

RAAMOVEREENKOMST

Onderhoud asfaltverharding 2025
Standaard RAW Bepalingen 2023

Besteknummer: BK1300-01

Opdrachtgever: Gemeente Kaag en Braassem

Opgesteld: Royal HaskoningDHV
Status: Definitief
Datum: 14-11-2024

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	3
08 Deelopdrachten	4
09 BEOORDELING IN HET KADER VAN 'PAST PERFORMANCE'	4
2. Beschrijving	5
2.1 Algemene gegevens	5
01 Tekeningen	6
02 Peilen en hoofdafmetingen	6
03 Kwaliteitsborging	6
04 Bijlagen	6
05 Bereikbaarheid van het terrein	6
06 Werken die inelkander grijpen	6
2.2 Nadere beschrijving	7
1 VERKEERSMAATREGELEN	9
1010 <u>Toepassen afzettingen VRI</u>	9
1011 <u>Toepassen afzettingen</u>	9
1012 <u>Rijdende afzetting</u>	10
1020 <u>Toepassen tekstborden</u>	10
2 ASFALTVERHARDING	12
20 VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN	12
201 FREESWERKZAAMHEDEN TOT 10 M2	12
202 FREESWERKZAAMHEDEN TOT 100 M2	13
203 FREESWERKZAAMHEDEN TOT 1000 M2	14
204 FREESWERKZAAMHEDEN > 1000 M2	16
209 OPBREKEN ASFALT	17
2091 <u>Opbreken tot 10 m2</u>	17
2092 <u>Opbreken tot 100 m2</u>	18
21 BIJKOMENDE WERKZAAMHEDEN	18
211 Zagen tot 10 m	18
212 ZAGEN TOT 100 M	18
213 Boringen en asfaltonderzoek	18
214 VERVOEREN VRIJGEKOMEN ASFALT	20
2140 <u>Asfalt teervrij</u>	20
2141 <u>Asfalt teerhoudend</u>	20
22 AANBRENGEN ASFALTVERHARDING	21
220 AANBRENGEN FUNDERING	21
221 AANBRENGEN KLEEFILAAG	21
2210 <u>Aanbrengen kleeflaag tot 10 m2</u>	21
2211 <u>Aanbrengen kleeflaag tot 100 m2</u>	21
2212 <u>Aanbrengen kleeflaag tot 1000 m2</u>	22
2213 <u>Aanbrengen kleeflaag > 1000 m2</u>	22
222 AANBRENGEN ASFALT TOT 10 M2	22
2221 <u>Aanbrengen onderlaag 0/22 60 mm</u>	22
2222 <u>Aanbrengen tussenlaag 0/16 50 mm</u>	22
2223 <u>Aanbrengen deklaag 0/8 30 mm (zwart)</u>	22
2224 <u>Aanbrengen deklaag 0/8 30 mm (rood)</u>	22
2225 <u>Aanbrengen deklaag SMA 30 mm</u>	23
2226 <u>Aanbrengen deklaag 0/16 30 mm</u>	23
2227 <u>Aanbrengen deklaag 0/11 40 mm</u>	23

