoeveelheid van 7,00 kg/m2			
		1	Kleur markeringsmateriaal: wit			
540230	320102		Aanbrengen lengtemarkering van thermoplastisch markeringsmateriaal in km.	km	5,00	F
		3.	Onderbroken streep 3-3, 1-1 / 0,5-0,5			
		.2.	Breedte: 0,10 m			
		. .9. . . .	Op een asfaltverharding of een betonverharding	kg		1.750,00 L
		. . .1. . .	Slofapplicatie: reflecterend thermoplastisch			
			markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend			
			is met een hoeveelheid van 7,00 kg/m2			
		1	Kleur markeringsmateriaal: wit			
540240	320102		Aanbrengen lengtemarkering van thermoplastisch markeringsmateriaal in km.	km	5,00	F
		2.	Onderbroken streep 1-3 / 3-9			
		.2.	Breedte: 0,10 m			
		. .9. . . .	Op een asfaltverharding of een betonverharding	kg		875,00 L
		. . .1. . .	Slofapplicatie: reflecterend thermoplastisch			
			markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend			
			is met een hoeveelheid van 7,00 kg/m2			
		1	Kleur markeringsmateriaal: wit			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
540250	320102		Aanbrengen lengtemarkering van thermoplastisch markeringsmateriaal in km.	km	5,00	F
		6.	Onderbroken streep 0,30 - 2,70			
		.2.	Breedte: 0,10 m			
		.9.	Op een asfaltverharding of een betonverharding			
		.1.	Slofapplicatie: reflecterend thermoplastisch markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met een hoeveelheid van 7,00 kg/m ²	kg		350,00 L
		.1	Kleur markeringsmateriaal: wit			
540260	320102		Aanbrengen lengtemarkering van thermoplastisch markeringsmateriaal in km.	km	5,00	F
		5.	Onderbroken streep 2,70-0,30			
		.2.	Breedte: 0,10 m			
		.9.	Op een asfaltverharding of een betonverharding			
		.1.	Slofapplicatie: reflecterend thermoplastisch markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met een hoeveelheid van 7,00 kg/m ²	kg		3.150,00 L
		.1	Kleur markeringsmateriaal: wit			
5403			<u>Belijning thermoplast (breed 0,15 m) 0-1 km</u> Betreft: aanbrengen van belijningen op aanwijzing van de directie. Categorie: voor hoeveelheden tot 1 km (0,15 m breed) per deelopdracht. Uitzetwerk t.b.v. markeringen dient in de eenheidspijs te zijn inbegrepen.			
540310	320102		Aanbrengen lengtemarkering van thermoplastisch markeringsmateriaal in km.	km	1,00	F
		1.	Ononderbroken streep			
		.3.	Breedte: 0,15 m			
		.9.	Op een asfaltverharding of een betonverharding			
		.1.	Slofapplicatie: reflecterend thermoplastisch markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met een hoeveelheid van 7,00 kg/m ²	kg		1.050,00 L
		.1	Kleur markeringsmateriaal: wit			
540320	320102		Aanbrengen lengtemarkering van thermoplastisch markeringsmateriaal in km.	km	1,00	F
		4.	Onderbroken streep 9-3 / 3-1			
		.3.	Breedte: 0,15 m			
		.9.	Op een asfaltverharding of een betonverharding			
		.1.	Slofapplicatie: reflecterend thermoplastisch markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met een hoeveelheid van 7,00 kg/m ²	kg		787,50 L
		.1	Kleur markeringsmateriaal: wit			
540330	320102		Aanbrengen lengtemarkering van thermoplastisch markeringsmateriaal in km.	km	1,00	F
		3.	Onderbroken streep 3-3, 1-1 / 0,5-0,5			
		.3.	Breedte: 0,15 m			
		.9.	Op een asfaltverharding of een betonverharding			
		.1.	Slofapplicatie: reflecterend thermoplastisch markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met een hoeveelheid van 7,00 kg/m ²	kg		525,00 L
		.1	Kleur markeringsmateriaal: wit			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
540340	320102		Aanbrengen lengtemarkering van thermoplastisch markeringsmateriaal in km.	km	1,00	F
		2.	Onderbroken streep 1-3 / 3-9			
		.3.	Breedte: 0,15 m			
		. .9. . . .	Op een asfaltverharding of een betonverharding			
		. . .1. . .	Slofapplicatie: reflecterend thermoplastisch	kg		262,50 L
			markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend			
			is met een hoeveelheid van 7,00 kg/m2			
		1	Kleur markeringsmateriaal: wit			
5404			<u>Belijning thermoplast (breed 0,15 m) >1 km</u>			
			Betreft: aanbrengen van belijningen op			
			aanwijzing van de directie.			
			Categorie: voor hoeveelheden van meer dan 1			
			km (0,15 m breed) per deelopdracht.			
			Uitzetwerk t.b.v. markeringen dient in de			
			eenheidspijls te zijn inbegrepen.			
540410	320102		Aanbrengen lengtemarkering van thermoplastisch markeringsmateriaal in km.	km	5,00	F
		1.	Ononderbroken streep			
		.3.	Breedte: 0,15 m			
		. .9. . . .	Op een asfaltverharding of een betonverharding	kg		5.250,00 L
		. . .1. . .	Slofapplicatie: reflecterend thermoplastisch			
			markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend			
			is met een hoeveelheid van 7,00 kg/m2			
		1	Kleur markeringsmateriaal: wit			
540420	320102		Aanbrengen lengtemarkering van thermoplastisch markeringsmateriaal in km.	km	5,00	F
		4.	Onderbroken streep 9-3 / 3-1			
		.3.	Breedte: 0,15 m			
		. .9. . . .	Op een asfaltverharding of een betonverharding	kg		3.937,50 L
		. . .1. . .	Slofapplicatie: reflecterend thermoplastisch			
			markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend			
			is met een hoeveelheid van 7,00 kg/m2			
		1	Kleur markeringsmateriaal: wit			
540430	320102		Aanbrengen lengtemarkering van thermoplastisch markeringsmateriaal in km.	km	5,00	F
		3.	Onderbroken streep 3-3, 1-1 / 0,5-0,5			
		.3.	Breedte: 0,15 m			
		. .9. . . .	Op een asfaltverharding of een betonverharding	kg		2.625,00 L
		. . .1. . .	Slofapplicatie: reflecterend thermoplastisch			
			markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend			
			is met een hoeveelheid van 7,00 kg/m2			
		1	Kleur markeringsmateriaal: wit			
540440	320102		Aanbrengen lengtemarkering van thermoplastisch markeringsmateriaal in km.	km	5,00	F
		2.	Onderbroken streep 1-3 / 3-9			
		.3.	Breedte: 0,15 m			
		. .9. . . .	Op een asfaltverharding of een betonverharding	kg		1.312,50 L
		. . .1. . .	Slofapplicatie: reflecterend thermoplastisch			
			markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend			
			is met een hoeveelheid van 7,00 kg/m2			
		1	Kleur markeringsmateriaal: wit			
5405			<u>Markeringen thermoplast, figuratie en</u> <u>vlakken</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
540510	320112		Aanbrengen overige markering van thermoplastisch markeringsmateriaal. Categorie: voor hoeveelheden tot 20 m2 per deelopdracht.	m2	10,00	F
		4.	Blokstreep Haaientanden, blokken, drempelmarkering etc.			
		.9.	Op een asfaltverharding of een betonverharding			
		.1.	Slofapplicatie: reflecterend thermoplastisch markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met een hoeveelheid van 7 kg/m2	kg		70,00 L
		.1	Kleur markeringsmateriaal: wit			
540520	320112		Aanbrengen overige markering van thermoplastisch markeringsmateriaal. Categorie: voor hoeveelheden van meer dan 20 m2 per deelopdracht.	m2	30,00	F
		4.	Blokstreep Haaientanden, blokken, drempelmarkering etc.			
		.9.	Op een asfaltverharding of een betonverharding			
		.1.	Slofapplicatie: reflecterend thermoplastisch markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met een hoeveelheid van 7 kg/m2	kg		210,00 L
		.1	Kleur markeringsmateriaal: wit			
5406			<u>Kantstrookverruwing</u>			
540610	810299		Frezen ten behoeve van kantstrookverruwing. Situering: in de kant asfalt van de rijbaan op aanwijzing van de directie. Betreft: kantstrookverruwing d.m.v. frezen in deklaag langs buitenzijde van de kantstrepen. Totale breedte 0,35 m Diepte 0-15 mm Profiel aanbrengen met frees voorzien van vierkant wiel. Teervrij asfalt: volgens het asfaltonderzoek volgens bestekspostnr. 1402 e.v. of een door directie aan te leveren onderzoek. Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning.	m	500,00	F
550			AANBRENGEN MARKERINGEN VAN KOUPLASTISCH MATERIAAL Betreft het aanbrengen van koudplastisch markeringen op bestaande markeringen (hermarkeren).			
550110	320104		Aanbrengen lengtemarkering van koudplastisch markeringsmateriaal in km. KSP (verspuitbare koudplast) OG.	km	1,00	F
		1.	Ononderbroken streep			
		.2.	Breedte: 0,10 m			
		.9.	Hermarkeren met koudplastisch markeringsmateriaal;			
		.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					
550120	320108		Aanbrengen lengtemarkering van koudplastisch markeringsmateriaal in m. KSP (verspuitbare koudplast) OG. 1. Ononderbroken streep .2. Breedte: 0,10 m . . .9. . . Hermarkeren met koudplastisch markeringsmateriaal1 Kleur markeringsmateriaal: wit	m	100,00	F	
550130	320114		Aanbrengen overige markering van koudplastisch markeringsmateriaal. KSP (verspuitbare koudplast) OG. . . .9. . . Hermarkeren met koudplastisch markeringsmateriaal,1 Kleur markeringsmateriaal: wit	m2	10,00	F	
560			OVERIGE WERKZAAMHEDEN WEGBEBAKENING				
5601			<u>Demarkeren</u> Het demarkeren van markeringen is niet gestaffeld gezien het alleen kleine hoeveelheden betreft.				
560110	320144		Demarkeren van een markering. Situering: figuratie op diverse locaties op aanwijzing van de directie. Betreft: demarkeren/onzichtbaar maken van markeringen van thermoplast. Hoeveelheidsbepaling: de hoeveelheid wordt gelijk gesteld aan het oppervlak van de te demarkeren markeringen. 9. Haaiantanden, blokken, strepen etc. .2. Van thermoplastisch markeringsmateriaal . . .2. . . Demarkeren met koudplastisch markeringsmateriaal in een aan het wegdek aangepaste kleur, in een hoeveelheid van 3,5 kg/m2	m2	10,00	F	
560120	320144		Demarkeren van een markering. Situering: belijningen op diverse locaties op aanwijzing van de directie. Betreft: demarkeren/onzichtbaar maken van markeringen van thermoplast. Hoeveelheidsbepaling: de hoeveelheid wordt gelijk gesteld aan het oppervlak van de te demarkeren markeringen. 7. Lengtemarkering onderbroken en ononderbroken, 0,10 en 0,15 m breed. .2. Van thermoplastisch markeringsmateriaal . . .2. . . Demarkeren met koudplastisch markeringsmateriaal in een aan het wegdek aangepaste kleur, in een hoeveelheid van 3,5 kg/m2	kg			35,00 L
				kg			35,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
560160	320144		Demarkeren van een markering. Situering: figuratie op diverse locaties op aanwijzing van de directie. Betreft: demarkeren/onzichtbaar maken van markeringen van koudplast. Hoeveelheidsbepaling: de hoeveelheid wordt gelijk gesteld aan het oppervlak van de te demarkeren markeringen. 7. Lengtemarkering onderbroken en ononderbroken, 0,10 en 0,15 m breed. .3. . . . Van koudplastisch markeringsmateriaal . . .9. . Demarkeren met koudplastisch markeringsmateriaal in een aan het wegdek aangepaste kleur, polymethylmethacrylaat (PMMA) Agglomeraatmarkering, type II in 3-componenten acrylaatmassa op PMMA basis. Soort Preco Cryl Kaltplastik 3 K, soortelijkgewicht: ca. 1,9 g/cm3 In een laag aan te brengen in een laagdikte van 1,0 - 1,2 mm , volledig dekkend. Hoeveelheid van 2,2 kg/m2 Kleur: grijs (RAL 7043) Na strooien met kwartszand 0,8-1,2mm. in een hoeveelheid van 0,40 kg/m2	m2	10,00	F
				kg		22,00 L
				kg		4,00 L
5602			<u>Reinigen</u>			
560210	320199		Reinigen markeringen, belijning (zichtbaarheid). Situering: het reinigen van belijning van spetterplast (agglomeraat) t.b.v. zichtbaarheid op aanwijzing van de directie. Betreft: reinigen d.m.v. wegdekreiniger. Hoeveelheidsbepaling: per lengte kilometer ongeacht onderbrekingen of breedte. Te onderhouden oppervlakte: spetter- koudplast Verhardingstype: asfaltverharding of betonverharding. Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning en, in afwijking van de standaard, de storkosten verrekenen op bestekspostnr. 860040	km	5,00	F
5603			<u>Aanbrengen wegdekreflectoren</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
560310	320116		Aanbrengen permanente wegdekreflectoren. Betreft: aanbrengen glasbolwegdekreflector in een wegdek van asfalt op aanwijzing van de directie. Betreft: wegvakken waarop minder dan 10 stuks wegdekreflectoren aangebracht moeten worden. 1. Als ondersteuning van een kantstreep h.o.h. 25 m, hoogte boven de verharding 19 mm. Incl. boren/frezen van gat, diepte 26 mm. .9. In een asfaltverharding.	st	5,00	F
		.1.	Permanente wegdekreflector Glasbolwegdekreflector Diameter: 100 mm Overrijdbaar. Materiaal: gehard optisch glas, 360°, Retroreflecterend, wit, druksterkte > 35 N/mm2	st		5,00 L
		.9.	Verlijmen met bitumenemulsie (Pertex), gerekend is met ca. 200 gr/st Montage volgens voorschriften van de leverancier Vrijkomende materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag vergunde verwerkingsinrichting. Stortkosten voor rekening aannemer.	kg		1,00 L
560320	320116		Aanbrengen permanente wegdekreflectoren. Betreft: aanbrengen glasbolwegdekreflector in een wegdek van asfalt op aanwijzing van de directie. Betreft: wegvakken waarop 10 of meer stuks wegdekreflectoren aangebracht moeten worden. 1. Als ondersteuning van een kantstreep h.o.h. 25 m, hoogte boven de verharding 19 mm. Incl. boren/frezen van gat, diepte 26 mm. .9. In een asfaltverharding.	st	20,00	F
		.1.	Permanente wegdekreflector Glasbolwegdekreflector Diameter: 100 mm Overrijdbaar. Materiaal: gehard optisch glas, 360°, Retroreflecterend, wit, druksterkte > 35 N/mm2	st		20,00 L
		.9.	Verlijmen met bitumenemulsie (Pertex), gerekend is met ca. 200 gr/st Montage volgens voorschriften van de leverancier Vrijkomende materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag vergunde verwerkingsinrichting. Stortkosten voor rekening aannemer.	kg		4,00 L
5604			<u>Reflector en hectometer borden</u>			
560410	322299		Verklikken bermplanken. Betreft: het verklikken van materialen op te nemen volgens bestekspostnr. 560410 . Verklikken d.m.v. piketten plaatsen of digitaal vastleggen.	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					
560420	322211		Verwijderen reflectorpalen of bermplanken. Situering: in bermdelen waar grondwerk wordt uitgevoerd op aanwijzing van de directie. Betreft: het verwijderen van bermplanken, reflectorpalen of hectometer borden. . .1. Uit het maaiveld1. Vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr(s). 560450	st	50,00	F	
560440	322299		Reinigen bermplanken. Betreft: het reinigen van materialen te verwerken volgens bestekspostnr. 560450 Materialen reinigen met water en zeep na het verwijderen en voor het aanbrengen.	st	50,00	F	
560450	322201		Aanbrengen reflectorpalen. Betreft: het terug plaatsen van materialen opgenomen volgens bestekspostnr. 560420 na het afronden van de grondbewerkingen. . .1. In het maaiveld . . .9. Paal van kunststof met rode en witte reflector incl. e.v.t. hectometer bord. Materialen vrijgekomen volgens bestekspostnr. 560420	st	50,00	F	
				st			50,00 I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
6			GROENVOORZIENINGEN			
610			BERMEN			
6101			<u>Vorbewerken bermen</u>			
610110	510402		Afsteken overgroeide kanten.	m	100,00	F
			Situering: schoonmaken van overgroeide asfalt kanten.			
			Betreft: aaneengesloten lengtes minder dan 50 m.			
			Rekening houden met obstakels als bomen, paaltjes, verkeersborden, lichtmasten etc.			
			Soort weg: gebiedsontsluitingswegen en fietspaden.			
		9.	Overgroeide kanten van een gebonden verharding of elementenverharding (o.a. grasbetonstenen).			
		.2.	Zonder kantopsluiting			
		.1.	De verharding is gemiddeld 0,25 m of minder overgroeid			
		.3.	Afsteken tot 0,25 m buiten de verharding of kantopsluiting			
		.9	Vrijgekomen materialen ter plaatse in de berm verspreiden.			
610120	510402		Afsteken overgroeide kanten.	m	200,00	F
			Situering: schoonmaken van overgroeide asfalt kanten.			
			Betreft: aaneengesloten lengtes van meer dan 50 m.			
			Rekening houden met obstakels als bomen, paaltjes, verkeersborden, lichtmasten etc.			
			Soort weg: gebiedsontsluitingswegen en fietspaden.			
		9.	Overgroeide kanten van een gebonden verharding of elementenverharding (o.a. grasbetonstenen).			
		.2.	Zonder kantopsluiting			
		.1.	De verharding is gemiddeld 0,25 m of minder overgroeid			
		.3.	Afsteken tot 0,25 m buiten de verharding of kantopsluiting			
		.9	Vrijgekomen materialen ter plaatse in de berm verspreiden.			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
610130	510103		Maaien gewas. Situering: maaien bermen voorafgaande aan frezen volgens bestekspostnr. 610140. Betreft: klepelmaaïen en afzuigen met klepel/ zuigcombinatie van bermdelen met een gezamenlijk oppervlak van minder dan 10 are per deelopdracht. Niet overal meer dan 1,0 m werkbreedte aanwezig door obstakels (borden , bomen , paaltjes etc.) Diverse opslag en onkruid tot ca 1,0 m hoog. 1. Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2 . .1. . . . Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 31 Vrijgekomen materiaal direct vervoeren een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning.	are	4,00	F
610140	222107		Frezen. Situering: frezen bermen op diverse locaties. Rekening houden met obstakels als bomen en verkeersborden en niet overal meer werkbreedte als 1,00 m. Betreft: kapot frezen zoden met een gezamenlijk oppervlak van minder dan 10 are per deelopdracht. Grondsoort: humushoudende grond. 1. Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2 . .1. . . . Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 33. Bewerkingsdiepte: 0,20 m1 Frezen met de rijrichting mee	are	4,00	F
610150	510103		Maaïen gewas. Situering: maaïen bermen voorafgaande aan frezen volgens bestekspostnr. 610160. Betreft: klepelmaaïen en afzuigen met klepel/ zuigcombinatie van bermdelen met een gezamenlijk oppervlak van 10 are of meer per deelopdracht. Niet overal meer dan 1,0 m werkbreedte aanwezig door obstakels (borden , bomen , paaltjes etc.) Diverse opslag en onkruid tot ca 1,0 m hoog. 1. Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2 . .1. . . . Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 31 Vrijgekomen materiaal direct vervoeren een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning.	are	60,00	F
610160	222107		Frezen. Situering: frezen bermen op diverse locaties. Rekening houden met obstakels als bomen en verkeersborden en niet overal meer werkbreedte als 1,00 m. Betreft: kapot frezen zoden met een gezamenlijk oppervlak van 10 are of meer per deelopdracht. Grondsoort: humushoudende grond. 1. Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2 . .1. . . . Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 33. Bewerkingsdiepte: 0,20 m1 Frezen met de rijrichting mee	are	60,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
6103			<u>Aanvullen bermen</u>			
610310	510401		Aanvullen bermen.	m2	400,00 F	
			Situering: het aanvullen van bermen op			
			aanwijzing van de directie.			
			Betreft: aaneengesloten lengtes van minder dan			
			50 m.			
			Grondsoort aanvulgrond:	m3		40,00 I
			Grond en zand vrijgekomen volgens			
			bestekspostnr. 610350 en 610360 .			
			Profiel van afwerking: afwaterend vanaf de			
			rijbaan.			
			In de bermen aanwezige obstakels: bomen,			
			lichtmasten, verkeersbordpalen, reflectorpalen,			
			etc.			
		9.	Betreft: buitenberm en binnenberm.			
		.9. . . .	Breedte van aanvulling: 1 tot 2,0 m			
		. .9. . .	Dikte van de aanvulling: 0,05 tot 0,20 m,			
			gemiddeld 0,10 m.			
			2 De aanvulling verdichten d.m.v. aanrijden.			
			De indringingsweerstand na verdichten moet ten			
			minste 0,8 MPa en mag niet meer dan 1,8 MPa			
			bedragen.			
610320	510401		Aanvullen bermen.	m2	6.000,00 F	
			Situering: het aanvullen van bermen op			
			aanwijzing van de directie.			
			Betreft: aaneengesloten lengtes van meer dan			
			50 m.			
			Grondsoort aanvulgrond:	m3		600,00 I
			Grond en zand vrijgekomen volgens			
			bestekspostnr. 610350 en 610360 .			
			Profiel van afwerking: afwaterend vanaf de			
			rijbaan.			
			In de bermen aanwezige obstakels: bomen,			
			lichtmasten, verkeersbordpalen, reflectorpalen,			
			etc.			
		9.	Betreft: buitenberm en binnenberm.			
		.9. . . .	Breedte van aanvulling: 1 tot 2,0 m			
		. .9. . .	Dikte van de aanvulling: 0,05 tot 0,20 m,			
			gemiddeld 0,10 m.			
			2 De aanvulling verdichten d.m.v. aanrijden.			
			De indringingsweerstand na verdichten moet ten			
			minste 0,8 MPa en mag niet meer dan 1,8 MPa			
			bedragen.			
610330	220302		Grond verwerken in bekleding.	m3	400,00 F	
			Situering: het aanvullen van bermdelen breder			
			dan 2,0 m.			
			Bestekspost is aanvullend op bestekspostnr.			
			610320.			
			Grondsoort: bermgrond.	m3		400,00 L
		.9. . . .	Dikte van de aanvulling: 0,05 tot 0,20 m,			
			gemiddeld 0,10 m.			
		. . .1. .	Toegestane positieve en negatieve afwijking			
			0,02 m			
		1.	Verdichten volgens bestekspostnr. 610340 .			
						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
610340	220411		Verdichten zand c.q. niet samenhangende grond. Betreft: het verdichten van aanvullingen volgens bestekspostnr. 610330. Grondsoort: gemengde grond 1. Oppervlakken: horizontaal en flauwer dan 1 : 5. .1. Dikte van de laag, waaraan verdichtingseisen worden gesteld is maximaal 0,20 m .9. De indringingsweerstand na verdichten moet ten minste 0,8 MPa en mag niet meer dan 1,8 MPa bedragen tot op een afstand tot 3,00 m1.	m2	4.000,00	F
610350	220201		Grond vervoeren. Betreft: het aanvoeren van grond t.b.v. bestekspostnr. 610310, 610320 en 610330. Eventueel laden van de grond wordt verrekend op bestekspostnr. 820070. Grondsoort: divers .2. Vervoeren naar: de plaats van verwerking. Te rekenen met een transportafstand van max. 20 km enkele reis. .4. Hoeveelheidsbepaling door meting in middelen van vervoer	m3	540,00	F
610360	220201		Grond vervoeren. Betreft: het aanvoeren van grond t.b.v. bestekspostnr. 610310, 610320 en 610330. Eventueel laden van de grond wordt verrekend op bestekspostnr. 820070. Grondsoort: divers .2. Vervoeren naar: de plaats van verwerking. Te rekenen met een transportafstand van 20 tot 50 km enkele reis. .4. Hoeveelheidsbepaling door meting in middelen van vervoer	m3	500,00	F
610370	220399		Verzorgen depotbemonstering. Situering: depotbemonstering vrijgekomen grond en zand volgens de besteksgrondbalans. Depotbemonstering uitvoeren volgens het besluit Bodemkwaliteit (AP04). Betreft te bemonsteren grond en zand, in een tijdelijk depot op aanwijzing van de directie. De resultaten inclusief conclusies en aanbevelingen als rapport digitaal in pdf formaat aanleveren bij de directie.	st	1,00	F
610380	220321		Leveren grond. Situering: grond voor aanvullen van bermten op aanwijzing van de directie. Betreft: het leveren van grond met een hoeveelheid tot 10 m3 per locatie. 1. Grond die voldoet aan de volgende kwaliteitsklasse volgens het Besluit bodemkwaliteit: AW2000 grond (schone grond). .6. Grondsoort: teelaarde bermgrond (schrале humushoudende grond). .1. Leveren op de plaats van verwerking	m3	5,00	F
				m3		5,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
610390	220321		Leveren grond. Situering: grond voor aanvullen van bermen op aanwijzing van de directie. Betreft: het leveren van grond met een hoeveelheid van 10 m3 per locatie en meer. 1. Grond die voldoet aan de volgende kwaliteitsklasse volgens het Besluit bodemkwaliteit: AW2000 grond (schone grond). .6. . . . Grondsoort: teelaarde bermgrond (schrale humushoudende grond). . .1. . . . Leveren op de plaats van verwerking	m3	30,00	F
6104			<u>Afwerken bermen</u> Het schonen van bermen middels 'handpicking' verrekenen op bestekspostnr. 810070	m3		30,00 L
610410	220421		Profileren van oppervlakken. Situering: profileren en afwerken bermen voorafgaande aan frezen volgens bestekspostnr. 610430 Betreft: aaneengesloten oppervlakken kleiner dan 100 m2. Grondsoort: bermgrond. Gerekend is met een waterstand N.A.P. nvt m (aan de oppervlakte) 1. Oppervlakken boven water .1. . . . Oppervlakken: horizontaal tot 1 : 5 incl. taluds volgens tekening. . .1. . . . Breedte oppervlak gemiddeld 2,00 m1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m	m2	400,00	F
610420	220421		Profileren van oppervlakken. Situering: profileren en afwerken bermen voorafgaande aan frezen volgens bestekspostnr. 610440 Betreft: aaneengesloten oppervlakken groter dan 100 m2. Grondsoort: bermgrond. Gerekend is met een waterstand N.A.P. nvt m (aan de oppervlakte) 1. Oppervlakken boven water .1. . . . Oppervlakken: horizontaal tot 1 : 5 incl. taluds volgens tekening. . .1. . . . Breedte oppervlak gemiddeld 2,00 m1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m	m2	6.000,00	F
610430	222107		Frezen. Situering: kruimelfrezen bermgrond voorafgaande aan inzaaien volgens bestekspostnr. 610450 Betreft: aaneengesloten oppervlakken kleiner dan 100 m2. 1. Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2 .9. . . . Oppervlakken: 1:201. Bewerkingsdiepte: 0,10 m9 Kruimelfrezen tbv inzaaien.	are	4,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
610440	222107		Frezen. Situering: kruimelfrezen bermgrond voorafgaande aan inzaaien volgens bestekspostnr. 610460 Betreft: aaneengesloten oppervlakken groter dan 100 m2. 1. Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2 .9. Oppervlakken: 1:201. Bewerkingsdiepte: 0,10 m9 Kruimelfrezen tbv inzaaien.	are	60,00	F