223	AANBRENGEN ASFALT TOT 100 M2	23
2231	<u>Aanbrengen onderlaag 0/22 60 mm</u>	23
2232	<u>Aanbrengen tussenlaag 0/16 40 mm</u>	24
2233	<u>Aanbrengen deklaag 0/8 30 mm (zwart)</u>	24
2234	<u>Aanbrengen deklaag 0/8 30 mm (rood)</u>	24
2235	<u>Aanbrengen deklaag SMA 30 mm</u>	24
2236	<u>Aanbrengen deklaag 0/11 40 mm</u>	24
2237	<u>Aanbrengen deklaag 0/16 50 mm</u>	25
224	AANBRENGEN ASFALT TOT 1000 M2	25
2241	<u>Aanbrengen onderlaag 0/22 60 mm</u>	25
2242	<u>Aanbrengen tussenlaag 0/16 50 mm</u>	25
2243	<u>Aanbrengen deklaag 0/8 30 mm (zwart)</u>	25
2244	<u>Aanbrengen deklaag 0/8 30 mm (rood)</u>	25
2245	<u>Aanbrengen deklaag SMA 30 mm</u>	26
2246	<u>Aanbrengen deklaag 0/11 40 mm</u>	26
2247	<u>Aanbrengen deklaag 0/16 50 mm</u>	26
2248	<u>Aanbrengen deklaag 0/16 50 mm</u>	26
225	AANBRENGEN ASFALT > 1000 M2	26
2251	<u>Aanbrengen onderlaag 0/22 60 mm</u>	26
2252	<u>Aanbrengen tussenlaag 0/16 50 mm</u>	26
2253	<u>Aanbrengen deklaag SMA 30 mm</u>	27
2254	<u>Aanbrengen deklaag 0/11 40 mm</u>	27
2255	<u>Aanbrengen deklaag 0/16 50 mm</u>	27
227	DIVERSE ASFALTVOORZIENINGEN	27
2271	<u>Asfaltwapening</u>	27
2272	<u>Spannings absorberende membraan (SAMI)</u>	27
2273	<u>Asfalt onderhoudswerk // kleine reparaties</u>	28
228	EMULSIEASFALTBETON	29
229	AANBRENGEN OPPERVLAKTEBEHANDELING	29
23	ASFALT T.P.V. NUTSLEUVEN	30
24	ASFALT T.P.V. REPARATIEVAKKEN	33
241	REPARATIEVAKKEN TOT 10 M2	33
242	REPARATIEVAKKEN TOT 100 M2	34
25	OPPERVLAKTEBEHANDELING	35
250	OPPERVLAKTEBEHANDELING TOT 10 M2	35
251	OPPERVLAKTEBEHANDELING TOT 100 M2	36
252	OPPERVLAKTEBEHANDELING > 100 M2	38
26	BIJKOMENDE WERKZAAMHEDEN	39
27	LEVEREN ASFALTVERHARDINGEN	40
3	RIOLERING EN LEIDINGEN	41
30	OPNIEUW STELLEN KOLKEN IN ASFALT	41
31	OPNIEUW STELLEN PUTRAND IN ASFALT	43
32	BOREN PUTRANDEN IN ASFALTVERHARDING	44
33	STRAATPOTTEN	48
4	KANTOPSLUITINGEN	49
40	OPHALEN KANTOPSLUITING TROTTOIRBANDEN	49
41	OPHALEN GOOTLAAG	49
42	AANBR. KANTOPSLUITING VAN GRASBETONTEGELS	50
43	BERMBETON	52
430	AANBRENGEN TOT 100 M2	52
4300	<u>Breedte t/m 0,5 meter</u>	52
4301	<u>Breedte 0,5-1,0 meter</u>	52
431	AANBRENGEN > 100 M2	53
4310	<u>Breedte t/m 0,5 meter</u>	53
4311	<u>Breedte 0,5-1,0 meter</u>	53
5	ELEMENTENVERHARDING	55
50	HERSTRATEN BETONTEGELS TOT 10 M2	55
51	HERSTRATEN BETONTEGELS TOT 100 M2	55
52	LEVEREN BETONTEGELS (GRIJS)	55
53	LEVEREN BETONTEGELS (LAVARO 012)	55
6	MARKERING	57
60	VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN	57
600	REINIGEN VOOR AANBRENGEN MARKERINGEN	57
6001	<u>Reinigen tot 100 m2</u>	57
601	OPNEMEN BELIJNING	57
61	VERWIJDEREN THERMOPLAST	57
62	AANBRENGEN HECHTPRIMER	57
63	AANBRENGEN THERMOPLAST	57
6300	<u>Lengtemarkering - ononderbroken markering</u>	57
6301	<u>Lengtemarkering - overigen</u>	58
6302	<u>Vlakmarkering en overigen</u>	59

64	AANBRENGEN VOORGEVORMDE MARKERING	60
641	VOORGEVORMDE MARKERING OVERIG	60
65	VOORGEVORMDE MARKERING SPECIAAL	60
66	AANBRENGEN WEGENVERF < 10 M2	61
67	AANBRENGEN WEGENVERF > 10 M2	61
7	GROEN	62
70	AFWERKEN BERMEN	62
8	WERK VAN ALGEMENE AARD	63
800	VOORZIENINGEN T.B.V. BEREIKBAARHEID	63
801	INZETTEN WERKNEMERS	63
802	INZETTEN MATERIEEL	63
803	COMMUNICATIE OMWONENDEN	64
804	REVISIE	64
9	Staartposten	66

3. Bepalingen

67

01	ALGEMEEN EN ADMINISTRATIEF	68
01 01	ALGEMENE BEPALINGEN	68
01 02	BETALINGSREGELINGEN: AANNEMINGSSOM	68
01 04	BETALINGSREGELINGEN: RISICOREGELING	69
01 06	BETALINGSREGELINGEN: DECLARATIES	69
01 08	Bijdragen	70
01 09	KABELS EN LEIDINGEN	70
01 10	VERGUNNINGEN EN ONTHEFFINGEN	70
01 11	VERBAND MET ANDERE WERKEN	70
01 12	BEREIKBAARHEID	71
01 13	ALGEMEEN TIJDSHEMA, WERKPLAN EN DERGELIJKE	72
01 14	BOUWSTOFFEN	74
01 15	GARANTIES	76
01 16	VERZEKERINGEN	76
01 17	VRIJGEKOMEN MATERIALEN	79
01 18	BESCHERMING TE HANDHAVEN BEPLANTING	79
01 19	ARBEIDSOMSTANDIGHEDEN	80
01 20	KWALITEITSASPECTEN	80
01 21	RAW-RAAMOVEREENKOMST	80
01 23	CONTACTEN MET AANWONENDEN	80
01 25	TRILLING- EN GELUIDEISEN	80
01 26	BOUWVERGADERINGEN	81
01 27	UITVOERINGSASPECTEN	81
01 28	DOOR AANNEMER TE VERSTREKKEN GEGEVENS T.A.V. HOEVEELHEDEN	82
01 30	BEGRIPPEN	83
01 31	MEETPUNTEN EN VERKENPUNTEN E.D.	83
01 40	WET- EN REGELGEVING ARBEID EN AANSPRAKELIJKHEDEN	83
25	TECHNISCHE BEPALINGEN LEIDINGWERK	86
25 1	Aanleg riolering	86
25 12	EISEN EN UITVOERING	86
32	TECHNISCHE BEPALINGEN WEGBEBAKENING	87
32 1	Markeringen	87
32 12	EISEN EN UITVOERING	87
32 14	RISICOVERDELING EN GARANTIES MARKERINGEN	87
32 15	BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN MARKERINGEN	87
62	TECHNISCHE BEPALINGEN VERKEERSMAATREGELEN BIJ WIJ	88
62 0	Tijdelijke verkeersmaatregelen, algemeen	88
62 02	EISEN EN UITVOERING	88
62 04	RISICO-VERDELING EN GARANTIES VERKEERSMAATREGELEN	88
80	FUNDERINGSLAGEN	89
80 1	Verhardingslagen van steenmengsel	89
80 12	EISEN EN UITVOERING VERHARDINGSLAGEN VAN STEENMENGSEL	89
80 14	RISICOVERDELING EN GARANTIES LAGEN VAN STEENMENGSEL	89
80 16	BOUWSTOFFEN VERHARDINGSLAGEN VAN STEENMENGSEL	89
81	BITUMINEUZE VERHARDINGEN	91
81 1	Voorbereidende werkzaamheden	91
81 12	EISEN EN UITVOERING VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN	91
81 17	MEET- EN VERREKENMETHODEN; VOORBEREIDENDE WERKZAAMH.WEGVERH	91
81 2	Asfaltverhardingen	91
81 22	EISEN EN UITVOERING ASFALTVERHARDINGEN	91
81 24	RISICOVERDELING EN GARANTIES ASFALTVERHARDINGEN	91
81 26	BOUWSTOFFEN ASFALTVERHARDINGEN	92
81 27	MEET- EN VERREKENMETHODEN ASFALTVERHARDINGEN	92

81 8	Bitumineuze verhardingen, beheer en onderhoud	92
81 82	EISEN EN UITVOERING; REPARATIE WERKZAAMHEDEN WEGVERHARDING	92

1. A l g e m e e n

PAR

01 Opdrachtgever

College van Burgemeester en Wethouders van Gemeente Kaag en Braassem

Bezoekadres:

Westeinde 1

2371 AS Roelofarendsveen

Postadres:

Postbus 1

2370 AA ROELOFARENDSDVEEN

T: 071-3327272

E: info@kaagenbraassem.nl

W: www.kaagenbraassem.nl

02 Directie

De directie wordt gevoerd door een door het hoofd van de afdeling Ontwikkeling van de gemeente Kaag en Braassem nader aan te stellen vertegenwoordiger. In de opdrachtverlening wordt de vertegenwoordiger vermeld welke als directie gaat optreden.