610450	512101		Zaaaien. Situering: bermen op aanwijzing van de directie. Betreft: aaneengesloten oppervlakken kleiner dan 100 m2. 1. Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2 .9. Oppervlakken: gem. 1:20. . .1. . . . Direct voorafgaande aan het zaaaien de grond zaaiklaar maken door het aandrukken en verkruiden van de bovenste 20 tot 30 mm . . .3. . . . Zaadmengsel ten behoeve van schrale grasvelden bermenmengsel B3. Hoeveelheid: 0,5 kg/100 m22. . . . Het zaad 10 tot 20 mm onderwerken en de grond aandrukken	are	4,00	F
				kg		2,00 L
610460	512101		Zaaaien. Situering: bermen op aanwijzing van de directie. Betreft: aaneengesloten oppervlakken groter dan 100 m2. 1. Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2 .9. Oppervlakken: gem. 1:20. . .1. . . . Direct voorafgaande aan het zaaaien de grond zaaiklaar maken door het aandrukken en verkruiden van de bovenste 20 tot 30 mm . . .3. . . . Zaadmengsel ten behoeve van schrale grasvelden bermenmengsel B3. Hoeveelheid: 0,5 kg/100 m22. . . . Het zaad 10 tot 20 mm onderwerken en de grond aandrukken	are	60,00	F
				kg		30,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
7			VERKEERSMAATREGELEN Voorschriften mbt tijdelijke bebording, afzettingen en/of omleidingen dienen te worden uitgevoerd conform bepaling 62.12.04. (deel 3).			
700			VOORBEREIDENDEWERKZAAMHEDEN			
700010	821001		Aanbrengen verharding van geprefabriceerde betonplaten. Betreft het aanbrengen van tijdelijke verharding tbv opstelplaats 2. Breedte van 1,50 tot 3,00 m .2. Op zandbed .3. Betonplaten: afmetingen oppervlak 2,00 x 2,00 m Met materiaal van de aannemer de aannemer is eigenaar van de gebruikte materialen .1. Dikte platen 0,12 m	st	10,00	F
700020	827103		Opnemen verharding van geprefabriceerde betonplaten. Betreft het opnemen en afvoeren van tijdelijke verharding tbv opstelplaats incl. zandbed 2. Breedte van 1,50 tot 3,00 m .1. Dikte platen 0,12 m .3. Afmetingen oppervlak 2,00 x 2,00 m .9 De aannemer is eigenaar van de gebruikte materialen	m2	10,00	F
710			AFZETTINGEN Voorschriften mbt tijdelijke bebording, afzettingen en/of omleidingen dienen te worden uitgevoerd conform bepaling 62.12.04. (deel 3).			
710010	620203		Toep. van afzetting(en) op enkelbaansweg. Ten behoeve van: werken vanaf of op de rijbaan met versmalling tot één rijstrook. Hoeveelheidsbepaling: 1 keer = 1 werklocatie (ongeacht faseringen). 1. Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks 'Werk in Uitvoering' figuurnummer 1306c. .2. Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: V _{wiu} = 50 km/h .2 Met materiaal van de aannemer	keer	10,00	F
710020	620203		Toep. van afzetting(en) op enkelbaansweg. Ten behoeve van: werken vanaf of op de rijbaan met versmalling tot één rijstrook. Hoeveelheidsbepaling: 1 keer = 1 werklocatie (ongeacht faseringen). 1. Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks 'Werk in Uitvoering' figuurnummer 1302b. .2. Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: V _{wiu} = 50 km/h .2 Met materiaal van de aannemer	keer	10,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
710030	620203		Toep. van afzetting(en) op enkelbaansweg. Ten behoeve van: dynamisch werken op of vanaf de rijbaan met versmalling tot één rijstrook. Hoeveelheidsbepaling: 1 keer = 1 werklocatie (ongeacht faseringen). 1. Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks 'Werk in Uitvoering' figuurnummer 1321d. .2. Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: Vwiu = 50 km/h .2 Met materiaal van de aannemer	keer	10,00	F
710040	620203		Toep. van afzetting(en) op enkelbaansweg. Ten behoeve van: dynamisch werken op of vanaf de rijbaan met versmalling tot één rijstrook. Hoeveelheidsbepaling: 1 keer = 1 werklocatie (ongeacht faseringen). 1. Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks 'Werk in Uitvoering' figuurnummer 1323. .2. Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: Vwiu = 50 km/h .2 Met materiaal van de aannemer	keer	10,00	F
710050	620203		Toep. van afzetting(en) op enkelbaansweg. Ten behoeve van: werken naast de rijbaan, het kruispuntvlak of rotonde met versmalling van de verkeersruimte. Hoeveelheidsbepaling: 1 keer = 1 werklocatie (ongeacht faseringen). 1. Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks 'Werk in Uitvoering' figuurnummer 1332. .2. Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: Vwiu = 50 km/h .2 Met materiaal van de aannemer	keer	10,00	F
710060	620203		Toep. van afzetting(en) op enkelbaansweg. Ten behoeve van: werken op de rijbaan waarbij deze compleet wordt afgesloten voor doorgaand verkeer. Hoeveelheidsbepaling: 1 keer = 1 werklocatie (ongeacht faseringen). 1. Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks 'Werk in Uitvoering' figuurnummer 1336a. .2. Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: Vwiu = 50 km/h .2 Met materiaal van de aannemer	keer	10,00	F
710070	620204		Toep. afzetting(en) op fiets- en voetpaden. Ten behoeve van: werken op een fietspad waarbij één rij-richting wordt afgesloten voor doorgaand verkeer. Hoeveelheidsbepaling: 1 keer = 1 werklocatie (ongeacht faseringen). 1. Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks 'Werk in Uitvoering' figuurnummer 1122a. .2 Met materiaal van de aannemer	keer	10,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
710080	620204		Toep. afzetting(en) op fiets- en voetpaden. Ten behoeve van: werken op een fietspad waarbij deze compleet wordt afgesloten voor doorgaand verkeer. Hoeveelheidsbepaling: 1 keer = 1 werklocatie (ongeacht faseringen). 1. Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks 'Werk in Uitvoering' figuurnummer 1123a. .2 Met materiaal van de aannemer	keer	10,00	F
710090	621601		Aanbrengen tijdelijke verkeersregelininstallatie. Betreft: het plaatsen van een tijdelijke verkeersregelininstallatie behorende bij (wanneer van toepassing) bestekspostnr. 710010 en 710060 . Lengte werkvak: n.v.t. m 2. Geen verkeersafhankelijke detectie .1. Lantaarns naast de rijbaan Aantal lantaarns: 4 st .1. Aantal voorwaarschuwinglichten: 4 st .2. Stroomvoorziening d.m.v. een door de aannemer te verzorgen voedingspunt .2 Met materialen van de aannemer	st	2,00	F
710100	621699		Instandhouden tijdelijke verkeersregelininstallatie. Tijdelijke verkeersregelininstallatie aangebracht volgens bestekspostnr. 710090 . Met materialen van de aannemer	dag	8,00	F
710110	621604		Verwijderen tijdelijke verkeersregelininstallatie. 1. Tijdelijke verkeersregelininstallatie aangebracht volgens bestekspostnr(s). 710090 .	st	2,00	F
710120	621899		Tijdelijk aanbrengen schildjes. Betreft het plaatsen van schildjes op aanwijzing van de directie. Te rekenen met het plaatsen, gedurende 10 werkdagen instandhouden en opnemen van schildjes op locaties waarin de voorgeschreven afzettingen niet voorzien (bijv. voor- en na het aanvullen van de berm en bij asfaltoverlagingen). met materiaal van de aannemer.	st	250,00	F
710130	620499		Inzetten actiewagen. Situering: het inzetten van een actiewagen in overleg met de directie. Betreft: een actiewagen ten behoeve van wegwerkzaamheden incl. trekkend voertuig en bestuurder.	dag	2,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
710140	620499		Toepassen tijdelijke verlichting <250 m1. Situering: werkvak verlichting t.b.v. uitvoering werkzaamheden op aanwijzing van de directie. Betreft: te verlichten werkvakken tot 250 meter in één lengte. Tot het toepassen behoort het aanbrengen, 2 dagen instandhouden en opnemen van de materialen. Verlichtingsniveau: 1,0 cd/m2 Stroomvoorziening d.m.v. een door de aannemer te verzorgen voedingspunt Op een enkelbaansweg of een tweebaans weg per rijrichting. Met materiaal van de aannemer.	m	300,00	F
710150	620499		Toepassen tijdelijke verlichting >=250 m1. Situering: werkvak verlichting t.b.v. uitvoering werkzaamheden op aanwijzing van de directie. Betreft: te verlichten werkvakken van 250 meter in één lengte of meer. Tot het toepassen behoort het aanbrengen, 2 dagen instandhouden en opnemen van de materialen. Verlichtingsniveau: 1,0 cd/m2 Stroomvoorziening d.m.v. een door de aannemer te verzorgen voedingspunt Op een enkelbaansweg of een tweebaans weg per rijrichting. Met materiaal van de aannemer.	m	500,00	F
710160	620499		Instandhouden tijdelijke verlichting. Betreft: het instandhouden van de verlichting volgens bestekspostnr. 710140 en 710150 langer dan de standaard in de post aangegeven instandhouding. Tot de instandhouding behoren tevens de kosten als huur, schoonhouden etc. Hoeveelheidsbepaling: per strekkende meter volgens bestekspostnr. 710140 of 710150 per dag (24 uur).	dag	500,00	F
710170	620406		Toepassen mobiele rijstrooksignalerings. betreft Situering: Bijv. vermelden mobiele rijstrooksignalerings t.b.v. werkzaamheden volgens bestekspostnr(s). ter plaatse van 1. Boven 2 rijstroken .1. . . . Met 2 signaalgevers2. Stroomvoorziening d.m.v. een door de aannemer te verzorgen voedingspunt2 Met materiaal van de aannemer	keer	8,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
710180	620499		Toepassen mobilight. Betreft: het toepassen van mobilights met LED verlichting t.b.v. nachtwerk. Mobiel verlichtingspunt met een hoogte tot min. 8,0 m, incl. eigen energie voorziening en brandstof. Hoeveelheidsbepaling: 1 dag = 1 mobilight voor een periode van 24 uur.	dag	10,00	F
711110	620203		Toep. van afzetting(en) op enkelbaansweg. Ten behoeve van: door directie opgedragen werkzaamheden. Hoeveelheidsbepaling: 1 keer = 1 werklocatie (ongeacht faseringen). incl. kosten mobilisatie 1. Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks 'Werk in Uitvoering' figuurnummer 1302 b .2 Met materiaal van de aannemer	keer	10,00	F
711120	620203		Toep. van afzetting(en) op enkelbaansweg. Ten behoeve van: door directie opgedragen werkzaamheden. Hoeveelheidsbepaling: 1 keer = 1 werklocatie (ongeacht faseringen). 1. Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks 'Werk in Uitvoering' figuurnummer 1321 d .2 Met materiaal van de aannemer	keer	10,00	F
711130	620203		Toep. van afzetting(en) op enkelbaansweg. Ten behoeve van: door directie opgedragen werkzaamheden. Hoeveelheidsbepaling: 1 keer = 1 werklocatie (ongeacht faseringen). 1. Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks 'Werk in Uitvoering' figuurnummer 1406 B .2 Met materiaal van de aannemer	keer	10,00	F
711140	620202		Toep. afz.(en) op dubbelbaans(niet-autosnel)weg. Ten behoeve van: door directie opgedragen werkzaamheden. Hoeveelheidsbepaling: 1 keer = 1 werklocatie (ongeacht faseringen). 1. Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks 'Werk in Uitvoering' figuurnummer 1422a .2 Met materiaal van de aannemer	keer	10,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
711150	620202		Toep. afz.(en) op dubbelbaans(niet-autosnel)weg. Ten behoeve van: door directie opgedragen werkzaamheden. Hoeveelheidsbepaling: 1 keer = 1 werklocatie (ongeacht faseringen). 1. Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks 'Werk in Uitvoering' figuurnummer 1422b 2 Met materiaal van de aannemer	keer	10,00	F
711160	620203		Toep. van afzetting(en) op enkelbaansweg. Ten behoeve van: door directie opgedragen werkzaamheden. Hoeveelheidsbepaling: 1 keer = 1 werklocatie (ongeacht faseringen). 1. Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks 'Werk in Uitvoering' figuurnummer 1423a incl. VRI 2 Met materiaal van de aannemer	keer	10,00	F
720			OMLEIDINGEN Voorschriften mbt tijdelijke bebording, afzettingen en/of omleidingen dienen te worden uitgevoerd conform bepaling 62.12.04. (deel 3).			
720010	623099		Maken tekeningen t.b.v. omleidingsroutes. Digitale ondergrond beschikbaar. Betreft het uitwerken van omleidingsroutes. Tekeningen aanleveren op schaal 1 : 1000. Tekeningen uitwerken in kleur. Tekeningen digitaal (pdf en dwg) en analoog aanleveren. Aantal afdrukken in kleur, per tekening: 2 stuks.	keer	5,00	F
720020	620399		Toepassen omleidingsroutes. Ten behoeve van: werkzaamheden op wegen welke compleet worden afgesloten. Betreft: het aanbrengen, instandhouden en verwijderen van omleidingsroutes. Omleidingsroutes volgens tekeningen: gemaakt volgens bestekspostnr. 720010 of op aanwijzing van de directie. Omleidingsroutes op enkelbaanswegen. De route wordt aangegeven door: tekstborden en pijlborden. Te rekenen met:	keer	5,00	F
			- 6st tekstborden bxh 1500*2000 ca. 65 tekens (incl. palen) teksten in overleg met directie.	st		30,00 L
			Bord: geel (reflecterend) met zwarte tekst. - 16st pijlborden (incl. palen)	st		80,00 L
			Bord: geel (reflecterend) met zwarte tekst. Met materiaal van de aannemer.			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
720030	620399		Toepassen extra tekstbord. Bestekspost per verrekening van extra tekstborden benodigd bij bestekspostnr. 720020 . Betreft: het aanbrengen, instandhouden en verwijderen van tekstborden. Tekstborden bxxh 1500*2000 ca. 65 tekens (incl. palen) teksten in overleg met directie. Bord: geel (reflecterend) met zwarte tekst. Met materiaal van de aannemer.	st	5,00	F
				st		5,00 L
720040	620399		Toepassen extra pijlbord. Bestekspost per verrekening van extra pijlborden benodigd bij bestekspostnr. 720020 . Betreft: het aanbrengen, instandhouden en verwijderen van pijlborden incl palen. Pijlbord geel (reflecterend) met zwarte tekst. Met materiaal van de aannemer.	st	15,00	F
				st		15,00 L
720050	620399		Toepassen omleidingsroutes voor fietsers. Ten behoeve van: werkzaamheden op fietspaden welke compleet worden afgesloten. Betreft: het aanbrengen, instandhouden en verwijderen van omleidingsroutes. Omleidingsroutes: via fietspad overzijde of aanliggende rijbaan. Omleidingsroutes op enkelbaansweg of fietspad. De route wordt aangegeven door: tekstborden en pijlborden. Te rekenen met: - max. 6st tekstborden bxxh 1500*2000 ca. 65 tekens (incl. palen) teksten in overleg met directie. Bord: geel (reflecterend) met zwarte tekst. - max. 16st pijlborden (incl. palen) Bord: geel (reflecterend) met zwarte tekst. Met materiaal van de aannemer.	keer	10,00	F
				st		60,00 L
				st		160,00 L
720060	101402		Toepassen rijplatenbaan. Betreft: het toepassen rijplaten t.b.v. fietsers. Situering: ter plaatse van tijdelijke fietsdoorsteken in bermen t.b.v. omleidingen volgens bestekspostnr. 720050 . Hoeveelheidsbepaling: de lengte gerekend over de as van de tijdelijke verharding, uitgaande van platen dwars op de rij-richting aangebracht. Tot het toepassen behoort het aanbrengen, 2 dagen instandhouden en opnemen van de materialen. Instandhouden van rijplaten langer dan 2 dagen verrekenen op bestekspostnr. 720070 . Verplaatsen: n.v.t. 2. Rijplatenbaan ten behoeve van: licht verkeer 3. Enkele rij haaks op de rijrichting 1.7. Rijplaat kunststof: ten minste 1000 mm breed x ten minste 15 mm dik	m	40,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
720070	620499		Instandhouden rijplaten. Betreft: het instandhouden van de rijplaten volgens bestekspostnr. 720060 langer dan de standaard in de post aangegeven instandhouding. Tot de instandhouding behoren tevens de kosten als huur, schoonhouden, recht leggen etc. Hoeveelheidsbepaling: per strekkende meter volgens bestekspostnr. 720060 per dag (24 uur).	dag	100,00	F
780			TIJDELIJKE BEBORDING Voorschriften mbt tijdelijke bebording, afzettingen en/of omleidingen dienen te worden uitgevoerd conform bepaling 62.12.04. (deel 3).			
7801			<u>Tijdelijke bebordingen (vooraankondiging)</u> Bebording aan te brengen minimaal 14 dagen voor aanvang werkzaamheden. Bebording verwijderen direct na volledige openstelling wegvakken.			
780110	321399		Toepassen bebording vooraankondiging.	st	20,00	F
780111	321303		Aanbrengen verkeersbord met verkeersbordpaal.	st		20,00 I
		1.	In het maaiveld			
		.2. . . .	Verkeersbordpaal, uitgevoerd als flespaal, met los kruis	st		20,00 L
			(materiaal van de aannemer).			
		. . .4. . .	Totale lengte 3,9 m (hals groter dan of gelijk aan 2,1 m)			
		. . .5. . .	Tekstbord Afmetingen 1500 x 1000 mm met tekst	st		20,00 L
			"verkeershinder op dit wegvak van <datum> t/m <datum>.			
			Geel bord met zwarte tekst.			
		3.	Retroflecterend, klasse II			
		2	Langs een weg zonder gescheiden rijbanen			
780112	321313		Verwijderen verkeersbordpaal, inclusief bord. Betreft paal met verkeersbord geplaatst volgens bestekspostnr. 780111 . 1. Uit het maaiveld . . .4. . . Paal met los grondkruis Totale paallengte van 3 tot 4 m . . .9. . . Tekstborden 1500 x 1000 mm.3. De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen Betreft materiaal aangebracht volgens bestekspostnr. 7801112 Langs een weg zonder gescheiden rijbanen	st		20,00 I
780120	620499		Toepassen tekstkar Ten behoeve van het aankondigen van wegafsluitingen Hoeveelheidsbepaling: per stuk per dag. Tekstkar voorzien van eigen voeding. Plaatsen in de berm. Tekst in overleg met de directie. Met materiaal van de aannemer.	dag	5,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
7802			<u>Tijdelijke bebordingen (deklagen)</u> Plaatsen op aanwijzing van de directie voor openstelling wegvak, instandhouden en verwijderen na 6 maanden.			
780210	321399		Toepassen bebording deklagen.	st	20,00 F	
780211	321303		Aanbrengen verkeersbord met verkeersbordpaal. Situering: op diverse locaties in overleg met de directie.	st		20,00 I
		1.	In het maaiveld			
		.2.	Verkeersbordpaal, uitgevoerd als flespaal, met los kruis (materiaal van de aannemer).	st		20,00 L
		.4.	Totale lengte 3,9 m (hals groter dan of gelijk aan 2,1 m)			
		.3.	Verkeersbord, afmetingen volgens type II Bord type J37	st		20,00 L
			Geel onderbord met zwarte tekst: "Nieuw wegdek, langere remweg"	st		20,00 L
			Bevestiging naar keuze aannemer. (materiaal van de aannemer)			
		.3.	Retroflecterend, klasse II			
		.2	Langs een weg zonder gescheiden rijbanen			
780212	321313		Verwijderen verkeersbordpaal, inclusief bord. Betreft paal met verkeersbord geplaatst volgens bestekspostnr. 780211 .	st		20,00 I
		1.	Uit het maaiveld			
		.4.	Paal met los grondkruis Totale paallengte van 3 tot 4 m			
		.3.	Verkeersbord, afmetingen volgens type II			
		.3.	De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen			
			Betreft materiaal aangebracht volgens bestekspostnr. 780211 .			
		.2	Langs een weg zonder gescheiden rijbanen			
7803			<u>Tijdelijke bebordingen (slijtlagen)</u> Plaatsen op aanwijzing van de directie voor openstelling wegvak, instandhouden en verwijderen na 4 weken.			
780310	321399		Toepassen bebording slijtlagen.	st	20,00 F	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
780311	321303		Aanbrengen verkeersbord met verkeersbordpaal. Situering: op diverse locaties in overleg met de directie.	st		20,00 I
		1.	In het maaiveld			
		.2.	Verkeersbordpaal, uitgevoerd als flespaal, met los kruis (materiaal van de aannemer). Twee borden op één paal.	st		20,00 L
		.4.	Totale lengte 3,9 m (hals groter dan of gelijk aan 2,1 m)			
		.3.	Verkeersbord, afmetingen volgens type II Bord type J20 (slipgevaar)	st		20,00 L
			Bord type J25 (losliggende stenen)	st		20,00 L
			Bevestiging naar keuze aannemer. (materiaal van de aannemer)			
		.3.	Retroflecterend, klasse II			
		.2	Langs een weg zonder gescheiden rijbanen			
780312	321313		Verwijderen verkeersbordpaal, inclusief bord. Betreft paal met verkeersbord geplaatst volgens bestekspostnr. 780311 .	st		20,00 I
		1.	Uit het maaiveld			
		.4.	Paal met los grondkruis Totale paallengte van 3 tot 4 m			
		.3.	Verkeersbord, afmetingen volgens type II			
		.3.	De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen Betreft materiaal aangebracht volgens bestekspostnr. 780311 .			
		.2	Langs een weg zonder gescheiden rijbanen			
7804			<u>Tijdelijke bebordingen verkeersregelaar</u> Plaatsen op aanwijzing van de directie voor openstelling wegvak, instandhouden en verwijderen na uitvoering werkzaamheden.			
780410	321399		Toepassen bebording verkeersregelaar.	dag	20,00	F
780411	321303		Aanbrengen verkeersbord met verkeersbordpaal. Situering: op diverse locaties in overleg met de directie.	st		20,00 I
		1.	In het maaiveld			
		.2.	Verkeersbordpaal, uitgevoerd als flespaal, met los kruis (materiaal van de aannemer). Twee borden op één paal.	st		20,00 L
		.4.	Totale lengte 3,9 m (hals groter dan of gelijk aan 2,1 m)			
		.3.	Verkeersbord, afmetingen volgens type II Bord type J (letop)	st		20,00 L
			Bord type J (verkeersregelaar)	st		20,00 L
			Bevestiging naar keuze aannemer. (materiaal van de aannemer)			
		.3.	Retroflecterend, klasse II			
		.2	Langs een weg zonder gescheiden rijbanen			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING
780412	321313		Verwijderen verkeersbordpaal, inclusief bord. Betreft paal met verkeersbord geplaatst volgens bestekspostnr. 780411 . 1. Uit het maaiveld . .4. . . . Paal met los grondkruis Totale paallengte van 3 tot 4 m . . .3. . . Verkeersbord, afmetingen volgens type II3. De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen Betreft materiaal aangebracht volgens bestekspostnr. 7804112 Langs een weg zonder gescheiden rijbanen	st		20,00 I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
8			WERK VAN ALGEMENE AARD			
810			INZETTEN VAN PERSONEEL			
810010	100501		Inzetten van werknemer. Betreft: koppel stratenmakers bestaande uit 2 stratenmakers incl. bijbehorend materieel en gereedschap. Hoeveelheidsbepaling: 1 uur = 1 uur voor het gehele koppel van 2 man. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden	uur	20,00	F
810020	100501		Inzetten van werknemer. Betreft: koppel grondwerkers bestaande uit 2 grondwerkers incl. bijbehorend materieel en gereedschap. Hoeveelheidsbepaling: 1 uur = 1 uur voor het gehele koppel van 2 man. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden	uur	16,00	F
810030	100501		Inzetten van werknemer. Betreft: grondwerkers incl. bijbehorend materieel en gereedschap. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden	uur	8,00	F
810040	100501		Inzetten van werknemer. Betreft: een meetploeg t.b.v. - het digitaal in "3D" inmeten en uitcijferen van rijbanen van asfalt. - Inmeten van situaties incl. hoogtes voor het inzichtelijk maken van aanwezige onvlakheden en benodigde asfalt hoeveelheden. - het uitvoeren van revisiemetingen topografie bij wijziging van rijbaanverhardingen en plateaus. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden	uur	20,00	F
		9.	Meetploeg incl. materiaal ten behoeve van digitale verwerking van meetgegevens. Hoeveelheidsbepaling: per uur voor de gehele ploeg. Samenstelling meetploeg ter keuze aannemer.			
810050	100599		Inzetten van verkeersregelaar(s).(statisch) Betreft: verkeersregelaars t.b.v. verkeers begeleiding bij de uitvoering van diverse werkzaamheden. (statisch) De verkeersregelaars dagelijks inzetten van 06.00 uur tot 22.00 uur op werkdagen. De verkeersregelaars staan te allen tijde via portofoons met elkaar in contact. De verkeersregelaars dienen te voldoen aan de "Regeling verkeersregelaars 2009".	uur	40,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
810060	100599		Inzetten van verkeersregelaar(s).(dynamisch) Betreft: verkeersregelaars t.b.v. verkeers begeleiding bij de uitvoering van diverse werkzaamheden.(dynamisch) De verkeersregelaars dagelijks inzetten van 06.00 uur tot 22.00 uur op werkdagen. De verkeersregelaars staan te allen tijde via portofoons met elkaar in contact. De verkeersregelaars dienen te voldoen aan de "Regeling verkeersregelaars 2009". Incl. auto voorzien van zwaai balk/alternerende verlichting	uur	40,00	F
810070	100501		Inzetten van werknemer. Betreft: medewerker voor het schonen van met grond aangevulde bermen d.m.v. handpicking op aanwijzing van de directie. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden	uur	20,00	F
810080	100501		Inzetten van werknemer. Betreft: een uitzetploeg t.b.v. belijningen op rijbanen en fietspaden op aanwijzing van de directie. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden	uur	20,00	F
		9.	Uitzetploeg bestaande uit; - 3 werknemers, - 1 vrachtwagen, - 1 aanhanger, - 1 spuitmachine.			
820			INZETTEN VAN STELLEN MATERIEEL Betreft: verrekenprijzen voor het inzetten van materieel op aanvraag van de directie. Inzetten van materieel is incl. bediening en brandstof.			
820010	100599		Inzetten van een veeg / zuigwagen Max.2 m3 laadvermogen Links en rechts vegend	uur	8,00	F
820020	100599		Inzetten van wegdekreiniger. Het betreft de inzet van een wegdekreiniger. Inzet na tussentijdse openstelling van wegvakken voor het verkeer. Reinigingsdruk: ten minste 200 bar.	uur	16,00	F
820030	100516		Inzetten van een vrachtauto. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Laadvermogen: ten minste 16 ton Driezijdig hydraulisch kipbaar	uur	16,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
820040	100516		Inzetten van een vrachtauto.	uur	16,00	F	
			Inzetten van vrachtauto met kraan.				
			Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader				
			door de directie op te dragen werkzaamheden				
		4.	Laadvermogen: ten minste 12 ton				
		.1.	Zelflossend				
		. .1. . . .	Met hydraulische laad- en losinrichting				
							
820050	100517		Inzetten van een wiellader.	uur	16,00	F	
			Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader				
			door de directie op te dragen werkzaamheden				
		3.	Bakinhoud: ten minste 1,5 m3				
							
820060	100513		Inzetten van een hydraulische graafmachine.	uur	16,00	F	
			Mini graver, rups aangedreven.				
			Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader				
			door de directie op te dragen werkzaamheden				
		3.	Bakinhoud: ten minste 0,5 m3				
							
820070	100513		Inzetten van een hydraulische graafmachine.	uur	16,00	F	
			Mobiele graafmachine, wiel aangedreven				
			Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader				
			door de directie op te dragen werkzaamheden				
		5.	Bakinhoud: ten minste 1 m3				
							
820080	100513		Inzetten van een hydraulische graafmachine.	uur	16,00	F	
			Graafmachine, rups aangedreven				
			Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader				
			door de directie op te dragen werkzaamheden				
		6.	Bakinhoud: ten minste 1,5 m3				
							
820090	101399		Inzetten van een botsabsorber/actiewagen.	uur	16,00	F	
			Uitvoering als verzwaarde actiewagen met				
			botsabsorber				
			Geheel conform de gestelde eisen uitvoeren				
			volgens de CROW richtlijnen werk in uitvoering.				
							
820110	101399		Inzetten van mobi- ligh	uur	16,00	F	
			Eisen aan de mobi- light:				
			- mobiele lichtmast met een eigen geluidsarme				
			BIO-dieselaggregaat (aggregaat dient te voldoen				
			aan de normen conform de plaatselijke				
			APV/bevoegd gezag).				
			- te vervoeren als reguliere aanhanger achter				
			personenauto of bestelbus				
			- mobilight is voorzien van stempels, zodanig				
			dat deze stabiel op de ondergrond(berm langs				
			N-wegen) kan worden gepositioneerd.				
			- verlichtingsmast dient mechanisch of				
			hydraulisch in hoogte verstelbaar te zijn tot een				
			maximum lengte van 7 meter.				
			- verlichting dient te bestaan uit minimaal 2				
			armaturen van elk 1000 W.				
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
830			MOBILISEREN MATERIEEL Aan- en afvoer van materieel wordt per opgedragen deelopdracht eenmalig verrekend. verschillende machines zijn ingezet. Kosten voor het mobiliseren van ander materieel dan volgens de ondergenoemde posten wordt niet verrekend. Tenzij schriftelijk anders overeen- gekomen bij het verstrekken van de deelopdracht. Kosten met betrekking tot tussentijds transport van materieel naar locaties binnen deelopdrachten, kunnen niet extra in rekening worden gebracht. Deze kosten dienen in de eenheidsprijzen te zijn inbegrepen. Posten voor het mobilisering van materiaal met verschillende breedtes worden alleen verrekend wanneer hiervoor op het werk daadwerkelijk werkzaamheden zijn verricht.			
830010	100124		Mobiliseren van materieel. Betreft: kosten mobiliseren asfaltploeg voor breedtes tot 2,50 m inclusief bediening, aan- en afvoer, overig personeel etc. Hoeveelheidsbepaling: 1 keer = 1 deelopdracht. Hierin begrepen het eenmalig aanvoeren, opstellen en afvoeren van het voor de werkzaamheden benodigd groot materieel materieel incl. bediening/machinist.	keer	2,00	F
830020	100124		Mobiliseren van materieel. Betreft: kosten mobiliseren asfaltploeg voor breedtes groter dan 2,50 m inclusief bediening, aan- en afvoer, overig personeel etc. Hoeveelheidsbepaling: 1 keer = 1 deelopdracht. Hierin begrepen het eenmalig aanvoeren, opstellen en afvoeren van het voor de werkzaamheden benodigd groot materieel materieel incl. bediening/machinist.	keer	3,00	F
830030	100124		Mobiliseren van materieel. Betreft: kosten mobiliseren frees voor 0,50 m breed frezen inclusief bediening, aan- en afvoer, overig personeel etc. Hoeveelheidsbepaling: 1 keer = 1 deelopdracht. Hierin begrepen het eenmalig aanvoeren, opstellen en afvoeren van het voor de werkzaamheden benodigd groot materieel materieel incl. bediening/machinist.	keer	4,00	F
830040	100124		Mobiliseren van materieel. Betreft: kosten mobiliseren frees voor 1m breed frezen inclusief bediening, aan- en afvoer, overig personeel etc. Hoeveelheidsbepaling: 1 keer = 1 deelopdracht. Hierin begrepen het eenmalig aanvoeren, opstellen en afvoeren van het voor de werkzaamheden benodigd groot materieel materieel incl. bediening/machinist.	keer	4,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
830050	100124		Mobiliseren van materieel. Betreft: kosten mobiliseren frees voor 1 tot 2 m breed frezen inclusief bediening, aan- en afvoer, overig personeel etc. Hoeveelheidsbepaling: 1 keer = 1 deelopdracht. Hierin begrepen het eenmalig aanvoeren, opstellen en afvoeren van het voor de werkzaamheden benodigd groot materieel materieel incl. bediening/machinist.	keer	4,00	F
830060	100124		Mobiliseren van materieel. Betreft: kosten mobiliseren frees voor breder dan 2 m frezen inclusief bediening, aan- en afvoer, overig personeel etc. Hoeveelheidsbepaling: 1 keer = 1 deelopdracht. Hierin begrepen het eenmalig aanvoeren, opstellen en afvoeren van het voor de werkzaamheden benodigd groot materieel materieel incl. bediening/machinist.	keer	2,00	F
830070	100124		Mobiliseren van materieel. Betreft: kosten aan- en afvoer t.b.v. de werkzaamheden volgens bestekspostnr. 5102 e.v. Hoeveelheidsbepaling: 1 keer = 1 deelopdracht. Hierin begrepen het eenmalig aanvoeren, opstellen en afvoeren van het voor de werkzaamheden benodigd groot materieel materieel incl. bediening/machinist.	keer	2,00	F
830080	100124		Mobiliseren van materieel. Betreft: kosten mobiliseren van materieel voor het aanbrengen van slijtlagen (ongeachte de breedte van de aan te brengen slijtlaag) Werkzaamheden volgens bestekspostnr. 2502 e.v. en 2503 e.v. Hoeveelheidsbepaling: 1 keer = 1 deelopdracht. Hierin begrepen het eenmalig aanvoeren, opstellen en afvoeren van het voor de werkzaamheden benodigd groot materieel materieel incl. bediening/machinist.	keer	2,00	F
830090	100124		Mobiliseren van materieel. Betreft: kosten mobiliseren van materieel voor het aanbrengen van EAB (ongeachte de breedte van de aan te brengen laag of uitvulling) Werkzaamheden volgens bestekspostnr. 2505 e.v. Hoeveelheidsbepaling: 1 keer = 1 deelopdracht. Hierin begrepen het eenmalig aanvoeren, opstellen en afvoeren van het voor de werkzaamheden benodigd groot materieel materieel incl. bediening/machinist.	keer	2,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
830100	100124		Mobiliseren van materieel. Betreft: kosten mobiliseren rupskraan inclusief bediening, aan- en afvoer, etc. Hoeveelheidsbepaling: 1 keer = 1 deelopdracht. Hierin begrepen het eenmalig aanvoeren, opstellen en afvoeren van het voor de werkzaamheden benodigd groot materieel materieel incl. bediening/machinist.	keer	5,00	F
830110	100124		Mobiliseren van materieel. Betreft: kosten mobiliseren van materieel voor het aanbrengen asfalt (ongeachte de breedte van de aan te brengen laag of uitvulling) Hoeveelheidsbepaling: 1 keer = 1 deelopdracht. Hierin begrepen het eenmalig aanvoeren, opstellen en afvoeren van het voor de werkzaamheden benodigd groot materieel inclusief bediening, aan- en afvoer, overig personeel etc. incl. materieel tbv verdichten	keer	2,00	F
830120	100124		Mobiliseren van materieel. Betreft: kosten mobiliseren van asfaltzaag inclusief bediening, aan- en afvoer, etc. Hoeveelheidsbepaling: 1 keer = 1 deelopdracht. Hierin begrepen het eenmalig aanvoeren, opstellen en afvoeren van het voor de werkzaamheden benodigd groot materieel materieel incl. bediening/machinist.	keer	6,00	F
840			WERKEN BUITEN REGULIERE WERKTIJDEN Onderstaande posten zijn alleen van toepassing op expliciet aangeven van de opdrachtgever. Betreft: het uitvoeren van werkzaamheden buiten reguliere werktijden (tussen 19.00 's avonds en 7.00 uur 's ochtends) en in het weekend. Zie ook deel 3 par. 01 10 02.			
840010	100199		Verrekentariaf "nachtwerk" asfaltploeg. Betreft: meerkosten ter verrekening van werk buiten reguliere werktijden voor een asfaltploeg. Verrekentariaf is ongeacht het type asfaltset en de omvang van de hoeveelheid te verwerken asfalt. Hoeveelheidsbepaling: 1 keer betreft: 1 periode tussen 19.00 's avonds en 7.00 uur 's ochtends. Of 1 periode van 12 uur in het weekend.	keer	2,00	F
840020	100199		Verrekentariaf "nachtwerk" freesploeg. Betreft: meerkosten ter verrekening van werk buiten reguliere werktijden voor een freesploeg. Verrekentariaf is ongeacht het type frees en de omvang van de hoeveelheid te verwerken asfalt. Hoeveelheidsbepaling: 1 keer betreft: 1 periode tussen 19.00 's avonds en 7.00 uur 's ochtends. Of 1 periode van 12 uur in het weekend.	keer	2,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
840030	100199		Verrekentarief "nachtwerk" asfalt transport. Betreft: meerkosten ter verrekening van asfalttransport buiten reguliere werktijden. Hoeveelheidsbepaling: 1 keer betreft: 1 periode tussen 19.00 's avonds en 7.00 uur 's ochtends. Of 1 periode van 12 uur in het weekend.	keer	2,00	F
840040	100199		Verrekentarief "nachtwerk" transport freesasfalt Betreft: meerkosten ter verrekening van transport van freesasfalt buiten reguliere werktijden. Hoeveelheidsbepaling: 1 keer betreft: 1 periode tussen 19.00 's avonds en 7.00 uur 's ochtends. Of 1 periode van 12 uur in het weekend.	keer	2,00	F
840050	100199		Verrekentarief "nacht" set/ploeg hotbox. compleet Betreft: meerkosten ter verrekening voor een set/ploeg hotbox. compleet buiten reguliere werktijden. Hoeveelheidsbepaling: 1 keer betreft: 1 periode tussen 19.00 's avonds en 7.00 uur 's ochtends. Of 1 periode van 12 uur in het weekend.	keer	2,00	F
840060	100199		Verrekentarief "nacht" openstellen asfaltcentrale Betreft: meerkosten ter verrekening voor het openstellen van de asfaltcentrale buiten reguliere werktijden. Hoeveelheidsbepaling: 1 keer betreft: 1 periode tussen 19.00 's avonds en 7.00 uur 's ochtends. Of 1 periode van 12 uur in het weekend.	keer	2,00	F
850			WERKEN BIJ CALAMITEITEN (RESPONSTIJD) Onderstaande posten zijn alleen van toepassing op expliciet aangeven van de opdrachtgever voor de inzet bij calamiteiten met een responstijd van maximaal 12 uur. Betreft: het uitvoeren van werkzaamheden binnen en buiten reguliere werktijden 24 uur per dag 7 dagen per week, 12 maanden per jaar Zie ook deel 3 par. 01 10 02.			
850010	100199		Verrekentarief asfaltploeg. Betreft: meerkosten ter verrekening van werk bij calamiteiten voor een asfaltploeg. Verrekentarief is ongeacht het type asfaltset en de omvang van de hoeveelheid te verwerken asfalt. Hoeveelheidsbepaling: 1 keer betreft: 1 periode van 12 uur	keer	2,00	F
850020	100199		Verrekentarief freesploeg. Betreft: meerkosten ter verrekening van werk bij calamiteiten voor een freesploeg. Verrekentarief is ongeacht het type frees en de omvang van de hoeveelheid te verwerken asfalt. Hoeveelheidsbepaling: 1 keer betreft: 1 periode van 12 uur.	keer	2,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
850030	100199		Verrekentariaf asfalt transport. Betreft: meerkosten ter verrekening van asfalttransport bij calamiteiten. Hoeveelheidsbepaling: 1 keer betreft: 1 periode van 12 uur	keer	2,00	F
850040	100199		Verrekentariaf transport freesasfalt Betreft: meerkosten ter verrekening van transport van freesasfalt bij calamiteiten. Hoeveelheidsbepaling: 1 keer betreft: 1 periode van 12 uur	keer	2,00	F
850050	100199		Verrekentariaf set/ploeg hotbox. compleet Betreft: meerkosten ter verrekening voor een set/ploeg hotbox. compleet bij calamiteiten. Hoeveelheidsbepaling: 1 keer betreft: 1 periode van 12 uur.	keer	2,00	F
850060	100199		Verrekentariaf openstellen asfaltcentrale Betreft: meerkosten ter verrekening voor het openstellen van de asfaltcentrale bij calamiteiten. Hoeveelheidsbepaling: 1 keer betreft: 1 periode van 12 uur.	keer	2,00	F
860			STORTKOSTEN Betreft: het verrekenen van storkosten welke niet reeds in de betreffende besteksposten zijn inbegrepen.			
860010	831799		Storkosten gemengde puin. Betreft: de stort- / acceptatiekosten van gemengde puin. Inclusief eventuele weeg- en administratiekosten.	ton	10,00	F
860020	831799		Storkosten schone betonpuin. Betreft: de stort- / acceptatiekosten van schone betonpuin. Inclusief eventuele weeg- en administratiekosten.	ton	10,00	F
860030	831799		Storkosten bouw- en sloopafval. Betreft: de stort- / acceptatiekosten van bouw- en sloopafval. Inclusief eventuele weeg- en administratiekosten.	ton	5,00	F
860040	810199		Storkosten veegafval. Betreft: de stort- / acceptatiekosten van veegafval. Inclusief eventuele weeg- en administratiekosten.	ton	50,00	F
870			WERKTERREIN Inrichten en opruimen werkterrein wordt per opgedragen deelopdracht eenmalig verrekend.			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE					OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5 : 6					
870010	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). nvt.	keer	4,00	F	
870020	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	4,00	F	
870030	101412						Aanbrengen rijplatenbaan. Betreft: het tijdelijk verharden teneinde bereikbaarheid van panden en terreindelen te waarborgen. Rijplaten aanbrengen in één strook dwars op de rijrichting. Hoeveelheidsbepaling: werkelijk gerealiseerde lengte verharding gemeten over de as van de tijdelijke verharding. 2. Rijplatenbaan ten behoeve van: licht, middelzwaar en zwaar verkeer 1.2. Rijplaat staal: ten minste 1300 mm breed x ten minste 14 mm dik	m	50,00	F	
870040	101422						In stand houden rijplatenbaan. Betreft platen van bestekspostnr. 870030 . 9. Hoeveelheidsbepaling: 1 m = 1 strekkende meter tijdelijke rijbaan, volgens bestekspostnr. 870030 , per werkdag.	m*d	500,00	F	
870050	101432						Verwijderen rijplatenbaan. 1. Rijplatenbaan, aangebracht volgens bestekspostnr(s). 870030 .	m	50,00	F	

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

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

HFD PAR ART LID

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

- 01 Op deze RAW-raamovereenkomst en alle hieruit voortvloeiende overeenkomsten zijn van toepassing de Standaard RAW Bepalingen 2020, zoals laatstelijk vastgesteld in mei 2020, hierna te noemen 'de Standaard', uitgegeven door de Stichting CROW.
Tot de Standaard behoort mede, als ware zij er letterlijk in opgenomen, de door de Stichting CROW uitgegeven Errata op de Standaard, zoals deze op 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 Errata op de Standaard is gratis als pdf-bestand te downloaden van de RAW-website: www.raw.nl.

01 02 Betalingsregelingen: aannemingssom**01 02 01 Betaling**

- 02 In afwijking van het bepaalde in artikel 01.02.01 lid 02 van de Standaard worden de weken niet genummerd overeenkomstig NEN-ISO 8601.
- 03 In afwijking van het bepaalde in lid 03 van artikel 01.02.01 van de Standaard 2020, geschiedt de betaling per deelopdracht achteraf.