03 Locatie

Het uit te voeren werk is gelegen in de gemeente Kaag en Braassem en betreft de kernen en het buitengebied. Kaag eiland is tegen betaling per pont bereikbaar (max. gewicht 15 ton)

04 Algemene beschrijving

Het werk bestaat in hoofdzaak uit:

- a. het verwijderen en aanbrengen van bitumineuze verhardingen;
- b. het uitvoeren van zaag- en freeswerkzaamheden;
- c. het vullen van scheuren;
- d. het verwijderen en aanbrengen van belijning en markeringen;
- e. het verrichten van bijkomende werkzaamheden.

05 Tijdsbepaling

1. De overeenkomst wordt aangegaan voor de periode vanaf het moment van gunning tot en met 31 december 2025, met een optionele verlenging van 3 x 1 jaar.

Per deelopdracht zal de opleverdatum overeengekomen worden met de aannemer. Het bedrag van de korting als bedoeld in paragraaf 42 lid 2 van de UAV 2012 bedraagt € 500 per dag en geldt voor iedere deelopdracht afzonderlijk.

2. De deelopdrachten worden tijdens een aanwijzing met directie benoemd. Aan de hand van de aanwijzing stelt de aannemer een staat van hoeveelheden op. Aannemer mag er van uitgaan dat deelopdrachten tijdig worden verstrekt met als uitgangspunt dat genoemde omvang van het werk gelijkmatig (in tijd en omvang) verdeeld wordt over de periode van tijdstip opdrachtverlening tot opleverdatum.
3. De werktijden zijn: op werkdagen van 07:00 tot 16:00 uur.
4. De aannemer wordt tijdens de duur van het contract beoordeeld (zie paragraaf 1.09). In oktober van het lopende contractjaar wordt op basis van de Past Performance gemotiveerd besloten of de aannemer in aanmerking komt voor verlenging van het contract vanaf 1 januari van het opvolgende jaar. Het contract kan maximaal 3 keer met een jaar worden verlengd.

06 Onderhoudstermijn

De onderhoudstermijn, als bedoeld in paragraaf 11 lid 1 van de UAV 2012, bedraagt voor iedere deelopdracht 12 maanden.

07 Kwaliteitsborging

Van de aannemer wordt een kwaliteitsplan voor het uit te voeren werk verlangd overeenkomstig het bepaalde in artikel 01.13.02 van de Standaard RAW Bepalingen (Standaard 2020).

PAR

08 Deelopdrachten

1. Na opdracht van het contract zal de directie de aannemer deelopdrachten verstrekken. De deelopdrachten worden tijdens een aanwijzing met directie benoemd. Aan de hand van de aanwijzing stelt de aannemer een staat van hoeveelheden op. Opgebouwd uit besteksposten conform deel 2.2 van dit bestek.
2. Werkzaamheden waarvoor geen juiste resultaatsverplichting beschikbaar is vanuit de inschrijvingsstaat met fictieve hoeveelheden, doet de aannemer een voorstel tot een nieuwe resultaatsverplichting met bijbehorende hoeveelheid en prijs per eenheid (rekening houdend met percentages conform par. 0.05 van dit bestek). Deze nieuwe resultaatsverplichting met bijbehorende prijs per eenheid zal na goedkeuring tevens gelden voor de volgende deelopdrachten, indien van toepassing.
3. De aannemer levert de opdrachtgever een ingevulde staat van hoeveelheden met de prijzen per eenheid zoals opgegeven in de inschrijvingsstaat van de fictieve hoeveelheden en eventuele bovenstaande aanvulling(en).
Deze bedragen totaliseren in het subtotaal. De staartkosten t.b.v. de eenmalige kosten, de uitvoeringskosten, de algemene kosten en winst en risico aangegeven door de percentages zoals opgegeven in de inschrijvingsstaat van de fictieve hoeveelheden uitdrukken in bedragen ten opzichte van het subtotaal.

09 BEOORDELING IN HET KADER VAN 'PAST PERFORMANCE'

Tijdens de werkzaamheden zal twee maandelijks een 'present performance' projectevaluatie worden gehouden. De opdrachtgever beoordeelt de werkwijze van en samenwerking met de opdrachtnemer door middel van het invullen van het als bijlage toegevoegde formulier. Deze beoordeling wordt met een score gewaardeerd.