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

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

01 02 05 Contractverlenging

- 01 De vaste periode van 2 jaar kan worden verlengd met een periode van 2 keer 1 jaar. De opdrachtgever zal jaarlijks minimaal 3 maanden voor beëindiging van het contract schriftelijk aangeven of hij het contract wenst te verlengen. Er vinden maximaal 2 verlengingen plaats. De eventuele voorwaarden voor verlenging worden in overleg vastgesteld waarbij de opdrachtgever de mogelijkheid heeft om zonder opgave van reden niet over te gaan tot verlenging.

01 04 Betalingsregelingen: risicoregeling**01 04 02 Loonkosten- en brandstoffenbestanddelen**

- 04 Op wijzigingen in de loonkosten, de kosten van brandstofgroepen en kosten van bouwstofgroepen geschiedt geen verrekening; het bepaalde in paragraaf 01.04 van de Standaard is niet van toepassing.

01 05 Betalingsregeling: declaraties**01 05 01 Indienen declaraties**

- 01 In afwijking van het bepaalde in de laatste zin van artikel 01.05.01 lid 02 van de Standaard en van paragraaf 40 lid 6 van de UAV 2012 dient de declaratie digitaal te worden gezonden aan: crediteuren@flevoland.nl.
- 02 De declaratie zoals bedoeld in paragraaf 40 lid 6 van de UAV 2012 dient digitaal vergezeld te zijn met een door de opdrachtnemer ondertekende termijnstaat/deelopdracht.
- 04 In paragraaf 40 lid 6 van de UAV 2012 wordt in de tweede, derde en vierde zin "de directie" vervangen door "de opdrachtgever"

01 07 Zekerheidstelling

HFD PAR ART LID

01 07 01 Waarde en vorm zekerheidstelling

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

01 08 Bijdragen**01 08 03 RAW-raamovereenkomst: bijdrage RAW-systematiek**

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

01 08 04 RAW-raamovereenkomst: bijdrage Fonds Collectieve Kennis-CT

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

01 09 Kabels en leidingen**01 09 04 Verplichtingen van de aannemer**

- 01 De aannemer draagt er zorg voor dat de ligging van nieuw gelegde of verlegde kabels en leidingen binnen 10 werkdagen na het leggen van de kabels of leidingen aan de opdrachtgever bekend wordt gemaakt.
- 02 De revisiegegevens dienen aangeleverd te worden zoals gesteld in het "Programma van eisen kabels en leidingen revisietekeningen", die als bijlage is toegevoegd aan dit bestek.
- 03 Bij de revisietekeningen tevens de gebruikte materialen vermelden.
- 04 De ligging van nieuw gelegde kabels of leidingen dient in RD-coördinaten (x, y en z maten) ingemeten te worden met een maximale afwijking van 0,20 meter.

01 10 Publiekrechtelijke en privaatrechtelijke toestemmingen**01 10 02 Vergunningen algemeen**

- 01 Het werken tussen 19.00 uur 's avonds en 7.00 uur 's ochtends en op zaterdagen, zon- en feestdagen is niet toegestaan.
- 02 Afwijking van het in lid 01 gestelde geschiedt alleen in overleg en na schriftelijke toestemming van de directie of wanneer dit uitdrukkelijk in het bestek vermeld wordt.

01 11 Verband met andere werken**01 11 01 Werken, die in elkander grijpen**

- 04 In verband met het bepaalde in paragraaf 31 lid 1 van de UAV 2012 wordt de aannemer erop gewezen dat op of in de nabijheid van het werk werkzaamheden door derden kunnen worden uitgevoerd.

01 12 Maatregelen in het belang van het verkeer**01 12 06 Reclameborden**

- 01 Reclameborden zijn niet toegestaan.

01 13 Kwaliteitsplan, algemeen tijdschema, werkplan, flexibele uitvoeringstermijn

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

HFD PAR ART LID

01 14 02 Keuring van bouwstoffen (gecertificeerde bouwstoffen)

- 01 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.
- 02 Een overzicht van de bouwstoffen als bedoeld in lid 01 kan worden verkregen:
- voor het KOMO-keur bij de Stichting Bouwkwaliiteit te Rijswijk;
 - voor het KIWA-keur bij KIWA NV te Rijswijk;
 - voor het KEMA-keur bij KEMA NV te Arnhem;
 - voor het GASTEC QA-keur bij Kiwa Gas Technology te Apeldoorn.
- 03 Bij het transport, de opslag en de verwerking van bouwstoffen als bedoeld in lid 01, de voorschriften welke daaromtrent in het bestek zijn opgenomen volgen, alsmede, voor zover daarmede niet in strijd, de richtlijnen vermeld in de kwaliteitsverklaringen.
- 04 Wanneer de aannemer bouwstoffen, waarvan levering met een kwaliteitsverklaring als bedoeld in lid 01 mogelijk is, wenst te betrekken van een producent die deze bouwstoffen niet met deze kwaliteitsverklaring levert, worden de desbetreffende bouwstoffen door of vanwege de directie gekeurd overeenkomstig paragraaf 18 van de UAV 2012, met dien verstande dat de hieraan verbonden kosten voor rekening van de aannemer komen.
- 05 Het bepaalde in lid 04 is niet van toepassing voor de navolgende bouwstoffen die uitsluitend met een kwaliteitsverklaring als bedoeld in lid 01 moeten worden geleverd:
- PVC artikelen;
 - Beton artikelen;
 - Putten en kolken;
 - Bestratingsmaterialen;
 - Granulaten;
- 06 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 UAV 2012 indien het desbetreffende document aan de directie is afgegeven en de bouwstoffen door de directie op het werk zijn geïnspecteerd.
- 07 Het bepaalde ten aanzien van de keuring als bedoeld in lid 06 is niet van toepassing op de navolgende bouwstoffen:
NVT
Deze bouwstoffen zullen overeenkomstig het bepaalde in paragraaf 18 van de UAV 2012 worden gekeurd.

01 14 04 Procecertificatie

- 01 Voor de uitvoering van werkzaamheden t.b.v. (bijvoorbeeld 'thermoplastisch markeringsmateriaal') is een geldig KOMO-procecertificaat vereist dan wel een schriftelijke verklaring van een certificatie-instelling die daartoe is geaccrediteerd door de nationale accreditatie-instelling (in Nederland: de Raad voor Accreditatie).
Met deze verklaring verklaart de certificatie-instelling dat het toelatingsonderzoek, als bedoeld in de Nationale beoordelingsrichtlijn, die de grondslag vormt voor het procecertificaat, volledig naar tevredenheid is afgerond met uitzondering van de beoordeling van het uitvoeringsproces op werklocatie.
Indien een dergelijke verklaring wordt verstrekt, verplicht de aannemer zich het uitvoeringsproces van het onderhavige werk door de desbetreffende certificatie-instelling te laten beoordelen conform de hieraan in de desbetreffende beoordelingsrichtlijn gestelde eisen. Hiertoe dient de aannemer vóór aanvang van de desbetreffende werkzaamheden een bewijs te overleggen dat de certificatie-instelling deze beoordeling zal uitvoeren.
- 02 Vóór aanvang van de desbetreffende werkzaamheden verstrekt de aannemer de directie een kopie van het op zijn naam of op naam van de in te schakelen onderaannemer gestelde certificaat c.q. de verklaring.
- 03 Voor de uitvoering van de werkzaamheden t.b.v. n.v.t. is een geldig KOMO-procecertificaat vereist.
- 04 Vóór aanvang van de desbetreffende werkzaamheden verstrekt de aannemer de directie een kopie van het op zijn naam of op naam van de in te schakelen onderaannemer gestelde certificaat.

HFD PAR ART LID

01 14 07 Certificaat duurzaam geproduceerd hout

- 01 Hout moet geleverd worden met een door het TPAC goedgekeurd certificaat. Een overzicht van goedgekeurde certificatie-systemen is beschikbaar op www.tpac.smk.nl en op www.inkoopduurzaamhout.nl.

01 14 08 Algemeen

- 01 Bij alle met naam, toenaam, merknaam en/of fabrieksnaam genoemde bouwstoffen te lezen: "of gelijkwaardig".

01 14 09 Environmental Product Declaration (EPD)

- 01 EPD's die volgens de besteksposten in Deel 2.1 van dit bestek door de aannemer moeten worden overlegd aan de opdrachtgever, dienen te vermelden de geaggregeerde MKI-waarde per producteenheid voor de levenscyclusfasen A1-A3 (Productiefase) en dat als zodanig herleidbaar op basis van de gerapporteerde milieueffecten per milieu-impactcategorie.
- 02 EPD's die volgens de besteksposten in Deel 2.1 van dit bestek door de aannemer moeten worden overlegd aan de opdrachtgever, dienen te voldoen aan de volgende normen en rekenregels en dat als zodanig te vermelden:
- De "Bepalingsmethode Milieuprestatie Bouwwerken" versie 1.0 dd. juli 2020 met de bijbehorende wijzigingsbladen dd. oktober 2020 en februari 2021, uitgegeven door Stichting Nationale Milieudatabase;
 - Hoofdstuk 2 van de "Rekenregels en richtlijnen milieuprestatiebepaling" dd. 1 januari 2019, uitgegeven door Stichting Bouwkwiteit.
- Specifiek voor asfaltmengsels geldt tevens:
- De "Product Category Rules voor bitumineuze materialen in verkeersdragers en waterwerken in Nederland" (PCR Asfalt) versie 1.0, in 2020 uitgegeven door TNO.
- De bovenstaande normen en rekenregels zijn gratis te downloaden vanaf de website van de Stichting Nationale Milieudatabase: <https://milieudatabase.nl>
- 03 Het is de opdrachtgever zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van de aannemer niet toegestaan om informatie uit de overlegde EPD's te verstrekken aan derden en/of in te zetten voor een ander doel dan de administratie van het onderhavige bestek.
- 04 De EPD moet afkomstig zijn van de productielocatie waarvandaan de betreffende producten voor het project worden aangeleverd.
- 05 De EPD moet uiterlijk 2 weken voordat de betreffende producten op de projectlocatie worden verwerkt aangeleverd

01 17 Vrijgekomen materialen**01 17 02 Hoedanigheid vrijgekomen materialen**

- 01 Indien het bestek niet de milieuhygiënische kwaliteit van vrijkomende materialen vermeld wordt deze geacht te behoren tot categorie 1 bouwstof, of bij vrijkomende grond klasse industrie.

01 17 06 Vervoeren van vrijgekomen materialen naar een inrichting

- 04 Uit het werk komende teerhoudende materialen dienen rechtstreeks te worden afgevoerd naar een door het bevoegd gezag vergunde be- en verwerkingsinrichting voor thermische verwijdering van teer uit de keten, als bedoeld in de Wet Milieubeheer.

01 17 10 Verrekening van acceptatiekosten op stelpost

- 02 De door de (eind)verwerkingsinrichting(en) aan de aannemer gedeclareerde acceptatiekosten, die ingevolge de betreffende besteksposten op stelpost worden verrekend, worden verhoogd met een aannemersvergoeding van 5 %.

HFD PAR ART LID

01 17 11 Voorkomen van verontreinigingen bij asfaltwerken

- 01 Het is de aannemer niet toegestaan resten van bouwstoffen en stoffen vrijkomend bij het reinigen van materieel e.d. in de bermen of het oppervlaktewater te brengen. De bedoelde stoffen opvangen en verzamelen.
Het opvangen van deze stoffen dient minimaal te geschieden door middel van het gebruik van absorptiematten, aan de bovenzijde voorzien van gewezen doorlatend polypropyleen en een tussenlaag van gespoten polypropyleen.
De onderzijde van de mat moet bestaan uit een niet doorlatend folie.
De matten dienen aan elkaar gehecht en gereinigd te kunnen worden (bijvoorbeeld: Mastermat).
- 02 Het afvoeren van de in lid 01 bedoelde stoffen moet voldoen aan de wettelijke voorschriften (o.a. het inrichtingenbesluit afvalstoffenwet).
- 03 De aannemer deelt, voordat met de uitvoering van het werk wordt begonnen, de directie schriftelijk mede waar bedoelde stoffen worden verwerkt of gestort.
- 04 De aannemer verstrekt uiterlijk 14 dagen na het verstrijken van een kalendermaand een gedateerd en ondertekend overzicht waarop zijn aangegeven de per dag van het werk afgevoerde stoffen. Het overzicht dient vergezeld te zijn van weegbonnen, afgiftebonnen e.d.
- 05 Indien de aannemer niet voldoet aan het gestelde in dit artikel, zal per geval en per keer een korting worden toegepast van vijfhonderd euro (€ 500,-). Deze korting wordt verbeurd zonder dat deswege een ingebrekestelling nodig is.

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

- 01 Als aanvulling op artikel 01.18.01 van de Standaard geldt: als wortelzone wordt gezien de verticale projectie van de kroon.

01 18 05 Schadevergoeding bomen

- 03 In afwijking van het bepaalde in artikel 01.18.05 van de Standaard kan de directie de schadeberekening bij geringe schade vereenvoudigen door te besluiten om de schadevergoeding voor beschadiging toegebracht aan bomen vast te stellen op: zevenhonderdvijftig euro (€ 750,-) per boom.

01 18 06 Schadevergoeding houtachtige vegetatie, niet zijnde bomen

- 01 In afwijking op het bepaalde in paragraaf 01.18.06 en 01.18.07 van de Standaard bedraagt de schadevergoeding voor beschadiging toegebracht aan kruidachtige vegetatie en vegetatie, niet zijnde bomen, tweehonderdvijftig euro (€ 250,-) per stuk.

01 19 Arbeidsomstandigheden**01 19 01 Veiligheids- en gezondheidsplan (V&G-plan)**

- 04 Het gedurende de uitvoeringsfase geactualiseerde veiligheids- en gezondheidsplan en het dossier, als bedoeld in artikel 2.28 van hoofdstuk II, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit, moeten bij de oplevering worden overgedragen aan de directie.
- 05 Het V&G-plan dient naast de in artikel 2.28 van het Besluit genoemde informatie tevens de volgende gegevens te bevatten:
- de handelwijze bij alarmsituaties;
 - de namen van E.H.B.O.'ers op het werk en indien mogelijk de plaats waar deze werkzaam zijn en/of telefonisch bereikbaar zijn;
 - de plaats van E.H.B.O.-trommels op het werk;
 - de namen, adressen en telefoonnummers van de dichtstbijzijnde huisartsen, tandartsen en eerste hulp afdelingen van ziekenhuizen;
 - adres en telefoonnummer van het regiokantoor van de Arbeidsinspectie;
 - de persoonlijke beschermingsmiddelen die aan de werknemers zullen worden uitgereikt.
- 06 Alle kosten voor veiligheid en werkplekbeveiligingsmiddelen zijn begrepen in de aannemingssom.

HFD PAR ART LID

01 19 02 Coördinator voor de uitvoeringsfase (V&G- coördinator)

- 01 Het aanstellen van de in de artikelen 2.33 en 2.34 van hoofdstuk II, afdeling 5 van het Arbeidsomstandigheden-besluit bedoelde coördinator(en) voor de uitvoeringsfase geschiedt door de aannemer.
- 02 In aanvulling op artikel 01.19.02 lid 02 van de Standaard worden aan de aangestelde coördinator voor de uitvoeringsfase, zoals bedoeld in artikel 01.19.02 lid 01 van de Standaard, ook de coördinatietaken voor de uitvoeringsfase van werkzaamheden door derden.
- 04 De in artikel 2.27 lid 1 van hoofdstuk II, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit bedoelde kennisgeving wordt door de opdrachtgever verzonden. Van deze kennisgeving ontvangt de aannemer een afschrift.
De in lid 01 bedoelde coördinator brengt dit afschrift zichtbaar aan en draagt zorg voor het actualiseren als bedoeld in artikel 2.27 lid 2 van hoofdstuk II, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit.
- 05 Bij elke bouwvergadering zorgt de aannemer ervoor, dat "veiligheid en gezondheid op het werk" wordt geagendeerd.

01 21 RAW-raamovereenkomst**01 21 05 VERLENGEN VAN EEN RAW-RAAMOVEREENKOMST**

- 01 In afwijking van artikel 01.21.05 lid 01 van de Standaard zijn eventuele kortingen wel van toepassing bij een verlenging.

01 21 06 Bijkomende werkzaamheden

- 02 In afwijking op lid 02 van artikel 01.21.06 van de Standaard, zal op de overeengekomen prijzen per eenheid een gezamenlijk ophoogpercentage van algemene kosten, winst en risico van maximaal 12% worden berekend.
Overige kosten zoals uitvoeringskosten en kortingen zullen hierop niet verrekend worden.

01 21 10 RAW-raamovereenkomst: indexering van de prijzen per eenheid

- 01 Binnen de RAW-raamovereenkomst worden de prijzen per eenheid na het (eerste) contractjaar geïndexeerd, de eerste keer in de eerste maand na het (eerste) contractjaar van de raamovereenkomst. Alle prijzen per eenheid worden geïndexeerd overeenkomstig het door het Centraal Bureau voor de Statistiek vastgestelde 'prijnsindexcijfer grond- water- en wegenbouw' voor 'totaal gww' (reeks 2020 = 100). van het deelgebied: 42/43 Grond-, weg- en waterbouw (GWW)
- 05 De bepaling van het indexeringspercentage geschiedt volgens de formule:
$$\text{Indexeringspercentage} = (B1 - B0) / B0 \times 100,0 = \dots \% \text{ (afgerond op één decimaal), waarin:}$$

B0= de index van het kwartaal, voorafgaand aan het kwartaal waarin de RAW-raamovereenkomst is gesloten;
B1= de index in het kwartaal, voorafgaand aan het kwartaal waarin de prijzen per eenheid worden geïndexeerd.
- 06 Na het (eerste) contractjaar legt de aannemer de berekening (volgens lid 05) van het indexeringspercentage ter goedkeuring voor aan de opdrachtgever.
Een indexcijfer negatief of kleiner dan 1% komt niet in aanmerking voor verrekening.

01 22 Te beschermen plant- en diersoorten**01 22 02 Ecologisch werkprotocol**

- 01 Voorafgaand aan een deelopdracht stelt de aannemer een ecologisch werkprotocol op conform paragraaf 3.3 van de gedragscode Provinciale Infrastructuur. Uiterlijk 2 weken na de dag waarop de deelopdracht is opgedragen, dient de aannemer een ecologisch werkprotocol in bij de directie (als onderdeel van het kwaliteitsplan).

01 22 03 Plan van aanpak voor het omgaan met te beschermen plant- en diersoorten

- 01 Een plan van aanpak als bedoeld in artikel 01.22.03 lid 01 van de Standaard wordt verlangd.

HFD PAR ART LID

01 22 04 Inventarisatie en registratie te beschermen plant- en diersoorten

- 01 Een plan van aanpak als bedoeld in artikel 01.22.04 lid 01 van de Standaard wordt verlangd.

01 23 Communicatie**01 23 01 Gebruik van de VISI-systematiek**

- 01 Het gebruik van Visi-systematiek is in dit bestek niet voorgeschreven.

01 23 03 Communicatie uitvoeringsfase

- 01 De aannemer wijst één vast contactpersoon (inclusief vervangschema) aan, die namens de aannemer voldoende mandaat, kennis en affiniteit van het onderwerp communicatie heeft.
- 02 De aannemer is tijdens de uitvoeringsfase(ongeacht of er op dat moment gewerkt wordt) zowel tijdens als buiten kantoor tijden (avond, nacht en weekend) altijd telefonisch bereikbaar voor de Opdrachtgever/directievoerder, hulpdiensten en betreffende wegbeheerder.
- 03 De Opdrachtgever informeert alle belanghebbenden. De aannemer dient op verzoek van de Opdrachtgever tijdig alle benodigde informatie te verstrekken, ondersteuning en assistentie te verlenen die de Opdrachtgever nodig heeft voor communicatie.
- 04 .Bij het verstrekken van informatie en het verlenen van ondersteuning en assistentie dient gedacht te worden aan:
Aanleveren van teksten en/of foto's en afbeeldingen uit het ontwerp- en bouwproces;
Het bijdragen aan informatiebijeenkomsten (bijv. verzorgen van presentaties en aanwezigheid);
Het aanleveren van informatie t.b.v. het opstellen van persberichten en een veel gestelde vragenlijst;
Het aanleveren van een planning t.b.v. de algemene communicatie en voor het kunnen inplannen van het maken van film- en fotomateriaal.
- 05 De Opdrachtnemer dient bij iedere levering van informatie in te staan voor de volledigheid en juistheid van de informatie.
- 06 De Opdrachtnemer dient bij afwijkingen in de verstrekte informatie aan de Opdrachtgever voor communicatie terstond deze afwijkingen aan hen te melden.
- 07 De aannemer dient een communicatie/hinderkalender in bij Opdrachtgever minimaal xx weken voor start uitvoering. De communicatie/hinderkalender van de Opdrachtnemer bevat ten minste de fasering van de uitvoeringswerkzaamheden vertaald in een overzicht in tijd.

01 23 04 Onderhouden contacten met de media

- 01 Alle (pers)contacten met de media aangaande de Werkzaamheden worden verzorgd door de Opdrachtgever. Vragen van de media over het Werk, de Werkzaamheden of algemene vragen over het provinciale wegennet dient de aannemer door te spelen aan de Opdrachtgever. De Opdrachtgever zorgt voor de verdere uitzetting, beantwoording en vastlegging.

01 23 05 Publicaties en reclame-uitingen

- 01 Het is de aannemer niet toegestaan om reclame-uitingen op het bouw- en werkterrein te plaatsen, tenzij hiervoor voorafgaande schriftelijke toestemming van de Opdrachtgever is verkregen.
- 02 Indien de Opdrachtnemer publicaties in welke vorm dan ook (websites, vakbladen, interne nieuwsbrief, training, bijeenkomst, etc.) wenst te publiceren/verspreiden, dient voorafgaand aan verspreiding of publicatie van deze communicatiemiddelen schriftelijk toestemming gevraagd te worden aan de Opdrachtgever.

HFD PAR ART LID

01 23 06 Bouwborden

- 01 De Opdrachtgever is verantwoordelijk voor het aanvragen, bestellen en plaatsen van bouwborden. De aannemer moet de Opdrachtgever hierin ondersteunen door xx weken voor start uitvoeringswerkzaamheden het aanleveren van informatie m.b.t. planning uitvoeringswerkzaamheden.
- 02 De onderste plank op het bouwbord dient als reclamebord voor het logo/de naam van de aannemer. Indien de aannemer hier gebruik van maakt, worden de kosten bij de aannemer gedeclareerd.

01 23 07 Afhandelen calamiteiten en klachten derden

- 01 De aannemer dient calamiteiten en klachten van derden betreffende het werk binnen 24 uur vast te leggen in het klachtenregister en te melden aan de directievoerder.
- 02 De aannemer dient direct, maar maximaal 48 uur na ontvangst van een calamiteit/klacht aan de Opdrachtgever te melden welke maatregelen worden getroffen om de calamiteit/klacht te verhelpen of om soortgelijke calamiteiten/ klachten te voorkomen. De Opdrachtnemer legt dit ook schriftelijk vast in het calamiteiten of klachtenregister (2 wekelijks delen met Opdrachtgever).

01 26 Door de aannemer te verstrekken gegevens**01 26 01 Algemeen**

- 01 In afwijking van het bepaalde in paragraaf 27 lid 1 van de UAV 2012 worden op het weekrapport geen aantekeningen opgenomen betreffende de aan- en afvoer van bouwstoffen, materieel en hulpmiddelen.
- 02 Naast hetgeen elders in het bestek is bepaald inzake informatieoverdracht, moet de aannemer de in de hiernavolgende artikelen genoemde gegevens en overzichten aan de directie verstrekken. Het tijdstip waarop deze gegevens en overzichten moeten worden verstrekt, wordt in de hiernavolgende artikelen nader omschreven.
- 03 De wijze van vastlegging, verwerking en presentatie van gegevens en overzichten en de wijze van meten en toe te passen (digitale) meet - en berekeningsmethoden worden bepaald in overleg met de directie. De voor het meten te gebruiken (digitale) apparatuur moet zijn voorzien van een kalibratiecertificaat of ijkverslag, hetgeen nimmer ouder mag zijn dan 1 jaar.
- 04 De kosten van metingen en berekeningen en het verstrekken van de gegevens worden geacht te zijn begrepen in de post "uitvoeringskosten".