In oktober van het lopende contractjaar zal op basis van de vier 'present performance' projectevaluaties lopende het contractjaar een 'past performance' projectevaluatie worden gehouden. Deze beoordeling wordt met een score gewaardeerd. Bij een voldoende score op deze 'past performance' zal de aannemer in aanmerking komen voor verlenging van het contract met 1 jaar. Deze verlenging kan maximaal 3 keer worden gegeven.

2. Beschrijving

2.1 Algemene gegevens

01 Tekeningen

Bij dit bestek horen geen tekeningen. In voorkomende gevallen worden tekeningen door de directie beschikbaar gesteld.

02 Peilen en hoofdafmetingen

1. Indien noodzakelijk zal door de directie een hoogte, nabij het werk, worden aangegeven in N.A.P.
2. Het is de aannemer niet toegestaan zonder schriftelijke toestemming van de directie het waterpeil of grondwaterstand te verlagen.
3. Het werkterrein en de specifieke grenzen worden per straat door de directie aangegeven.

03 Kwaliteitsborging

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

- Op het werk zijn geen stoppunten van toepassing.

De aannemer dient rekening te houden met de volgende registratiepunten:

- kwaliteitscertificaten van te leveren materialen;
- verdichtingsgraad zandbaan;
- verdichtingsgraad funderingslaag.

04 Bijlagen

De volgende bijlagen behoren tot de raamovereenkomst:

1. Veiligheids- en Gezondheidsplan (ontwerpfase);
2. Digitale bestanden t.b.v. revisiewerkzaamheden (shape-formaat)
 - Classificatie_Markeringen_Area d.d. 12-8-2016 (hier op revisie verwerken);
 - Classificatie_Markeringen_Line d.d. 12-8-2016 (hier op revisie verwerken);
 - Classificatie_Markeringen_Point d.d. 12-8-2016 (hier op revisie verwerken);
 - Classificatie_Markeringen_Wegvak d.d. 12-8-2016 (informatie van de wegvakken).
3. Formulier Past-Performance

Deze bestanden worden, in verband met actualiteit van de bestanden, verstrekt voordat opdrachtnemer de revisiegegevens gaat verwerken.

05 Bereikbaarheid van het terrein

1. Te allen tijde aangrenzende openbare wegen vrijhouden van opslag van materiaal en materieel, alsmede parkeervakken.
2. De bereikbaarheid van woningen, bedrijven en percelen moet gewaarborgd blijven.
3. De maximale uitbreeklengthe van de rijweg is 40 meter i.v.m. hulpdiensten en/of bereikbaarheid.

06 Werken die inelkander grijpen

Wanneer werken in dit bestek werken met elementenverhardingen vallen dient met de directie te worden afgestemd om dit onder bestek BK1300-RHD-ZZ-XX-RP-Z-2222 te laten vallen en deze raamcontractant het werk te laten uitvoeren.

De aannemer van bestek BK1300-RHD-ZZ-XX-RP-Z-1111 heeft hierin de coördinerende taak.