01 26 02 Weekoverzichten

- 01 Verstrekt moet worden een tot en met de desbetreffende werkweek gecumuleerd overzicht van ALLE verwerkte hoeveelheden resultaatsverplichting per bestekspost en per locatie.
- 02 Het in lid 01 genoemde overzicht moet op de tweede werkdag na het verstrijken van de werkweek waarop het overzicht betrekking heeft worden verstrekt.
- 03 De verwerkte hoeveelheden resultaatsverplichting worden in het op die week betrekking hebbende weekrapport opgenomen tenzij de directie zich niet met de door de aannemer verstrekte opgaven kan verenigen, in welk geval de hoeveelheden worden opgenomen welke door de directie voorlopig als juist worden erkend.
- 04 Indien de aannemer niet voldoet aan het gestelde in dit artikel, zal per geval en per keer een korting worden toegepast van vijftig euro (€ 50,-). Deze korting wordt verbeurd zonder dat deswege een ingebrekestelling nodig is.

HFD PAR ART LID

01 26 03 Overige overzichten

- 01 Nadat een verrekenbare hoeveelheid resultaatsverplichting, voorzover niet genoemd in artikel 01.26.01 lid 04 van dit bestek is voltooid moeten de gedetailleerde gegevens omtrent de uitgevoerde metingen en berekeningen voor de bepaling van de betreffende verwerkte hoeveelheid resultaatsverplichting worden verstrekt.
- 02 De in lid 01 bedoelde gegevens, welke narekenbaar moeten zijn opgesteld, moeten op een in overleg met de directie te bepalen tijdstip gedateerd en door de aannemer ondertekend worden verstrekt.
- 03 Indien de aannemer aan de opdrachtgever meldt, dat hij meent aanspraken op bijbetaling of schadevergoeding te hebben, moet de aannemer de terzake nodige gegevens overleggen. De aard van bedoelde gegevens alsmede de wijze van vastlegging, verwerking en presentatie daarvan, de wijze van meting en toe te passen (digitale) meet- en berekeningsmethoden en het tijdstip waarop deze gegevens moeten worden verstrekt, worden bepaald in overleg met de directie.
- 04 Indien de aannemer niet voldoet aan het gestelde in dit artikel, zal per geval en per keer een korting worden toegepast van vijftig euro (€ 50,-). Deze korting wordt verbeurd zonder dat deswege een ingebrekestelling nodig is.

01 26 04 Weegbonnen en meetresultaten

- 01 Voor alle weegbonnen en overige meetresultaten die conform de Standaard benodigd zijn voor het bepalen van de hoeveelheid te leveren bouwstof, geldt het volgende:
 - de aannemer dient per weekoverzicht schriftelijk in staatvorm vast te leggen welke bonnen en/of formulieren op welke besteksposten betrekking hebben. De te verrekenen hoeveelheid moet per bestekspost duidelijk herleidbaar zijn.
- 02 De in lid 01 genoemde staat moet gelijktijdig met de betreffende bonnen en/of formulieren en het in artikel 01.26.03 van dit bestek genoemde weekoverzicht worden verstrekt.
- 03 Indien de aannemer niet voldoet aan het gestelde in dit artikel, zal per geval en per keer een korting worden toegepast van vijftig euro (€ 50,-). Deze korting wordt verbeurd zonder dat deswege een ingebrekestelling nodig is.

01 27 Tewerkstellen van vreemdelingen**01 27 01 Wet arbeid vreemdelingen**

- 01 Onder verwijzing naar paragraaf 6 lid 11 van de UAV 2012 wordt de aannemer geacht bekend te zijn met hetgeen in de Wet Arbeid Vreemdelingen (WAV) bepaald is omtrent tewerkstelling van vreemdelingen en dient de aannemer deze bepalingen na te leven. De aannemer dient er tevens voor te zorgen dat zijn onderaannemer(s) en/of leverancier(s) op de bepalingen van de WAV gewezen worden en zij deze bepalingen naleven. De aan de naleving verbonden gevolgen zijn voor rekening van de aannemer.
- 02 De aannemer dient de directie aan te tonen dat hij de bepalingen uit de WAV nakomt. Bij elke bouwvergadering zorgt de aannemer ervoor dat tewerkstelling van vreemdelingen op het werk wordt geagendeerd. Daartoe legt de aannemer tijdens de eerstvolgende bespreking een lijst over aan de directie van alle op het werk aanwezige personen, die over een tewerkstellingsvergunning dienen te beschikken alsmede hun tewerkstellingsvergunning in kopie.
- 03 Voorts neemt de aannemer tijdens de duur van de dienst- verlening op eerste verzoek van de directie steekproeven ten aanzien van het aanwezig zijn van de vereiste tewerkstellingsvergunningen.

01 28 Wet aanpak schijnconstructies (WAS)

HFD PAR ART LID

01 28 01 Informatieplicht

- 01 01 De opdrachtnemer houdt zich in de uitvoering van de onderhavige overeenkomst aan geldende wet- en regelgeving op het gebied van loon tarieven en -betaling.
- 02 De opdrachtnemer legt alle arbeidsvoorwaardelijke afspraken met betrekking tot voldoening van verschuldigd loon ten behoeve van personen betrokken bij de uitvoering van de onderhavige overeenkomst op een inzichtelijke en toegankelijke wijze vast (loonadministratie).
- 03 De opdrachtnemer verschaft desgevraagd aan bevoegde instanties toegang tot deze vastgelegde arbeidsvoorwaardelijke afspraken.
- 04 De opdrachtnemer verschaft desgevraagd aan opdrachtgever onvoorwaardelijke toegang tot deze vastgelegde arbeidsvoorwaardelijke afspraken indien deze dit noodzakelijk acht in verband met het voorkomen van en/of de behandeling van een loon vordering aangaande verrichte arbeid ten behoeve van de onderhavige overeenkomst.

01 28 02 Toetsen, controles en inwinnen van informatie

- 01 De opdrachtnemer verleent desgevraagd onvoorwaardelijke medewerking aan alle onderzoeken (waaronder controles, toetsen, audits, en loonvalidaties) die bevoegde instanties en/of de opdrachtgever dienstig achten om voldoening van verschuldigd loon ten behoeve van personen betrokken bij de uitvoering van de onderhavige opdracht te verifiëren. De opdrachtnemer verschaft hiertoe desgevraagd onvoorwaardelijke toegang tot de bewaarplaats van de informatie.
- 02 Indien de opdrachtnemer bij de uitvoering van de onderhavige overeenkomst andere partijen wil betrekken, informeert de opdrachtnemer bij vakorganisaties en bij bevoegde instanties of deze beschikken over informatie aangaande geconstateerde onder betaling door deze te betrekken partijen. De opdrachtnemer legt zijn bevindingen hiervan vast als onderdeel van de in artikel 01.28.01 genoemde informatie. De opdrachtnemer licht de opdrachtgever in over zijn bevindingen in de periodieke voortgangsrapportage over de onderhavige overeenkomst.
- 03 De opdrachtnemer brengt een kopie van de Bouw ID-pas administratie ter kennis van de opdrachtgever.
- 04 De opdrachtnemer verschaft desgevraagd aan vakorganisaties toegang tot alle locaties waar ten behoeve van de uitvoering van de onderhavige overeenkomst werkzaamheden worden verricht, indien deze zich op de hoogte willen stellen van de voldoening van verschuldigd loon ten behoeve van personen betrokken bij de uitvoering van de onderhavige overeenkomst.

01 28 03 Verhaalsrecht van toegewezen loonvordering

- 01 Indien de opdrachtgever een ingevolge artikel 616b Boek 7 Burgerlijke Wetboek. toegewezen loonvordering heeft voldaan en op de opdrachtnemer verhaalt, is de opdrachtnemer gehouden deze op eerste aanzegging te voldoen, bij gebreke waaraan de opdrachtgever gerechtigd is om deze op de eerstvolgende termijn in te houden dan wel op andere wijze te verhalen.

01 28 04 Doorgeefverplichting ("kettingbeding")

- 01 De opdrachtnemer legt alle in de artikelen 01.28.01 tot en met 01.28.03 van deze paragraaf beschreven contractverplichtingen onverkort op aan alle partijen waarmee hij afspraken maakt en/of contracten aangaat ten behoeve van de uitvoering van de onderhavige overeenkomst
- 02 De opdrachtnemer bedingt hierbij tevens dat al deze partijen alle in de artikelen 01.28.01 tot en met 01.28.03 van deze paragraaf beschreven contractverplichtingen onverkort opnemen in afspraken die zij maken en/of contracten die zij aangaan ten behoeve van de uitvoering van de onderhavige overeenkomst
- 03 De opdrachtnemer beheert deze centrale vastlegging van arbeidsvoorwaardelijke afspraken. De opdrachtnemer bedingt daartoe dat al deze partijen de vast te leggen arbeidsvoorwaardelijke afspraken voegen bij de door de opdrachtnemer vastgelegde arbeidsvoorwaardelijke afspraken conform het hierin door de opdrachtnemer gehanteerde format, zodat er voor de onderhavige overeenkomst één centrale vastlegging ontstaat.

HFD PAR ART LID

01 28 05 Procedure voor omgang met signalen over onderbetaling

- 01 Indien de opdrachtgever signalen ontvangt over onderbetaling bij de uitvoering van de onderhavige overeenkomst, spreekt hij meteen de opdrachtnemer hierop aan.
- 02 De opdrachtgever spant zich in om de ontvangen signalen over onderbetaling te laten valideren. Afhankelijk van de situatie kan de opdrachtgever hiertoe vakorganisaties en/of bevoegde instanties om medewerking verzoeken.
- 03 De opdrachtnemer is verantwoordelijk voor het treffen van passende maatregelen die leiden tot afhandeling van de gesignaleerde onderbetaling. Hiertoe behoren onder meer het medewerking verlenen aan het valideren van de signalen, en de omgang met vakorganisaties en/of bevoegde instanties.
- 04 Opdrachtgever en opdrachtnemer bespreken op initiatief van de opdrachtnemer de voldoening van verschuldigd loon bij de uitvoering van de onderhavige overeenkomst in algemene zin conform de periodieke overlegstructuur die in de onderhavige overeenkomst is bepaald. Ingeval de opdrachtnemer doende is met de afhandeling van gesignaleerde onderbetaling verhoogt hij deze frequentie naar bevind van zaken.

01 30 Basisregistratie ondergrond (BRO)**01 30 01 Algemeen**

- 01 De Opdrachtnemer dient zijn Werkzaamheden zodanig te verrichten dat wordt voldaan aan de verplichtingen die voor de opdrachtgever voortvloeien uit de Wet basisregistratie ondergrond (BRO), waaronder het namens de opdrachtgever uitvoering geven aan de gebruikspllicht, de aanleverplicht, de meldplicht en de onderzoeksplicht met betrekking tot de Landelijke Voorziening BRO (LV BRO).
- 02 De Opdrachtnemer dient de LV BRO te gebruiken en te raadplegen op aanwezigheid van voor de opdracht relevante gegevens.
- 03 Indien de Opdrachtnemer gerede twijfel heeft over de juistheid van gegevens in de LV BRO, dient de Opdrachtnemer inzake artikel 30 van de Wet basisregistratie ondergrond daarvan namens de Opdrachtgever, onder opgaaf van redenen, melding te doen bij de LV BRO volgens de daarvoor geldende procedure.
- 04 Indien de Opdrachtnemer in het kader van de Werkzaamheden ondergrondgegevens inwint, dienen deze te voldoen aan de eisen en het format van de LV BRO.
- 05 De Opdrachtnemer dient de ingewonnen ondergrondgegevens binnen 20 werkdagen na datum van inwinning te leveren aan het Bronhouderportaal BRO.
- 06 Indien de door de Opdrachtnemer geleverde gegevens aan het Bronhouderportaal BRO onjuist blijken te zijn, dient de Opdrachtnemer kosteloos zijn medewerking te verlenen om deze onjuistheid te corrigeren.

01 41 BRANDSTOF (MEERJARIG ONDERHOUD)**01 41 01 ALGEMEEN**

- 01 De opdrachtnemer dient een besparing van 50% CO₂ (Well-To-Wheel-emissies) te realiseren voor de totale hoeveelheid brandstof die daadwerkelijk gebruikt is voor het realiseren van het project. Dit kan door biobrandstof (Gehydrateerde Plantaardige Olie) toe te voegen aan gewone diesel, door pure HVO (HVO100) te gebruiken of door gebruik te maken van elektrisch materieel. Na afronding van de werkzaamheden dient de besparing van 50% te zijn gehaald, ook indien zich afwijkingen ten opzichte van de vooraf ingeschatte variabelen (soort materieel / verbruik / draaiuren) voordoen.
- 02 Om te bepalen of de vereiste CO₂-reductie is behaald, worden de emissies van de gebruikte brandstoffen vergeleken met de emissies van gewone diesel (B7), volgens de emissiegegevens op <http://www.co2emissiefactoren.nl>

HFD PAR ART LID

01 41 02 AAN TE REIKEN GEGEVENS

- 01 De aannemer levert bij inschrijving de te verwachten in te kopen hoeveelheid en de productspecificatie van de brandstof. Bij elke wijziging in de specificatie van de brandstof dient een nieuwe productspecificatie geleverd te worden.
- 02 Binnen 2 maanden na afloop van het betreffende contractsjaar zal de provincie een controle uitvoeren met betrekking tot het gebruik van de opgegeven brandstofsoort en gerealiseerde CO2 reductie.
- 03 Van de aannemer wordt per contractsjaar verwacht:
- Overzicht van welke partij(en) aannemer de opgegeven brandstof heeft betrokken;
 - Overzicht van de ingenomen hoeveelheden van de brandstof en een gewaarmerkte verklaring van de toeleverancier(s) met betrekking tot de geleverde hoeveelheden van de brandstof en een certificaat waaruit blijkt welk type biobrandstof is gebruikt;
 - Overzicht van al het ingezette materieel bij de provincie en het verbruik van de brandstof per voertuig en de bijbehorende CO2 uitstoot;
 - Een accountantsverklaring waarin verklaard wordt dat de ingenomen hoeveelheden van de brandstof (bedoeld onder b) enkel en alleen voor de uitvoer van dit contract zijn aangedragen.
- 04 De aannemer dient de hierboven beschreven overzichten/informatie binnen 1 maand na afloop van het betreffende contractsjaar digitaal aan de Opdrachtgever ter beschikking te stellen.

01 41 03 KORTING

- 01 De opgegeven prestaties worden op basis van de overzichten van de aanbieder beoordeeld. Na de verificatie wordt het gerealiseerde percentage CO2 reductie t.o.v. reguliere diesel (B7) vergeleken met de reductie-eis van minimaal 50%.
- 02 Indien niet is voldaan aan de reductie-eis van minimaal 50% wordt per liter niet toegepaste biobrandstof een korting van 0,30 euro toegepast. Deze korting wordt verbeurd zonder dat een ingebrekestelling nodig is.

01 99 Geschillen**01 99 01 Algemeen**

- 01 Met uitsluiting van paragraaf 49 van de UAV 2012 wordt bepaald dat geschillen worden voorgelegd aan de Nederlandse rechter.

HFD PAR ART LID

22 Grondwerken**22 0 Deelhoofdstuk 22.0****22 02 Eisen en uitvoering Grondwerken, algemeen****22 02 07 Ophoging en aanvulling: verdichtingsgraad**

- 05 In afwijking van artikel 22.02.07 lid 05 van de Standaard moet de verdichtingsgraad (proef 3) van zand dat in ophoging of aanvulling is verwerkt op een diepte van meer dan 1,0 m beneden het oppervlak van het wegdek per monster tenminste 96% bedragen. De eis voor de gemiddelde verdichtingsgraad is niet van toepassing.
- 06 In afwijking van artikel 22.02.07 lid 06 van de Standaard moet de verdichtingsgraad (proef 3) van zand dat in het zandbed is verwerkt op een diepte van minder dan 1,0 m beneden het oppervlak van het wegdek per monster tenminste 98% bedragen. De eis voor de gemiddelde verdichtingsgraad is niet van toepassing.
- 07 In afwijking van proef 3 van de Standaard verdeelt de directie het aangebrachte zand in meetvakken van circa 1.000 m² oppervlakte gemeten over de bovenste laag van de verhardingsconstructie. Per meetvak wordt één monster voor de bepaling van de verdichtingsgraad (proef 3) genomen op een door de directie aselect gekozen plaats. Indien de verdichtingsgraad van slechts één meetvak wordt bepaald, worden twee monsters genomen. De maximum proctordichtheid (MPD) wordt bepaald volgens de normale proef. In afwijking van proef 3 van de Standaard worden de nodige MPD's bepaald.

22 07 Meet- en verrekenmethoden Grondwerken, algemeen**22 07 04 Meting in middelen van vervoer**

- 01 In aanvulling op artikel 22.07.04 lid 01 van de Standaard wordt bepaald dat de gemeten hoeveelheid grond wordt vermenigvuldigd met de factor 0,85.

HFD PAR ART LID

32 Technische bepalingen wegbebakening**32 1 Deelhoofdstuk 32.1****32 12 Eisen en uitvoering markeringen****32 12 01 Algemeen**

01 ** vervallen**

32 12 08 Verwijderen markeringen

03 Onder verwijderen van markeringen door middel van vacuüm-gritstralen wordt verstaan het volledig stofvrij verwijderen van het markeringsmateriaal.

32 13 Informatie overdracht**32 13 02 gegevens ten behoeve van uitzetwerk**

01 In afwijking van het bepaalde in artikel 32.13.02 lid 01 van de Standaard behoren de werkzaamheden zoals genoemd onder a. en b. tot de verplichting van de aannemer.

32 14 Risicoverdeling en garanties markeringen**32 14 02 Garantie markering op wegdek**

01 De aannemer van de markeringswerkzaamheden verstrekt voor de aanvang van de uitvoering een aan derden overdraagbare 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 agglomeraatmarkeringsmateriaal.

32 14 03 Onvoldoende kwaliteit bij applicatie (reflect.) wegenvverf

01 Ingeval er voor de directie aanleiding bestaat te vermoeden dat de applicatie van de (reflecterende) wegenvverf niet voldoet aan de gestelde eisen, zal een controle conform de vigerende KIWA beoordelingsrichtlijn BRL9142 en/of de in het bestek gestelde eisen plaatsvinden.

02 Indien op grond van de in lid 01 genoemde controle blijkt dat er niet aan de gestelde eisen is voldaan, is er sprake van onvoldoend werk in de zin van paragraaf 6 lid 7 van de UAV 2012.

03 Indien de applicatie van de (reflecterende) wegenvverf niet aan de gestelde eisen voldoet als gevolg van een verborgen gebrek, zoals bedoeld in paragraaf 17 lid 3 van de UAV 2012, aan de (reflecterende) wegenvverf en/of verdunningsmiddelen en/of de glaspereels, waarbij aan dit gebrek de aannemer, zijn leverancier, zijn onderaannemer of zijn personeel schuld heeft, is er sprake van onvoldoend werk in de zin van paragraaf 6 lid 7 van de UAV 2012.

32 15 Bijbehorende verplichtingen markeringen

HFD PAR ART LID

32 15 03 Monstername markeringsmaterialen

- 01 In geval van keuring als bedoeld in paragraaf 18 van de UAV 2012, voert de aannemer op verzoek van en onder toezicht van de directie de in dit artikel bedoelde monstername van het markeringsmateriaal uit.
- 02 De aannemer stelt ten behoeve van de in lid 01 genoemde monstername een aantal van goed sluitende deksels voorziene monsterbussen ter beschikking. De monsterbussen voor verdunningsmiddel dienen van een schroefdopsluiting te zijn voorzien.
Het gewenste aantal monsters per verpakte materiaalsoort is : 6 stuks.
Het minimum netto volume van de monsterbussen bedraagt ten behoeve van:
wegenverf : 1 liter;
verdunningsmiddel : 0,25 liter;
glasparels : 0,25 liter.
De vullingsgraad van de monsterbussen bedraagt ten behoeve van:
wegenverf : = 85 % (V/V) en $\frac{3}{4}$ 92 % (V/V) bij 15° C;
verdunningsmiddel : = 85 % (V/V) en $\frac{3}{4}$ 92 % (V/V) bij 15° C;
glasparels : = 80 % (V/V).
- 03 De aannemer verpakt de getrokken monsters onmiddellijk in de in lid 02 bedoelde monsterbussen, waarna deze aan de directie worden overgedragen.
- 04 De verpakte monsters op duidelijk herkenbare wijze onuitwisbaar merken.

32 15 05 Vrijgekomen materialen

- 01 Bij de productie vrijkomende verfbussen, eventueel lekverf, verdunningsmiddelverpakkingen en verwerkt staalgrit dienen te worden afgevoerd naar een door het bevoegd gezag erkende eindverwerkingsinrichting.
Een kopie van het door het betreffende vuilverwerkingsbedrijf geaccepteerde aanvraagformulier en van de bij afgifte ontvangen weegbrief afgeven aan de directie.

HFD PAR ART LID

51 Groenvoorzieningen**51 0 Deelhoofdstuk 51.0****51 02 Eisen en uitvoering: Groenvoorzieningen, algemeen****51 04 Risicoverdeling en garanties groenvoorzieningen****51 04 01 Algemeen**

- 02 De insporingsdiepte van materieel mag ten hoogste 20 mm bedragen. Diepere sporen dienen hersteld te worden.
- 03 Eventuele schades aan de machines, ontstaan door zich in het grasgewas bevindende voorwerpen is voor rekening van de aannemer.
- 04 Mogelijk aanwezig groeiend opslag van hout, vuil, afval en andere vreemde voorwerpen in sloten gelijk met het uitkomend maaisel verwijderen.

51 04 05 Korting schade aan wegmeubilair

- 01 De herstelkosten cq. vervangingskosten van door de aannemer veroorzaakte schade aan wegmeubilair zullen op de aannemingssom worden ingehouden. Deze korting wordt verbeurd zonder dat een ingebrekestelling nodig is.

51 05 Bijbehorende verplichtingen groenvoorzieningen**51 05 06 Bijbehorende verplichtingen wegmeubilair**

- 01 Door toedoen van de aannemer vervuilde bermplanken, reflectordragers of wegmeubilair dienen binnen 5 werkdagen op kosten van de aannemer te worden gereinigd.

51 05 07 Stort- of verbrandingskosten

- 01 Stort- of verbrandingskosten van de ingevolge het bestek naar een stortplaats of verbrandingsoven af te voeren materialen zijn voor rekening van de aannemer en worden rechtstreeks door hem betaald.

51 2 Deelhoofdstuk 51.2**51 22 Eisen en uitvoering: Gras en kruidachtigen****51 22 05 maaien**

- 06 In afwijking van het bepaalde in artikel 51.22.05 lid 06 van de Standaard, mag het afkomende maaisel niet worden gedeponeerd in de berm of overhoeken met uitzondering van nader door de directie aan te geven locaties. Het gedeponeerde maaisel binnen maximaal 10 dagen afvoeren naar een door het bevoegd gezag erkende verwerkingsinrichting. Indien de aannemer deze bepaling niet nakomt, kan per wegvak en per week een korting van vijfhonderd euro (€ 500,-) worden toegepast. Deze korting wordt verbeurd zonder dat een ingebrekestelling nodig is.
- 12 Het afkomende maaisel mag niet worden gedeponeerd in de berm of overhoeken met uitzondering van nader door de directie aan te geven locaties. Het gedeponeerde maaisel binnen maximaal 10 dagen afvoeren naar een door het bevoegd gezag erkende verwerkingsinrichting.
- 13 Voor elke dag waarmee de in lid 12 genoemde termijn wordt overschreden zal een korting worden toegepast van vijfhonderd euro (€ 500,-).
- 14 Het afkomend maaisel ter plaatse van de wegbebakening / wegmeubilair (het deel wat handmatig wordt gemaaid) direct na de maaibeurt verwijderen.
- 15 De aanwezigheid van zogenaamd zwerfvuil zal nimmer een aanleiding zijn tot afkeuring van het maaisel.
- 16 Geperst maaisel (balen) dienen minimaal 1,80 m uit kant verharding opgeslagen te worden.

HFD PAR ART LID

51 22 21 Werktuigen

- 01 De werktuigen moeten zodanig zijn ingericht dat geen maaisel of voorwerpen uit de berm op de verharding terecht komen.
- 02 De werktuigen moeten zijn voorzien van een zwaailicht en uitgerust met een door de veiligheidsinspectie goedgekeurde veiligheidscabine.
- 03 Op plaatsen waar niet machinaal kan worden gemaaid c.q. geklepeld moet in handkracht worden bijgemaaid c.q. geklepeld.

51 22 22 Wegmeubilair

- 01 Op de te maaien/klepelen wegbermen komt wegmeubilair voor, zoals reflectorpalen, hm-aanduidingen, verkeersborden, geleiderail enz. Dit meubilair mag, tenzij het bestek anders bepaald, t.b.v. het maaien/ klepelen niet worden opgenomen.

HFD PAR ART LID

56 Conserveringswerken

HFD PAR ART LID

61 Werk algemene aard**61 1 Deelhoofdstuk 61.1****61 12 Eisen en uitvoering****61 12 01 Door de aannemer ter beschikking te stellen werknemers**

- 01 In aanvulling op artikel 61.12.10 lid 01 van de Standaard zullen de door de aannemer ter beschikking te stellen werknemers o.a. de volgende werkzaamheden moeten verrichten:
- Grondwerk;
 - Straatwerk.

61 13 Informatie overdracht**61 13 01 Ter beschikking te stellen werknemers en materieel**

- 01 De genoemde uren t.b.v. ter beschikking stellen werknemers en materieel vallen in het algemeen niet in een aaneengesloten tijdvak.

HFD PAR ART LID

62 Verkeersmaatregelen bij werk in uitvoering**62 1 Deelhoofdstuk 62.1****62 11 BEGRIPPEN****62 11 01 TOEPASSEN...**

- 01 In aanvulling op artikel 62.11.01 lid 01 van de Standaard wordt onder het toepassen van een dynamische afzetting tevens verstaan het op dezelfde dag verplaatsen van een dynamische afzetting binnen de Provincie Flevoland.
- 02 De bij 'toepassen tijdens de afzetting...' gebruikte eenheid 'keer' betreft het toepassen van verkeersmaatregelen gedurende 4 uur (dagdeel)
- 03 De kosten voor het op een dag eenmalig aan- en afvoeren van de verkeersmaatregelen dient in de prijs per eenheid te zijn inbegrepen.

62 12 EISEN EN UITVOERINGEN VERKEERSMAATREGELEN**62 12 01 ALGEMEEN**

- 01 Specificaties voor materiaal en materieel dienen te voldoen aan de gestelde eisen zoals opgenomen in de Handboek wegafzettingen 96b van het CROW.

62 12 04 BEBORDING EN/OF AFZETTINGEN

- 01 Indien bebording tijdelijk wordt afgeplakt dient dit te geschieden met materiaal wat bij verwijderen de afgeplakte ondergrond niet beschadigd of resten achterlaat.
- 02 Kosten voor het vervangen van beschadigde bebording als gevolg van het in lid 1 genoemde zal als korting worden ingehouden op het bestek. Deze korting wordt verbeurd zonder dat een ingebrekestelling nodig is.
- 03 Tijdelijke bebording en/of afzettingen ten behoeve van verkeersmaatregelen dienen te worden geplaatst met inachtneming van de volgende voorschriften;
- a. de borden en/of afzettingen mogen niet vast worden gemaakt aan bestaande RW bebording en/of OV-masten;
 - b. de borden en/of afzettingen moeten worden geplaatst met een extra 'schoor';
 - c. de borden en/of afzettingen worden alleen op stalen palen bevestigd en met grondankers geplaatst
 - d. de borden en/of afzettingen moeten minimaal 2 meter vrij te worden gehouden van OV-masten;
 - e. de borden en/of afzettingen moeten minimaal 1.80 meter uit de zijkant van de verharding worden geplaatst;
- 04 Het plaatsen van de borden en/of afzettingen dient altijd in overleg te gebeuren met de opzichter van de provincie Flevoland;
- 05 De houder van de ontheffing dient voor het plaatsen van de borden en/of afzettingen rekening te houden met eventueel in de berm aanwezige kabels en leidingen. Navraag hieromtrent dient de houder van de ontheffing te doen bij www.kUc.nl. Eventuele schade die wordt toegebracht aan kabels en leidingen is voor eigen rekening en risico van de houder van de ontheffing;
- 06 Na verwijdering van de borden en/of afzettingen moeten de bermen in oorspronkelijke staat worden teruggebracht.

62 12 06 TIJDSTIPPEN WERKZAAMHEDEN LANGS ONTSLUITINGSWEGEN

- 01 Werkzaamheden langs de ontsluitingswegen in de provincie Flevoland, waarvoor het toepassen van verkeersmaatregelen is voorgeschreven en waarbij de weg wordt versmald, moeten buiten de spits worden uitgevoerd conform besteksbijlage 'Bloktijden provincie Flevoland' van het bestek.

HFD PAR ART LID

62 12 07 Verkeersregelinstallatie

- 01 Op alle installaties is van toepassing de Regeling van maart 2010, Stcrt. 4694, houdende voorschriften over de inrichting, plaatsing en uitvoering van verkeerslichten (Regeling Verkeerslichten 2010) (incl. wijzigingsuitgaven).
- 02 In verband met de Regeling Verkeerslichten 2010, toont de aannemer voordat de verkeersregelinstallatie in gebruik wordt genomen aan dat deze installatie voldoet aan de eisen met betrekking tot bewaking van de regelinstallatie en de lichttechnische eisen van de lantaarns als bedoeld in NEN 3384 'Verkeersregelinstallaties - Aanvullende eisen' en NEN 3322 'Verkeersregelinstallaties - Verkeerslantaarns - Aanvullende eisen'.

62 12 08 Verkeersmaatregelen te water

- 01 Het Binnenvaart Politie Reglement (BPR) (incl. wijzigingsuitgaven), zoals deze een maand voor de dag van aanbesteding luidt, is onverkort van toepassing op dit bestek. Het reglement is gratis te downloaden op www.overheid.nl.

62 12 09 Botsabsorber

- 01 Toe te passen botsabsorbers dienen minimaal te voldoen aan testlevel 2 uit de Amerikaanse norm NCHRP report 350.

62 13 Informatie overdracht verkeersmaatregelen**62 13 01 Algemeen**

- 06 Voor werkzaamheden op bestaande, voor het verkeer opengestelde wegen, moet de aannemer in verband met de te nemen verkeersmaatregelen, ten minste 2 weken voor de aanvang van het desbetreffende onderdeel een fasenplan ter goedkeuring indienen. In dit plan moet tot in details zijn aangegeven:
- de wijze van uitvoering;
 - de te nemen verkeersmaatregelen.

62 13 03 Verkeersplan bij werk in uitvoering

- 01 Uiterlijk 2 weken na de dag waarop het werk is opgedragen, dient de aannemer een verkeersplan in bij de directie. Het verkeersplan wordt voor dit onderdeel van het werk aangemerkt als een gedetailleerd werkplan in de zin van paragraaf 26 lid 6 van de UAV 2012.
- 02 In het verkeersplan dienen de volgende gegevens te worden vermeld:
- de te treffen tijdelijke verkeersmaatregelen en voorzieningen;
 - de perioden gedurende welke één of meer rijstroken aan het verkeer zullen worden onttrokken, dan wel een rijbaan zal worden afgesloten;
 - de tijdstippen waarop een afzetting wordt aangebracht, verplaatst dan wel verwijderd wordt, of in het geval van een tijdelijke wegafzetting in gebruik is;
 - de stroomvoorziening ten behoeve van een afzetting mede ten behoeve van en tijdelijk verkeersregelinstallaties;
 - hoe bestaande verkeersvoorzieningen zullen worden afgestemd op de tijdelijke voorzieningen.

62 14 RISICOVERDELING EN GARANTIES VERKEERSMAATREGELEN**62 14 01 ALGEMEEN**

- 01 De aannemer dient zorg te dragen voor het onderhouden van de verkeersmaatregelen.
- 02 Waarschuwborden aan het einde van de werkdag verwijderen, omdraaien of afdekken en op het tijdstip dat deze weer nodig zijn herplaatsen, omdraaien of afdekking verwijderen.
- 03 Indien de aannemer de ter zake van het verkeer te land of te water 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 een ingebrekestelling nodig is.
- 04 Uitdrukkelijk wordt erop gewezen, dat niet met werkzaamheden mag worden begonnen voordat de nodige verkeersvoorzieningen zijn getroffen en goedkeuring is verkregen door betrokken instanties.

62 15 Bijbehorende verplichtingen, tijdelijke VRI

HFD PAR ART LID

62 15 02 Keuring van tijdelijke verkeersregelininstallaties

- 01 De aannemer dient minimaal een week voor gebruik van een tijdelijke verkeersregelininstallatie bij de directie een keuringscertificaat van de toe te passen verkeersregeltoestellen te overleggen, conform artikel 35.15.03 van de Standaard.

HFD PAR ART LID

64 FLORA- EN FAUNAMAATREGELEN EN -VOORZIENINGEN**64 1 Deelhoofdstuk 64.1****64 12 EISEN EN UITVOERING****64 12 02 ONVERWACHT AANTREFFEN VAN BESCHERMDE SOORTEN**

- 01 Indien gedurende de uitvoering van het werk onverwacht beschermde soorten worden aangetroffen die niet tijdens het veldbezoek zijnesignaleerd dient dit als "onvoorziene omstandigheid " genoteerd te worden in het waarnemingenformulier.
- 02 Bij onvoorziene omstandigheden wordt er gehandeld volgens paragraaf 3.4 van de gedragscode Provinciale Infrastructuur.

HFD PAR ART LID

80 Funderingslagen**80 1 Deelhoofdstuk 80.1****80 12 Eisen en uitvoering: Verhardingslagen van steenmengsel****80 12 02 Eisen gesteld aan het resultaat**

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

HFD PAR ART LID

81 Bitumineuze verhardingen**81 0 Deelhoofdstuk 81.0****81 06 Bouwstoffen****81 06 01 Hergebruikt asfalt**

- 01 Asfaltmengsels welke gebruikt worden in onder- en tussenlagen dienen voor minimaal 70% uit gerecycled asfalt te bestaan.

81 1 Deelhoofdstuk 81.1**81 12 Eisen en uitvoering: Voorbereidende werkzaamheden****81 12 01 Afwerken aardebaan**

- 01 De vlakheid van de aardebaan mag, direct voor het aanbrengen van de eerste verhardingslaag, onder een rei van 3 m lengte geen grotere afwijking vertonen dan 20 mm.

81 17 Meet- en verrekenmethoden frezen**81 17 01 Meetmethode frezen van verhardingen**

- 01 In afwijking van artikel 81.17.01 lid 01 van de Standaard geldt:
De bij frezen ten behoeve van een getrapte aansluiting gebruikte eenheid m3, betreft het product van de in het bestek vermelde freesdiepte en freesbreedte van de lagen en de in het bestek vermelde lengte, dan wel breedte van de aan te brengen lagen.

81 2 Deelhoofdstuk 81.2**81 21 Begrippen****81 22 Eisen en uitvoering Asfaltverhardingen****81 22 02 Voorbereidende werkzaamheden**

- 01 Het bepaalde in artikel 81.22.02 lid 01 van de Standaard wordt aangevuld met:
"Tot het aanbrengen van een asfaltlaag wordt tevens gerekend het van het bestaande wegdek verwijderen van vuil en losse delen ter plaatse van de aan te brengen asfaltlaag".

81 22 03 Eisen aan de uitvoering: Verwerkingsomstandigheden

- 06 Indien de temperatuur van de aangevoerde asfaltspecie lager is dan de minimale verwerkingstemperatuur, als vermeld op het bewijs van herkomst van de gemodificeerde bitumen, deze niet verwerken.

81 22 06 Verwerking van asfalt, algemeen

- 01 Deklagen dienen waar mogelijk warm tegen warm aangebracht te worden. Gebruik van een naadverwarmer is NIET toegestaan.
- 02 Artikel 81.22.06 lid 02 van de Standaard, toevoegen na laatste zin: Bij verwerking van de asfaltdeklagen mogen geen onderbrekingen voorkomen, behalve onderbrekingen ten gevolge van daglassen. Stopplaatsen ten gevolge van stagnatie in aanvoer of belading van de asfaltspreidmachine zijn niet toegestaan. Bij onderbreking en de verwerking van de genoemde asfaltsoorten de asfaltspreidmachine leegdraaien en het asfalt verwerken zoals is voorgeschreven in lid 04 voor een dwarsnaad. Voor elke stopplek die optreedt, behalve onderbrekingen ten gevolge van daglassen wordt een korting van EUR 1500,-- opgelegd.
- 03 Daar waar mogelijk is voor het aanbrengen van deklagen het gebruik van een shuttle-buggie verplicht.
- 07 Ten behoeve van de reiniging van vrachtauto's, na het lossen van het asfalt en het reinigen van de asfaltspreidmachine, moet de aannemer één of meerdere locaties inrichten. De locaties moeten zo ingericht worden dat geen asfaltresten en/of antikleefmiddelen in bermen of op wegverhardingen terecht komen. De aannemer geeft de chauffeurs van de vrachtauto's instructies hoe gebruik gemaakt moet worden van de ingerichte reiniging(s) locatie(s).

HFD PAR ART LID

De aannemer verwijderd, voordat het wegvak wordt opengesteld voor het verkeer, de ingerichte reiniging(s) locaties. Het verwijderen zo uitvoeren dat geen verontreiniging van de locatie en de omgeving plaatsvindt.

- 08 Het is niet toegestaan openbaar verkeer over gefreesd oppervlak te laten rijden. Gefreesd oppervlak mag alleen worden bereden door materieel dat noodzakelijk is voor het aanbrengen van de kleeflagen en asfaltlagen.
- 09 Voor het aanbrengen van de asfalt- betonverhardingen op de fietspaden mag het bestaande fietspad niet worden bereden door vrachtauto's (totaal gewicht voertuig 5,5 ton max as-last 3 ton). Het asfalt/beton moet in een daartoe geschikte asfalt-betonbak worden gestort zodanig dat er geen verontreiniging en overmatige afkoeling voor asfalt optreedt. Vanuit de asfalt- betonbak moet het asfalt naar de asfalt- betonspreidmachine worden vervoerd met behulp van (een) mini-shovel(s) zodanig dat er geen schade aan het bestaande fietspad optreedt en geen verontreiniging van het (gekleefde) oppervlak plaatsvindt. De temperatuur van het asfalt moet bij verwerking voldoen aan de vastgestelde minimumtemperatuur.

81 22 10 Eisen aan het resultaat: Hoogteligging

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

81 22 11 Eisen aan het resultaat: Stroefheid wegoppervlak asfalt

- 01 De stroefheid wordt bepaald met methode 2010/70 van proef 72 van de Standaard.
- 02 Na aanbrengen van deklaag bij het begin van het wegvak aan beide zijde van de weg, bord J37 met onderbord met de tekst "Nieuw wegdek, langere remweg" plaatsen, instandhouden en na een half jaar verwijderen.

81 24 Risicoverdeling en garanties Asfaltverhardingen

81 24 01 Kwaliteitsborging

- 02 In afwijking van het bepaalde in artikel 81.24.01 lid 02 van de Standaard stelt de aannemer de resultaten van de bedrijfscontrole uiterlijk een werkdag na verrichten van de metingen ter beschikking aan de directie.

81 26 Bouwstoffen asfaltverhardingen

81 26 03 Steenmastiekasfalt

- 08 Zwakke vulstof moet zijn kalksteenmeel met 10 - 15 % kalkhydraat.

81 26 13 Polymeer gemodificeerde bitumen

- 01 Voor alle conform dit bestek toe te passen soorten polymeer gemodificeerd bitumen geldt: Het polymeer gemodificeerd bindmiddel moet fabrieksmatig worden bereid in een daartoe geschikte installatie. Het toevoegen van de modificatie in de vorm van korrels of enige andere vorm tijdens het productieproces in een asfaltmenginstallatie is niet toegestaan.
- 02 De producent van het polymeer gemodificeerd bitumen dient per soort de minimum en maximum verwerkingstemperatuur van het asfalt aan te geven waarin het polymeer gemodificeerde bitumen is verwerkt.
- 03 De verwerking van asfaltbeton waarin polymeer gemodificeerd bitumen is verwerkt dient plaats te vinden conform de voorschriften van de producent van het bitumen.
- 04 In asfaltbeton waarin een polymeer gemodificeerd bitumen is voorgeschreven mag geen asfaltgranulaat worden verwerkt.
- 05 Voor elk conform dit bestek toe te passen polymeer gemodificeerd bindmiddel geldt dat het bindmiddel minimaal 5% polymeren (EVA of SBS of EVA+SBS) moet bevatten.

81 27 Meet- en verrekenmethoden Asfaltverhardingen

HFD PAR ART LID

81 27 01 Verrekenmethode: hoeveelheden asfalt

- 01 In afwijking van het bepaalde in artikel 81.27.06 lid 01 van de Standaard wordt de hoeveelheid asfalt verrekend op basis van weging volgens het bepaalde in artikel 81.27.05 de leden 01 en 03 van de Standaard.
- Als deze hoeveelheid echter groter is dan de hoeveelheid bepaald op basis van opmeting volgens artikel 81.27.05 lid 05 van de Standaard verhoogd met tien procent, zal tot deze laatst bedoelde hoeveelheid worden verrekend.

HFD PAR ART LID

82 Betonverhardingen**82 1 Deelhoofdstuk 82.1****82 12 Eisen en uitvoering Betonverhardingen****82 12 02 Eigenschappen van het wegoppervlak: Vlakheid**

- 03 De afwijking in hoogteligging van de bovenkant van de verharding ten opzichte van het voorgeschreven profiel mag ten hoogste 10 mm bedragen.
- 04 De afwijking in hoogteligging van de bovenkant van de funderingslaag van schraal beton ten opzichte van het voorgeschreven profiel mag ten hoogste 10 mm naar boven en ten hoogste 15 mm naar beneden bedragen.

82 12 03 Eigenschappen van de betonverharding: Laagdikte

- 01 In afwijking van het bepaalde in artikel 82.12.03 lid 01 van de Standaard mag het tekort aan laagdikte van de verhardingslaag aangebracht op een zandbed, dat is verdicht overeenkomstig artikel 22.02.07 lid 06 van de Standaard, niet meer bedragen van 10 mm.

82 14 Risicoverdeling en garanties: Betonverhardingen**82 14 12 Controle druksterkte aangebracht beton**

- 04 De verificatie van de laagste druksterktewaarden, als bedoeld in artikel 82.14.12 lid 04 van de Standaard, geschiedt overeenkomstig artikel 82.14.14 van de Standaard.

82 15 Bijbehorende verplichtingen Betonverhardingen**82 15 01 Algemeen**

- 02 De kosten van het boren van cilinders, het vullen van boorgaten, het bepalen van de druksterkte en de volumieke massa en het meten van de vlakheid worden verrekend als meerwerk.
- 09 Voor het aanbrengen van de asfalt- betonverhardingen op de fietspaden mag het bestaande fietspad niet worden bereiden door vrachtauto's (totaal gewicht voertuig 5,5 ton max as-last 3 ton). Het asfalt/beton moet in een daartoe geschikte asfalt-betonbak worden gestort zodanig dat er geen verontreiniging en overmatige afkoeling voor asfalt optreedt. Vanuit de asfalt- betonbak moet het asfalt naar de asfalt- betonspreidmachine worden vervoerd met behulp van (een) mini-shovel(s) zodanig dat er geen schade aan het bestaande fietspad optreedt en geen verontreiniging van het (gekleefde) oppervlak plaatsvindt. De temperatuur van het asfalt moet bij verwerking voldoen aan de vastgestelde minimumtemperatuur.

82 16 Bouwstoffen betonverhardingen**82 16 07 Betongranulaat als grindvervanger**

- 01 Minimaal 20 %, tot een maximaal 50% van de in artikel 82 16 02 van de Standaard genoemde grove toeslagmaterialen voor beton mogen vervangen worden door:
 - betongranulaat 4/32.
 Minimaal 5% van de in artikel 82 16 02 van de Standaard genoemde grove toeslagmaterialen voor beton moeten vervangen worden door:
 - betongranulaat 4/32.
- 02 Betongranulaat 4/32 voor toepassing als grindvervanger in beton moet, in aanvulling op NEN-EN 12620: 2013 en, voldoen aan:

artikel	onderwerp	specificatie
4.3	Korrelverdeling	63 100
	45	98 - 100
	31,5	90 - 99
	16	25 - 70
	4 0 - 15	
	2 0 - 5	
4.3	Categorie	GC 90/15 GT 17,5
4.4	Korrelvorm	FI 20
4.5	Schelpgehalte	SC 10

HFD PAR ART LID

4.6	Hoeveelheid fijne deeltjes	< 63 µm < 3 %
4.7	Kwaliteit van fijne deeltjes	Onderzoek zwellende klei: voldoet
5.2	Los Angeles	LA 40
5.4.1	PSV	NPD
5.5	Deeltjesdichtheid	> 2200 kg/m ³
5.5	Waterabsorptie	1,5 % WA
5.7.1	Vorst/dooi bestandheid	NPD
5.7.2	Krimp door uitdrogen	NPD
5.7.3	ASR gevoeligheid	ASR (CUR aanbeveling 89 is van toepassing)
6.2	Chloride gehalte	< 0,1 % Cl
6.3.1	In water oplosbaar	AS 0,8
6.3.2	Totaal zwavelgehalte	< 1,0 % S
6.4.1	Bindings- en verhardingsvertraging	voldoet

- 03 Aanvullende eisen voor betongranulaat 4/32:
- Gehalte aan beton > 90 % m/m
 - Gehalte overig steenachtig materiaal < 10 % m/m
 - Andere niet steenachtige bestanddelen < 0,5 % m/m
 - Lichte niet steenachtige bestanddelen (conform NEN-EN 1744-1, paragraaf 14.2) < 0,1 % v/v

82 17 Meet- en verrekenmethoden Betonverhardingen

82 17 01 Stroefheid

- 01 De stroefheid wordt bepaald met methode 2010/70 van proef 72 van de Standaard.

82 17 05 Laagdikte

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

HFD PAR ART LID

83 Elementenverhardingen**83 1 Straatwerk****83 12 Eisen en uitvoering Straatwerk****83 12 03 Uitvoering nieuwe kantopsluiting, goten, kolken, en putdeksels**

- 01 Bij banden, aansluitend op kolken, eventuele aansluitingen (visbekken, dollen e.d.) afzagen.
- 02 Het afzagen van in lid 01 bedoelde aansluitingen wordt niet verrekend.

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

03 De randvoorwaarden aan het werkplan als bedoeld in artikel 83.13.02 lid 03 van de Standaard zijn:

- a. De navolgende beperkingen ten aanzien van mechanisch aanbrengen vloeien voort uit bijlage I van CROW-publicatie 324:
- 1 Ruimte: n.v.t.
 - 2 Talud: n.v.t.
 - 3 Verband:
 - straatwerk van langslagen in meerdere strekken ten behoeve opvangen uitval door breuk in inritten.
 - stroken waarvan de breedte minder is dan de pakket breedte.
 - te herstraten materialen moeten "onder de hamer" worden verwerkt in stroken met een beperkte omvang. Vleien is alleen toegestaan indien nadrukkelijk met de directie overeen gekomen.
 - 4 Materialen:
 - her te gebruiken materialen welke na A-selectieve opmetingen in het werk wegens onregelmatige afmetingen niet geschikt voor machinale verwerking.
 - te herstraten materialen moeten "onder de hamer" worden verwerkt vanwege de aard van de bestratingsmaterialen. Vleien is alleen toegestaan indien nadrukkelijk met de directie overeen gekomen.

b. Adequate opslag voor mechanische pakketten is:

 - nieuwe bestratingsmaterialen worden geleverd door de aannemer. De aannemer dient zorg te dragen voor de aanlevering van materialen in pakketten geschikt voor machinale verwerking.
 - binnen de werkgrenzen is voldoende ruimte voor opslag van machinale pakketten.

c. Wijze van de door de opdrachtgever ter beschikking te stellen elementenverharding is in mechanisch pakket van de in navolgend overzicht genoemde leverancier(s); De aannemer dient de navolgende, door de opdrachtgever ter beschikking te stellen elementenverharding af te roepen bij de aangegeven producent/leverancier ervan:

Bouwstof	Producent/leverancier
n.v.t.	

d. Voor het uitvoeren van de werkzaamheden geldt de volgende fasering:
Exacte fasering en planning zal per deelopdracht bepaald moeten worden.

04 Zo spoedig mogelijk doch uiterlijk drie weken na de datum dat de aannemer het straatwerkplan bij de directie heeft ingediend houdt de aannemer een bespreking met de directie over het straatwerkplan. De directie draagt zorg voor een schriftelijk verslag van deze bespreking en doet dit verslag aan alle betrokkenen toekomen.

05 Voordat met de uitvoering van een onderdeel van het werk wordt begonnen, moet de aannemer aan de hand van zijn straatwerkplan instructies geven aan zijn uitvoerend en machinebedienend personeel, onderaannemers en verhuurders van aannemersmaterieel inbegrepen.

06 Van de aannemer wordt de in paragraaf 27 lid 7 van de U.A.V. 2012 bedoelde lijst in de vorm van een logboek bestratingswerk verlangd.

HFD PAR ART LID

83 15 Bijbehorende verplichtingen**83 15 01 Algemeen**

- 03 Tot het aanbrengen van een bestrating en het herstraten behoort ook het aanbrengen en op hoogte brengen van aanwezige straatpotten (opbouwgnituren voor water- en gasleidingen) en merkstenen. Hierbij dient uitgegaan te worden van een hoeveelheid straatpotten van max. 1st/50m2.

.....
.....

.....
.....

Behoort bij: 26001-50

INSCHRIJVINGSBILJET

De hierna te noemen inschrijver(s):

A)

gevestigd te:
KVK-nummer:

B)

gevestigd te:
KVK-nummer:

C)

gevestigd te:
KVK-nummer:

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

verklaart (verklaren) zich door ondertekening dezes bereid de opdracht voor: 26001-50
Raamovereenkomst asfalt en beton onderhoud 2022-2023.
(aanduiding van de opdracht volgens het bestek of het beschrijvend document)

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

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

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

euro
(bedrag in cijfers)

euro
(bedrag in letters)

Het ter zake van de omzetbelasting verschuldigde bedrag bedraagt:

euro
(bedrag in cijfers)

euro
(bedrag in letters)

De inschrijver(s) verklaart (verklaren) dat de bij dit inschrijvingsbiljet gevoegde ontleding van de inschrijvingssom die is, als bedoeld in artikel 01.01.05 van de Standaard RAW Bepalingen.
In geval van een inschrijving door een samenwerkingsverband van ondernemers wijzen de inschrijvers de hierboven onder a. genoemde inschrijver aan als gemachtigde om hen in alle zaken in het kader van de aanbestedingsprocedure en de uitvoering van de opdracht te vertegenwoordigen.
De inschrijver(s) verklaart (verklaren) deze inschrijving te doen overeenkomstig de bepalingen van het Aanbestedingsreglement Werken 2016. (van toepassing zijnde aanbestedingsreglement), en met inachtneming van de bepalingen en gegevens zoals deze zijn omschreven in de voor de inschrijving relevante stukken.

Gedaan op (datum), te (plaats).

De inschrijver(s)

A)

(handtekening)

(naam)
(functie)

B)

(handtekening)

(naam)
(functie)

C)

(handtekening)

(naam)
(functie)

Behoort bij: 26001-50

INSCHRIJVINGSSTAAT

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

- A)
gevestigd te:
- B)
gevestigd te:
- C)
gevestigd te:

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

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
1	VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN				
110	ALGEMEEN				
110010	Opstellen van een deelopdracht. tot €5000	keer	6,00F		
110020	Opstellen van een deelopdracht. €5.000 tot €15.000	keer	6,00F		
110030	Opstellen van een deelopdracht. €15.000 tot €40.000	keer	6,00F		
110040	Opstellen van een deelopdracht. €40.000 en meer	keer	6,00F		
110050	Communicatie aanwonenden (schriftelijk).	st	50,00F		
110060	Opstellen verkeersplan.	st	6,00F		
110070	Opstellen verkeersplan.	st	6,00F		
120	TERREINWERKZAAMHEDEN				
130	KABELS EN LEIDINGEN				
130010	Melden van mechanische grondbewerkingen.	keer	8,00F		
130020	Graven proefsleuf (kabels en leidingen).	m	50,00F		
140	ONDERZOEKEN				
1401	<u>Flora en fauna</u>				
140110	Inventariseren flora en fauna.	st	10,00F		
1402	<u>Asfaltverhardingen</u>				
140210	Verzorgen asfaltonderzoek (<10 st).	keer	5,00F		
140220	Verzorgen asfaltonderzoek (11 - 25 st).	keer	5,00F		
140230	Nemen boorkern (asfalt).	st	30,00F		
140240	Meerkosten asfalt boring (> 300 mm).	st	10,00F		
140250	Meerkosten constructie boring.	st	10,00F		
140260	Uitvoeren asfaltanalyse (DLC/HPLC).	keer	30,00F		
140270	Uitvoeren funderingsonderzoek (PAK).	keer	3,00F		
140280	Uitvoeren funderingsonderzoek (asbest).	keer	3,00F		
140290	Uitvoeren van valgewicht deflectiometingen	st	120,00F		
2	BITUMINEUZE VERHARDINGEN				
210	VERWIJDEREN ASFALT				
2101	<u>Zagen</u>				
210110	Zagen verharding (50-120 mm).	m	20,00F		
210120	Zagen verharding (120-200 mm).	m	20,00F		
210130	Zagen verharding (>200 mm).	m	20,00F		
210140	Strakzagen van bitumineuze verharding, kantopsl.	m	100,00F		
2102	<u>Opnemen asfaltverhardingen (teervrij)</u>				
210210	Opbreken asfaltverharding (50-120 mm).	m2	5,00F		
210220	Opbreken asfaltverharding (120-200 mm).	m2	5,00F		
210230	Opbreken asfaltverharding (>200 mm).	m2	5,00F		
210290	Afvoeren en storten teervrij asfalt.	ton	7,00F		
2103	<u>Opnemen asfaltverhardingen (teerhoudend)</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
210310	Opbreken asfalt teerh. (50-120 mm) <1,50 m.	m2	10,00F		
210320	Opbreken asfalt teerh. (120-200 mm) <1,50 m.	m2	10,00F		
210330	Opbreken asfalt teerh. (>200 mm) <1,50 m.	m2	10,00F		
210340	Opbreken teerhoudend asfalt, kantopsluiting.	m2	5,00F		
210350	Frezen asfalt teerh. (>200 mm) boomwortels.	m2	20,00F		
210380	Afvoeren en storten teerhoudend asfalt.	ton	17,00F		
210390	Afvoeren en storten teerhoudend asfalt (wortels).	ton	13,00F		
220	FREZEN ASFALT				
2201	<u>Frezen asfalt 0-100 m2 aaneengesloten (teervrij)</u>				
220110	Frezen van asfalt (40 mm) 1,50-2,50 m.	m2	100,00F		
220120	Frezen van asfalt (40 mm) >2,50 m.	m2	100,00F		
2202	<u>Frezen asfalt >100 m2 aaneengesloten (teervrij)</u>				
220210	Frezen van asfalt (40 mm) 1,50-2,50 m.	m2	200,00F		
220220	Frezen van asfalt (40 mm) >2,50 m.	m2	200,00F		
220230	Profielfrezen van asfalt 20 mm >2,50 m (fijne rol)	m2	200,00F		
2203	<u>Frezen asfalt 0-100 m2 aaneengesloten (teerh.)</u>				
220310	Frezen teerhoudend asfalt (40 mm) 1,50-2,50 m.	m2	100,00F		
220320	Frezen teerhoudend asfalt (40 mm) >2,50 m.	m2	100,00F		
220330	Vlakfrezen wortelschade teerh. asfalt (fijne rol).	m2	50,00F		
2204	<u>Frezen asfalt >100 m2 aaneengesloten (teerh.)</u>				
220410	Frezen teerhoudend asfalt (40 mm) 1,50-2,50 m.	m2	200,00F		
220420	Frezen teerhoudend asfalt (40 mm) >2,50 m.	m2	200,00F		
220430	Profielfr. teerh. asfalt 20 mm >2,50 m (fijne rol)	m2	200,00F		
2205	<u>Frezen aanzetten (teervrij)</u>				
220510	Frezen asfalt t.b.v. aansluiting (0-30 mm).	m2	100,00F		
220520	Frezen asfalt t.b.v. aansluiting (0-35 mm).	m2	100,00F		
220530	Frezen asfalt t.b.v. aansluiting (0-40 mm).	m2	100,00F		
220540	Frezen asfalt t.b.v. aansluiting (0-60 mm).	m2	100,00F		
2206	<u>Frezen aanzetten (teerhoudend)</u>				
220610	Frezen teerh. asfalt t.b.v. aansluiting (0-30 mm).	m2	100,00F		
220620	Frezen teerh. asfalt t.b.v. aansluiting (0-35 mm).	m2	100,00F		
220630	Frezen teerh. asfalt t.b.v. aansluiting (0-40 mm).	m2	100,00F		
220640	Frezen teerh. asfalt t.b.v. aansluiting (0-60 mm).	m2	100,00F		
230	ASFALTREPARATIES				
2301	<u>Schadeherstel 0-20 m2 aaneengesloten (teevr.)</u>				
230110	Bakfrezen en uitvullen (50 mm Surf, 1-2 m breed)	m2	250,00F		
230120	Bakfrezen en uitvullen (50 mm Surf, >2 m breed)	m2	250,00F		
2302	<u>Schadeherstel >20 m2 aaneengesloten (teevr.)</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
230210	Bakfrezen en uitvullen (50 mm Surf, 1-2 m breed)	m2	250,00F		
230220	Bakfrezen en uitvullen (50 mm Surf, >2 m breed)	m2	250,00F		
2303	<u>Schadeherstel 0-20 m2 aaneengesloten (teerh.)</u>				
230310	Bakfrezen en uitvullen (50 mm Surf, 1-2 m breed)	m2	500,00F		
230320	Bakfrezen en uitvullen (50 mm Surf, >2 m breed)	m2	500,00F		
2304	<u>Schadeherstel >20 m2 aaneengesloten (teerh.)</u>				
230410	Bakfrezen en uitvullen (50 mm Surf, 1-2 m breed)	m2	750,00F		
230420	Bakfrezen en uitvullen (50 mm Surf, >2 m breed)	m2	750,00F		
2305	<u>Klinkersleuven</u>				
230510	Opbreken betonstraatstenen.	m2	50,00F		
230520	Grond ontgraven uit sleuf.	m3	2,50F		
230530	Frezen teerhoudend asfalt getrapte aansluiting.	m3	13,00F		
230540	Aanbrengen kleeflaag.	m2	250,00F		
230550	Aanbrengen uitvullingen van asfalt (AC 22 base).	ton	16,50F		
230560	Aanbrengen uitvullingen van asfalt (AC 11 surf).	ton	15,00F		
230570	Aanbrengen kantvoorziening asfalt.	m	200,00F		
230580	Grond vervoeren.	m3	2,50F		
2306	<u>Voegvullingen in asfalt</u>				
230610	Repareren van scheuren in asfalt <1.000 m.	m	500,00F		
230620	Repareren van scheuren in asfalt >1.000 m.	m	1.500,00F		
240	ASFALTVERHARDINGEN				
2401	<u>Vorbereidende werkzaamheden</u>				
240110	Schoonmaken verhardingsoppervlak. (<2,50 m br.)	m2	8.000,00F		
240120	Schoonmaken verhardingsoppervlak. (>2,50 mbr.)	m2	9.000,00F		
240130	Aanbrengen kleeflaag (opp. 0-500 m2).	m2	8.000,00F		
240140	Aanbrengen kleeflaag (opp. >500 m2).	m2	9.000,00F		
240170	Aanbrengen kantvoorziening asfalt (bakken).	m	3.000,00F		
240180	Aanbrengen kantvoorziening asfalt (deklaag).	m	300,00F		
240190	Aanbrengen kantvoorziening asfalt (asfalt/beton).	m	100,00F		
2402	<u>Aanbrengen profileerlagen (<50 TON)</u>				
240210	Aanbrengen profileerlaag van AC16 bind. (<2,50m)	ton	25,00F		
240220	Aanbrengen profileerlaag van AC16 bind. (>2,50m)	ton	50,00F		
240230	Aanbrengen profileerlaag van AC22 base. (<2,50m)	ton	30,00F		
240240	Aanbrengen profileerlaag van AC22 base. (>2,50m)	ton	60,00F		
2403	<u>Aanbrengen profileerlagen (>50 TON)</u>				
240310	Aanbrengen profileerlaag van AC16 bind. (<2,50m)	ton	100,00F		
240320	Aanbrengen profileerlaag van AC16 bind.	ton	150,00F		

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
240330	(>2,50m) Aanbrengen profileerlaag van AC22 base. (<2,50m)	ton	120,00F		
240340	Aanbrengen profileerlaag van AC22 base. (>2,50m)	ton	180,00F		
2404	<u>Aanbrengen deklagen (<50 TON)</u>				
240410	Aanbrengen deklaag van SMA-NL 11B zwart. (<2,50m)	ton	25,00F		
240420	Aanbrengen deklaag van SMA-NL 11B zwart. (>2,50m)	ton	50,00F		
240430	Aanbrengen van een laag AC 8 surf. (<2,50m)	ton	25,00F		
240440	Aanbrengen van een laag AC 8 surf. (>2,50m)	ton	25,00F		
240450	Aanbrengen van een laag AC 11 surf. (<2,50m)	ton	25,00F		
240470	Aanbrengen laag AC 11 surf. (<2,50m) calamiteit	ton	25,00F		
240480	Aanbrengen laag AC 11 surf. (>2,50m) calamiteit	ton	25,00F		
2405	<u>Aanbrengen deklagen (>50 TON)</u>				
240510	Aanbrengen deklaag van SMA-NL 11B zwart. (<2,50m)	ton	100,00F		
240520	Aanbrengen deklaag van SMA-NL 11B zwart. (>2,50m)	ton	150,00F		
240530	Aanbrengen van een laag AC 8 surf. (<2,50m)	ton	100,00F		
240540	Aanbrengen van een laag AC 8 surf. (>2,50m)	ton	150,00F		
240550	Aanbrengen van een laag AC 11 surf. (<2,50m)	ton	100,00F		
240560	Aanbrengen van een laag AC 11 surf. (>2,50m)	ton	150,00F		
240570	Aanbrengen AC 11 surf. (<2,50m) calamiteit	ton	100,00F		
240580	Aanbrengen laag AC 11 surf. (>2,50m) calamiteit	ton	150,00F		
240590	Afstrooien bereden rijoppervlakken (2/6).	m2	3.700,00F		
250	OPPERVLAKBEHANDELINGEN				
2501	<u>Vorbereidende werkzaamheden</u>				
250110	Inventarisatie oppervlakbehandeling (bindmiddel).	keer	1,00F		
250120	Afplakken putkopen en afsluiters.	st	5,00F		
2502	<u>Nagestrooide oppervlakbehandeling < 500 m2</u>				
250210	Schoonmaken verhardingsoppervlak.	m2	500,00F		
250220	Aanbrengen nagestrooide oppervlakbeh. (<2,00 m).	m2	250,00F		
250230	Aanbrengen nagestrooide oppervlakbeh. (>2,00 m).	m2	250,00F		
2503	<u>Nagestrooide oppervlakbehandeling > 500 m2</u>				
250310	Schoonmaken verhardingsoppervlak.	m2	1.000,00F		
250320	Aanbrengen nagestrooide oppervlakbeh. (>2,00 m).	m2	1.000,00F		
2504	<u>Leveren bindmiddel en afdek materiaal</u>				
250410	Leveren bindmiddel (enkelv. opp. behandeling).	ton	2,70F		
250420	Leveren afdek materiaal (4/8) porfier.	ton	15,00F		
250430	Leveren afdek materiaal (2/6) porfier.	ton	9,00F		

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
2505	<u>Emulsie Asfalt Beton 0/6</u>				
250510	Schoonmaken verhardingsoppervlak 0-20 m2.	m2	300,00F		
250520	Schoonmaken verhardingsoppervlak >20 m2.	m2	2.800,00F		
250530	Aanbrengen laag emulsieasfaltbeton 0-20 m2.	m2	300,00F		
250540	Aanbrengen laag emulsieasfaltbeton >20 m2.	m2	2.800,00F		
250550	Aanbrengen emulsieasfaltbeton in rijsporen >20 m2.	m	200,00F		
250560	Leveren emulsieasfaltbeton 0/6.	ton	69,00F		
2506	<u>Emulsie Asfalt Beton 0/3</u>				
250610	Schoonmaken verhardingsoppervlak 0-20 m2.	m2	300,00F		
250620	Schoonmaken verhardingsoppervlak >20 m2.	m2	2.800,00F		
250630	Aanbrengen laag emulsieasfaltbeton 0-20 m2.	m2	300,00F		
250640	Aanbrengen laag emulsieasfaltbeton >20 m2.	m2	2.800,00F		
250660	Leveren emulsieasfaltbeton 0/3.	ton	31,00F		
260	FUNDERINGSLAGEN				
2601	<u>Menggranulaat (0 - 9 m2)</u>				
260110	Grond ontgraven uit cunet nieuw tracé.	m3	14,00F		
260120	Grond afvoeren (afvoer bermgrond) <20 km.	m3	14,00F		
260130	Afwerken zandbed.	m2	40,00F		
260140	Aanbrengen fundatielaag menggranulaat.	m2	40,00F		
260150	Uitvullen ongebonden verhardingslaag.	ton	4,00F		
260160	Leveren ongebonden steenmengsel.	ton	22,80F		
2602	<u>Menggranulaat (>=10 m2)</u>				
260210	Grond ontgraven uit cunet nieuw tracé.	m3	17,50F		
260220	Grond afvoeren (afvoer bermgrond) <20 km.	m3	17,50F		
260230	Afwerken zandbed.	m2	50,00F		
260240	Aanbrengen fundatielaag menggranulaat.	m2	50,00F		
260250	Uitvullen ongebonden verhardingslaag.	ton	4,00F		
260260	Leveren ongebonden steenmengsel.	ton	27,40F		
3	BETON VERHARDINGEN				
310	VERWIJDEREN BETON				
3101	<u>Zagen</u>				
310110	Zagen betonverharding.	m	64,00F		
3102	<u>Opbreken beton</u>				
310210	Opbreken ongewapende betonverharding, fietspaden.	m2	84,00F		
320	FREZEN BETON				
3201	<u>Frezen oppervlakken</u>				
320110	Vlakfrezen wortelschade beton (fijne rol).	m2	50,00F		
340	BETONVERHARDINGEN				
3401	<u>Vorbereidende werkzaamheden</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
340110	Zand leveren en verwerken in cunetaanvullingen.	m3	7,00F		
340120	Afwerken en verdichten zandbed (straatwerk).	m2	84,00F		
3402	<u>Prefab betonverhardingen</u>				
340210	Aanbrengen prefab fietspad elementen van beton.	st	4,00F		
340230	Aanbrengen voegafdichting fietspadelementen	m	24,00F		
3403	<u>Gestorte betonverhardingen</u>				
340310	Aanbrengen beton dik 200 mm, 2,00 m breed.	m2	24,00F		
340330	Aanbrengen beton dik 200 mm, 3,00 m breed.	m2	36,00F		
340340	Aanbrengen dwarsvoegen (schijnvoegen 3x70mm).	m	40,00F		
3404	<u>Dwarsvoegen</u>				
340410	Zagen betonverharding.	m	400,00F		
340420	Verwijderen betonverharding / voegmateriaal.	m	400,00F		
340430	Aanbrengen voegvulling.	m	400,00F		
4	ELEMENTEN VERHARDINGEN				
410	HERSTRATEN VERHARDINGEN				
4101	<u>Voorbereidende werkzaamheden</u>				
410110	Bestratingsmateriaal ontdoen van grond (bss).	m2	200,00F		
410120	Bestratingsmateriaal ontdoen van grond (sbs).	m2	200,00F		
410130	Zand leveren en verwerken in cunetaanvullingen.	m3	16,00F		
410140	Afwerken en verdichten zandbed (straatwerk).	m2	400,00F		
4102	<u>Herstraten betonstraatstenen</u>				
410210	Herstraten betonstraatstenen WF/DF (0 - 9 m2)	m2	50,00F		
410220	Herstraten betonstraatstenen WF/DF (>=10 m2)	m2	50,00F		
410230	Herstraten betonstraatstenen KF (0 - 9 m2)	m2	50,00F		
410240	Herstraten betonstraatstenen KF (>=10 m2)	m2	50,00F		
4103	<u>Herstraten straatbakstenen</u>				
410310	Herstraten straatbakstenen WF/DF (0 - 9 m2)	m2	50,00F		
410320	Herstraten straatbakstenen WF/DF (>=10 m2)	m2	50,00F		
410330	Herstraten straatbakstenen KF (0 - 9 m2)	m2	50,00F		
410340	Herstraten straatbakstenen KF (>=10 m2)	m2	50,00F		
4104	<u>Herstraten betontegels</u>				
410410	Herstraten betontegels 300x300x45mm (0 - 9 m2)	m2	20,00F		
410420	Herstraten betontegels 300x300x45mm (>=10 m2)	m2	20,00F		
410430	Herstraten betontegels 300x300x60mm (0 - 9 m2)	m2	20,00F		
410440	Herstraten betontegels 300x300x60mm (>=10 m2)	m2	20,00F		
4105	<u>Gras(beton)stenen ophalen, 40 cm breed (0 - 9 m)</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
410510	Opbreken kantopsluiting van grasbetonstraatstenen.	m	100,00F		
410520	Zand verwerken in cunetaanvullingen.	m3	3,00F		
410530	Afwerken en verdichten zandbed (straatwerk).	m2	45,00F		
410540	Aanbrengen kantopsluiting van grasbetonstenen	m	100,00F		
4106	<u>Gras(beton)stenen ophalen, 40 cm breed (>=10 m)</u>				
410610	Opbreken kantopsluiting van grasbetonstraatstenen.	m	150,00F		
410620	Zand verwerken in cunetaanvullingen.	m3	4,00F		
410630	Afwerken en verdichten zandbed (straatwerk).	m2	68,00F		
410640	Aanbrengen kantopsluiting van grasbetonstenen	m	150,00F		
4107	<u>Gras(beton)stenen vervangen, 40 cm breed (0 - 9 m)</u>				
410710	Opbreken kantopsluiting van grasbetonstraatstenen.	m	100,00F		
410720	Zand verwerken in cunetaanvullingen.	m3	3,00F		
410730	Afwerken en verdichten zandbed (straatwerk).	m2	45,00F		
410740	Aanbrengen kantopsluiting van grasbetonstenen	m	100,00F		
4108	<u>Gras(beton)stenen vervangen, 40 cm breed (>=10 m)</u>				
410810	Opbreken kantopsluiting van grasbetonstraatstenen.	m	150,00F		
410820	Zand verwerken in cunetaanvullingen.	m3	4,00F		
410830	Afwerken en verdichten zandbed (straatwerk).	m2	68,00F		
410840	Aanbrengen kantopsluiting van grasbetonstenen	m	150,00F		
4109	<u>Leveren bestratingsmaterialen</u>				
410910	Leveren grasbetonstenen (400x400x120 mm).	st	350,00F		
410920	Leveren betonstraatstenen (kf).	st	600,00F		
410930	Leveren betonstraatstenen (df).	st	500,00F		
410940	Leveren betonstraatstenen (wf).	st	500,00F		
410950	Leveren straatbakstenen (kf).	st	600,00F		
410960	Leveren straatbakstenen (df).	st	500,00F		
410970	Leveren straatbakstenen (wf).	st	500,00F		
410980	Leveren betontegels (goottegel).	st	50,00F		
410990	Leveren betontegels (300x300x45 mm).	st	50,00F		
411000	Leveren betontegels (150x300x45 mm).	st	20,00F		
411010	Leveren betontegels (300x300x60 mm).	st	40,00F		
411020	Leveren betontegels (150x300x60 mm).	st	10,00F		
420	HERSTELLEN KANTOPSLUITINGEN				
4201	<u>Trottoirbanden</u>				
420110	Opnieuw stellen trottoirbanden 130/150 op zand.	m	20,00F		
420120	Opnieuw stellen trottoirbanden 130/150 op beton.	m	20,00F		
420130	Opnieuw stellen trottoirbanden 180/200 op zand.	m	20,00F		
420140	Opnieuw stellen trottoirbanden 180/200 op beton.	m	20,00F		
420150	Opnieuw stellen trottoirbanden 115/225 op zand.	m	20,00F		
420160	Opnieuw stellen trottoirbanden 115/225 op beton.	m	20,00F		

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
420190	Pasmaken van trottoirbanden.	st	30,00F		
4202	<u>Opsluitbanden</u>				
420210	Opnieuw stellen opsluitbanden 60x200 op zand.	m	50,00F		
420220	Opnieuw stellen opsluitbanden 100x200 op zand.	m	200,00F		
420230	Opnieuw stellen opsluitbanden 120x250 op zand.	m	50,00F		
420290	Pasmaken van opsluitbanden.	st	50,00F		
4203	<u>Plakbanden</u>				
420310	Aanbrengen stootband van beton.	st	30,00F		
4204	<u>Herstellen goten/gootlagen</u>				
420410	Herstellen molgoot 4 strekken KF	m	40,00F		
420420	Herstellen molgoot 5 strekken KF	m	40,00F		
420430	Herstellen molgoot 7 strekken DF	m	40,00F		
420440	Herstellen molgoot 9 strekken WF	m	40,00F		
420450	Herstellen gootlaag van BSS 210x105x80 mm.	m	100,00F		
420460	Herstellen gootlaag van betontegels 150x300x60 mm.	m	100,00F		
4205	<u>Herstellen kolken</u>				
420510	Opnieuw stellen kolk van beton.	st	6,00F		
420520	Opnieuw stellen kolk van kunststof.	st	2,00F		
420530	Verwijderen kolk (stort).	st	4,00F		
420540	Lev. en aanbrengen straatkolk van beton.	st	2,00F		
420550	Lev. en aanbrengen straatkolk van kunststof.	st	2,00F		
420560	Aanbrengen PVC-buis.	m	12,00F		
420570	Aanbrengen PVC-hulpstuk (bocht 45° - Ø125).	st	24,00F		
4209	<u>Leveren betonbanden</u>				
420910	Leveren rechte trottoirband 130/150x250.	st	10,00F		
420920	Leveren rechte trottoirband 180/200x250.	st	10,00F		
420930	Leveren rechte RWS-band115/225x240	st	10,00F		
420940	Leveren rechte RWS-band115/225x130 (plakband).	st	10,00F		
420950	Leveren rechte opsluitband van beton 60x200.	st	10,00F		
420960	Leveren rechte opsluitband van beton 100x200.	st	10,00F		
420970	Leveren rechte opsluitband van beton 120x250.	st	10,00F		
5	WEGBEBAKENING				
510	VERWIJDEREN MARKERING				
5101	<u>Verwijderen markeringen d.m.v. frezen</u>				
510110	Volledig verwijderen markering: vlakken.	m2	15,00F		
510120	Volledig verwijderen markering: symbolen.	m2	20,00F		
510130	Volledig verwijderen belijn. (breed 0,10 m) 0-1 km	m2	20,00F		
510140	Volledig verwijderen belijn. (breed 0,10 m) >1 km	m2	100,00F		
510150	Volledig verwijderen belijn. (breed 0,15 m) 0-1 km	m2	20,00F		
510160	Volledig verwijderen belijn. (breed 0,15 m) >1 km	m2	100,00F		
5102	<u>Verwijderen markeringen d.m.v. stralen</u>				
510210	Volledig verwijderen markering: vlakken.	m2	15,00F		
510220	Volledig verwijderen markering: symbolen.	m2	20,00F		

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
510230	Volledig verwijderen markering: symbolen.	m2	20,00F		
510240	Volledig verwijderen markering: symbolen.	m2	20,00F		
510250	Volledig verwijderen belijn. (breed 0,10 m) 0-1 km	m2	20,00F		
510260	Volledig verwijderen belijn. (breed 0,10 m) >1 km	m2	150,00F		
510270	Volledig verwijderen belijn. (breed 0,15 m) 0-1 km	m2	20,00F		
510280	Volledig verwijderen belijn. (breed 0,15 m) >1 km	m2	150,00F		
510290	Behandelen van grove of schrale plekken.	m2	375,00F		
5103	<u>Verwijderen wegdekreflectoren</u>				
510310	Verwijderen glasbol reflectors 1-10 st.	st	5,00F		
510320	Verwijderen glasbol reflectors >10 st.	st	15,00F		
510330	Verwijderen glasbol reflectors 1-10 (niet destr.).	st	5,00F		
510340	Verwijderen glasbol reflectors >10 (niet destr.).	st	15,00F		
520	VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN				
5201	<u>Schoonmaken wegdek</u>				
520110	Schoonmaken verhardingsopp. figuratie, 0-20 m2.	m2	15,00F		
520120	Schoonmaken verhardingsopp. figuratie, >20 m2.	m2	60,00F		
520130	Schoonmaken verhardingsopp. belijning, 0-1 km.	km	20,00F		
520140	Schoonmaken verhardingsopp. belijning, >1 km.	km	70,00F		
520150	Voorbehandelen betonoppervlak figuratie, 0-20 m2.	m2	10,00F		
520160	Voorbehandelen betonoppervlak figuratie, >20 m2.	m2	30,00F		
520170	Voorbehandelen betonoppervlak belijning, 0-1 km.	km	2,00F		
520180	Voorbehandelen betonoppervlak belijning, >1 km.	km	3,00F		
530	AANBRENGEN MARKERINGEN VAN WEGENVERF				
5301	<u>Belijning wegenverf (breed 0,10 m) 0-1 km</u>				
530110	Aanbrengen lengtemarkering (ononderbroken)	km	1,00F		
530120	Aanbrengen lengtemarkering (9-3 / 3-1)	km	1,00F		
530130	Aanbrengen lengtemarkering (3-3 / 1-1 / 0,5-0,5)	km	1,00F		
530140	Aanbrengen lengtemarkering (1-3 / 3-9)	km	1,00F		
530150	Aanbrengen lengtemarkering (0,30-2,70)	km	1,00F		
530160	Aanbrengen lengtemarkering (2,70-0,30)	km	1,00F		
5302	<u>Belijning wegenverf (breed 0,10 m) >1 km</u>				
530210	Aanbrengen lengtemarkering (ononderbroken).	km	2,00F		
530220	Aanbrengen lengtemarkering (9-3 / 3-1)	km	2,00F		
530230	Aanbrengen lengtemarkering (3-3 / 1-1 / 0,5-0,5)	km	2,00F		
530240	Aanbrengen lengtemarkering (1-3 / 3-9)	km	2,00F		
530250	Aanbrengen lengtemarkering (0,30-2,70)	km	2,00F		
530260	Aanbrengen lengtemarkering (2,70-0,30)	km	2,00F		
5303	<u>Belijning wegenverf (breed 0,15 m) 0-1 km</u>				
530310	Aanbrengen lengtemarkering (ononderbroken)	km	1,00F		
530320	Aanbrengen lengtemarkering (9-3 / 3-1)	km	1,00F		
530330	Aanbrengen lengtemarkering (3-3 / 1-1 / 0,5-0,5)	km	1,00F		
530340	Aanbrengen lengtemarkering (1-3 / 3-9).	km	1,00F		

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
5304	<u>Belijning wegenverf (breed 0,15 m) >1 km</u>				
530410	Aanbrengen lengtemarkering (ononderbroken)	km	2,00F		
530420	Aanbrengen lengtemarkering (9-3 / 3-1)	km	2,00F		
530430	Aanbrengen lengtemarkering (3-3 / 1-1 / 0,5-0,5)	km	2,00F		
530440	Aanbrengen lengtemarkering (1-3 / 3-9)	km	2,00F		
5305	<u>Markeringen wegenverf, figuratie en vlakken</u>				
530510	Aanbrengen overige markering (0-20 m2)	m2	10,00F		
530520	Aanbrengen overige markering (>20 m2)	m2	30,00F		
540	AANBRENGEN MARKERINGEN VAN THERMOPLAST				
5401	<u>Belijning thermoplast (breed 0,10 m) 0-1 km</u>				
540110	Aanbrengen lengtemarkering (ononderbroken)	km	1,00F		
540120	Aanbrengen lengtemarkering (9-3 / 3-1)	km	1,00F		
540130	Aanbrengen lengtemarkering (3-3, 1-1 / 0,5-0,5)	km	1,00F		
540140	Aanbrengen lengtemarkering (1-3 / 3-9)	km	1,00F		
540150	Aanbrengen lengtemarkering (0,30-2,70)	km	1,00F		
540160	Aanbrengen lengtemarkering (2,70-0,30)	km	1,00F		
5402	<u>Belijning thermoplast (breed 0,10 m) >1 km</u>				
540210	Aanbrengen lengtemarkering (ononderbroken)	km	5,00F		
540220	Aanbrengen lengtemarkering (9-3 / 3-1)	km	5,00F		
540230	Aanbrengen lengtemarkering (3-3, 1-1 / 0,5-0,5)	km	5,00F		
540240	Aanbrengen lengtemarkering (1-3 / 3-9)	km	5,00F		
540250	Aanbrengen lengtemarkering (0,30-2,70)	km	5,00F		
540260	Aanbrengen lengtemarkering (2,70-0,30)	km	5,00F		
5403	<u>Belijning thermoplast (breed 0,15 m) 0-1 km</u>				
540310	Aanbrengen lengtemarkering (ononderbroken)	km	1,00F		
540320	Aanbrengen lengtemarkering (9-3 / 3-1)	km	1,00F		
540330	Aanbrengen lengtemarkering (3-3, 1-1 / 0,5-0,5)	km	1,00F		
540340	Aanbrengen lengtemarkering (1-3 / 3-9)	km	1,00F		
5404	<u>Belijning thermoplast (breed 0,15 m) >1 km</u>				
540410	Aanbrengen lengtemarkering (ononderbroken)	km	5,00F		
540420	Aanbrengen lengtemarkering (9-3 / 3-1)	km	5,00F		
540430	Aanbrengen lengtemarkering (3-3, 1-1 / 0,5-0,5)	km	5,00F		
540440	Aanbrengen lengtemarkering (1-3 / 3-9)	km	5,00F		
5405	<u>Markeringen thermoplast, figuratie en vlakken</u>				
540510	Aanbrengen overige markering (0-20 m2)	m2	10,00F		
540520	Aanbrengen overige markering (>20 m2)	m2	30,00F		
5406	<u>Kantstrookverruwing</u>				
540610	Frezen ten behoeve van kantstrookverruwing.	m	500,00F		
550	AANBRENGEN MARKERINGEN VAN KOUDPLASTISCH MATERIAAL				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
550110	Aanbrengen lengtemarkering -koudplastisch materiaal- in km.	km	1,00F		
550120	Aanbrengen lengtemarkering -koudplastisch materiaal- in m.	m	100,00F		
550130	Aanbrengen overige markering -koudplastisch materiaal-.	m2	10,00F		
560	OVERIGE WERKZAAMHEDEN WEGBEBAKENING				
5601	<u>Demarkeren</u>				
560110	Demarkeren van figuratie met thermoplast.	m2	10,00F		
560120	Demarkeren van belijning met thermoplast.	m2	10,00F		
560160	Demarkeren van belijning met koudplast.	m2	10,00F		
5602	<u>Reinigen</u>				
560210	Reinigen markeringen, belijning (zichtbaarheid).	km	5,00F		
5603	<u>Aanbrengen wegdekreflectoren</u>				
560310	Aanbrengen permanente wegdekreflectoren <10 st.	st	5,00F		
560320	Aanbrengen permanente wegdekreflectoren =>10 st.	st	20,00F		
5604	<u>Reflector en hectometer borden</u>				
560410	Verklikken bermplanken.	st	50,00F		
560420	Verwijderen bermplanken (hergebruik).	st	50,00F		
560440	Reinigen bermplanken.	st	50,00F		
560450	Aanbrengen reflectorpalen, bermplanken , hectom.	st	50,00F		
6	GROENVOORZIENINGEN				
610	BERMEN				
6101	<u>Voorbewerken bermen</u>				
610110	Afsteken overgroeide kanten (<50 m).	m	100,00F		
610120	Afsteken overgroeide kanten (>50 m).	m	200,00F		
610130	Maaien/zuigen bermen en taluds (< 10 are).	are	4,00F		
610140	Frezen bermen (< 10 are).	are	4,00F		
610150	Maaien/zuigen bermen en taluds (> 10 are).	are	60,00F		
610160	Frezen bermen (> 10 are).	are	60,00F		
6103	<u>Aanvullen bermen</u>				
610310	Aanvullen bermen, <50 m1.	m2	400,00F		
610320	Aanvullen bermen, >50m.	m2	6.000,00F		
610330	Grond verwerken in bekleding.	m3	400,00F		
610340	Verdichten zand c.q. niet samenhangende grond.	m2	4.000,00F		
610350	Grond aanvoeren (aanvoer bermgrond) <20 km.	m3	540,00F		
610360	Grond aanvoeren (aanvoer bermgrond) 20-35 km.	m3	500,00F		
610370	Verzorgen depotbemonstering.	st	1,00F		
610380	Leveren teelaarde t.b.v. bermen <10 m3.	m3	5,00F		
610390	Leveren teelaarde t.b.v. bermen >=10 m3.	m3	30,00F		

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
6104	<u>Afwerken bermen</u>				
610410	Profileren van oppervlakken <100 m2.	m2	400,00F		
610420	Profileren van oppervlakken >100 m2.	m2	6.000,00F		
610430	Frezen (kruimelfrezen) <100 m2.	are	4,00F		
610440	Frezen (kruimelfrezen) >100 m2.	are	60,00F		
610450	Zaaïen, bermen, 0,50 kg/100 m2 <100 m2.	are	4,00F		
610460	Zaaïen, bermen, 0,50 kg/100 m2 >100 m2.	are	60,00F		
7	VERKEERSMAATREGELEN				
700	VOORBEREIDENDEWERKZAAMHEDEN				
700010	Aanbrengen verharding tbv opstelplaats	st	10,00F		
700020	Opnemen verharding tbv opstelplaats	m2	10,00F		
710	AFZETTINGEN				
710010	Toepassen afzettingen (96b-1306c).	keer	10,00F		
710020	Toepassen afzettingen (96b-1302b).	keer	10,00F		
710030	Toepassen afzettingen (96b-1321d).	keer	10,00F		
710040	Toepassen afzettingen (96b-1323).	keer	10,00F		
710050	Toepassen afzettingen (96b-1332).	keer	10,00F		
710060	Toepassen afzettingen (96b-1336a).	keer	10,00F		
710070	Toepassen afzetting(en) op fietspaden.	keer	10,00F		
710080	Toepassen afzetting(en) op fietspaden.	keer	10,00F		
710090	Aanbrengen tijdelijke verkeersregelininstallatie.	st	2,00F		
710100	Instandhouden tijdelijke verkeersregelininstallatie.	dag	8,00F		
710110	Verwijderen tijdelijke verkeersregelininstallatie.	st	2,00F		
710120	Tijdelijk aanbrengen schildjes.	st	250,00F		
710130	Inzetten actiewagen.	dag	2,00F		
710140	Toepassen tijdelijke verlichting <250 m1.	m	300,00F		
710150	Toepassen tijdelijke verlichting >=250 m1.	m	500,00F		
710160	Instandhouden tijdelijke verlichting.	dag	500,00F		
710170	Toepassen mobiele rijstrooksignalering.	keer	8,00F		
710180	Toepassen mobilight.	dag	10,00F		
711110	Toepassen afzetting(en) fig.1302 b	keer	10,00F		
711120	Toepassen afzetting(en) fig.1321 d	keer	10,00F		
711130	Toepassen afzetting(en) fig. 1406 B	keer	10,00F		
711140	Toepassen afzetting(en) fig. 1422a	keer	10,00F		
711150	Toepassen afzetting(en) fig. 1422b	keer	10,00F		
711160	Toepassen afzetting(en) fig.1423a incl. VRI	keer	10,00F		
720	OMLEIDINGEN				
720010	Maken tekeningen t.b.v. omleidingsroutes.	keer	5,00F		
720020	Toepassen omleidingsroutes.	keer	5,00F		
720030	Toepassen extra tekstbord.	st	5,00F		
720040	Toepassen extra pijlbord.	st	15,00F		
720050	Toepassen omleidingsroutes voor fietsers.	keer	10,00F		
720060	Toepassen rijplaten voor fietsers.	m	40,00F		
720070	Instandhouden rijplaten.	dag	100,00F		
780	TIJDELIJKE BEBORDING				
7801	<u>Tijdelijke bebordingen (vooraankondiging)</u>				
780110	Toepassen bebording vooraankondiging.	st	20,00F		
780120	Toepassen tekstkar	dag	5,00F		
7802	<u>Tijdelijke bebordingen (deklagen)</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
780210	Toepassen bebording deklagen.	st	20,00F		
7803	<u>Tijdelijke bebordingen (slijtlagen)</u>				
780310	Toepassen bebording slijtlagen.	st	20,00F		
7804	<u>Tijdelijke bebordingen verkeersregelaar</u>				
780410	Toepassen bebording verkeersregelaar.	dag	20,00F		
8	WERK VAN ALGEMENE AARD				
810	INZETTEN VAN PERSONEEL				
810010	Inzetten van stratenmaker(s) (koppel stratenmakers).	uur	20,00F		
810020	Inzetten van grondwerker(s) (koppel grondwerkers).	uur	16,00F		
810030	Inzetten van grondwerker .	uur	8,00F		
810040	Inzetten van meetploeg.	uur	20,00F		
810050	Inzetten van verkeersregelaar(s).(statisch)	uur	40,00F		
810060	Inzetten van verkeersregelaar(s).(dynamisch)	uur	40,00F		
810070	Inzetten van werknemer (handpicking).	uur	20,00F		
810080	Inzetten van uitzetploeg markeringen.	uur	20,00F		
820	INZETTEN VAN STELLEN MATERIEEL				
820010	Inzetten van een veeg / zuigwagen	uur	8,00F		
820020	Inzetten van wegdekreiniger.	uur	16,00F		
820030	Inzetten van een vrachtauto.	uur	16,00F		
820040	Inzetten van een vrachtauto met kraan.	uur	16,00F		
820050	Inzetten van een wiellader.	uur	16,00F		
820060	Inzetten van een hydraulische graafmachine (klein).	uur	16,00F		
820070	Inzetten van een hydraulische graafmachine (groot).	uur	16,00F		
820080	Inzetten van een hydraulische graafmachine (rups, groot).	uur	16,00F		
820090	Inzetten van een botsabsorber/actiewagen.	uur	16,00F		
820110	Inzetten van mobi- ligh.	uur	16,00F		
830	MOBILISEREN MATERIEEL				
830010	Mobiliseren asfaltset (<2,50 m).	keer	2,00F		
830020	Mobiliseren asfaltset (>2,50 m).	keer	3,00F		
830030	Mobiliseren frees (0,50 m).	keer	4,00F		
830040	Mobiliseren frees (1 m).	keer	4,00F		
830050	Mobiliseren frees (1-2 m).	keer	4,00F		
830060	Mobiliseren frees (>2 m).	keer	2,00F		
830070	Mobiliseren "straal" combinatie.	keer	2,00F		
830080	Mobiliseren set t.b.v. aanbrengen slijtlagen	keer	2,00F		
830090	Mobiliseren set t.b.v. aanbrengen EAB.	keer	2,00F		
830100	Mobiliseren rupskraan.	keer	5,00F		
830110	Mobiliseren set/ploeg hotbox. compleet	keer	2,00F		
830120	Mobiliseren asfaltzaag	keer	6,00F		
840	WERKEN BUITEN REGULIERE WERKTIDEN				
840010	Verrekentariaf "nachtwerk" asfaltploeg.	keer	2,00F		
840020	Verrekentariaf "nachtwerk" freesploeg.	keer	2,00F		
840030	Verrekentariaf "nachtwerk" asfalt transport.	keer	2,00F		

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
840040	Verrekentarium "nachtwerk" transport freesasfalt	keer	2,00F		
840050	Verrekentarium "nacht" set/ploeg hotbox. compleet	keer	2,00F		
840060	Verrekentarium "nacht" openstellen asfaltcentrale	keer	2,00F		
850	WERKEN BIJ CALAMITEITEN (RESPONSTIJD)				
850010	Verrekentarium asfaltploeg.	keer	2,00F		
850020	Verrekentarium freesploeg.	keer	2,00F		
850030	Verrekentarium asfalt transport.	keer	2,00F		
850040	Verrekentarium transport freesasfalt	keer	2,00F		
850050	Verrekentarium set/ploeg hotbox. compleet	keer	2,00F		
850060	Verrekentarium openstellen asfaltcentrale	keer	2,00F		
860	STORTKOSTEN				
860010	Stortkosten gemengde puin.	ton	10,00F		
860020	Stortkosten schone betonpuin.	ton	10,00F		
860030	Stortkosten bouw- en sloopafval.	ton	5,00F		
860040	Stortkosten veegafval.	ton	50,00F		
870	WERKTERREIN				
870010	Inrichten werkterrein.	keer	4,00F		
870020	Opruimen werkterrein.	keer	4,00F		
870030	Aanbrengen rijplaten.	m	50,00F		
870040	Instandhouden rijplaten.	m*d	500,00F		
870050	Verwijderen rijplaten.	m	50,00F		
	SUBTOTAAL				

PESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
	TRANSPORT SUBTOTAAL				
9	Staartposten				
91	Korting				
919990	Korting	%			
92	Uitvoeringskosten				
929990	Uitvoeringskosten	%			
93	Algemene kosten				
939990	Algemene kosten	%			
94	Winst en risico				
949990	Winst en risico	%			
	Inschrijvingssom, de omzetbelasting niet inbegrepen.	EUR			
	Gedaan te				
	De 20..				
	De inschrijver(s),				