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		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
1			VERKEERSMAATREGELEN				
1010			<u>Toepassen afzettingen VRI</u>				
101010	621699		Toepassen verkeersregelinstallatie	set	20,00	F	
			- Aanbrengen tijdelijke verkeersregelinstallatie				
			- Verwijderen tijdelijke verkeersregelinstallatie				
			Mobile installatie, voorzien van eigen voeding				
101011	621601		Aanbrengen tijdelijke verkeersregelinstallatie.	st			20,00 I
			Lengte werkvak: i.o. m				
		9.	Verkeersinstallatie-set.				
			Bestaande uit 2 lantaarns met Rood-Oranje-Groen				
			incl. installatiebenodigdheden t.b.v. een goede werking.				
		.1.	Lantaarns naast de rijbaan				
			Aantal lantaarns: 2 st				
		.2.	Stroomvoorziening d.m.v. een door de aannemer te				
			verzorgen voedingspunt				
		.2	Met materialen van de aannemer				
101012	621604		Verwijderen tijdelijke verkeersregelinstallatie.	st			20,00 I
		1.	Tijdelijke verkeersregelinstallatie aangebracht volgens				
			bestekspostnr(s). 101011				
		.9	Materialen van de aannemer				
101020	621699		Instandhouden tijdelijke verkeersregelinstallatie	stdg	20,00	F	
			Tijdelijke verkeersregelinstallatie aangebracht volgens				
			bestekspostnr. 101011				
			Betreft huur en instandhouden van een set bestaande				
			uit 2 verkeerslichtlantaarns				
			Inclusief het tijdelijke weghalen en terugplaatsen t.b.v.				
			werkzaamheden				
			Inclusief het verplaatsen op het werk i.v.m. voortgang van				
			de werkzaamheden				
			Met materialen van de aannemer				
1011			<u>Toepassen afzettingen</u>				
101110	620204		Toep. afzetting(en) op fiets- en voetpaden.	keer	15,00	F	
			Ten behoeve van: werkzaamheden volgens dit contract				
		1.	Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks				
			'Werk in Uitvoering' figuurnummer 1122b (96b)				
		.2	Met materiaal van de aannemer				
101120	620203		Toep. van afzetting(en) op enkelbaansweg.	keer	25,00	F	
			Ten behoeve van: werkzaamheden volgens dit contract				
		1.	Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks				
			'Werk in Uitvoering' figuurnummer 1205 en 1234 (96b)				
		.3.	Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: Vwiu = 30				
			km/h				
		.2	Met materiaal van de aannemer				
101130	620203		Toep. van afzetting(en) op enkelbaansweg.	keer	5,00	F	
			Ten behoeve van: werkzaamheden volgens dit contract				
		1.	Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks				
			'Werk in Uitvoering' figuurnummer 1306a (96b)				
		.3.	Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: Vwiu = 30				
			km/h				
		.2	Met materiaal van de aannemer				
101140	620203		Toep. van afzetting(en) op enkelbaansweg.	keer	4,00	F	
			Ten behoeve van: werkzaamheden volgens dit contract				
		1.	Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks				
			'Werk in Uitvoering' figuurnummer 1334a en 1334b (96b)				
		.3.	Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: Vwiu = 30				
			km/h				
		.2	Met materiaal van de aannemer				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
101150	620206		Toepassen afz.(en) op kruispunten en rotondes. Ten behoeve van: werkzaamheden volgens dit contract 1. Afzetting volgens CROW-publicatiereeks 'Werk in Uitvoering' figuurnummer 1236 (96b) .1. Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: Vwiu = 30 km/h .2 Met materiaal van de aannemer	keer	20,00	F
101160	620206		Toepassen afz.(en) op kruispunten en rotondes. Ten behoeve van: werkzaamheden volgens dit contract 1. Afzetting volgens CROW-publicatiereeks 'Werk in Uitvoering' figuurnummer 1335a en 1335b (96b) .1. Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: Vwiu = 30 km/h .2 Met materiaal van de aannemer	keer	5,00	F
101170	620206		Toepassen afz.(en) op kruispunten en rotondes. Ten behoeve van: werkzaamheden volgens dit contract 1. Afzetting volgens CROW-publicatiereeks 'Werk in Uitvoering' figuurnummer 1336a en 1336b (96b) .1. Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: Vwiu = 30 km/h .2 Met materiaal van de aannemer	keer	5,00	F
101180	620202		Toep. afz.(en) op dubbelbaans(niet-autosnel)weg. Ten behoeve van: werkzaamheden volgens dit contract 1. Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks 'Werk in Uitvoering' figuurnummer 1322a en 1322b (96b) .3. Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: Vwiu = 30 km/h .2 Met materiaal van de aannemer	keer	5,00	F
1012			<u>Rijdende afzetting</u>			
101210	620407		Toepassen rijdende afzetting. Ten behoeve van: werkzaamheden volgens dit contract 1. Rijdende afzetting volgens CROW-publicatiereeks 'Werk in Uitvoering' figuurnummer 1222a en 1222b (96b) .3. Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: Vwiu = 30 km/h .2 Met materiaal van de aannemer	dag	5,00	F
101220	620407		Toepassen rijdende afzetting. Ten behoeve van: werkzaamheden volgens dit contract 1. Rijdende afzetting volgens CROW-publicatiereeks 'Werk in Uitvoering' figuurnummer 1323a en 1223b (96b) .3. Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: Vwiu = 30 km/h .2 Met materiaal van de aannemer	dag	5,00	F
1020			<u>Toepassen tekstborden</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
102010	620399		Aanbrengen en verwijderen tekstborden. Situering: i.o.m. de directie t.b.v. aankondigingen en omleidingen Betreft: het aanbrengen van tekstborden inclusief verkeersbordpaal Na gereedkomen van de werkzaamheden dienen de borden te worden verwijderd In een elementenverharding Verkeersbordpaal, uitgevoerd als flespaal met vast kruis Totale lengte maximaal 3,60 m (hals groter dan of gelijk aan 1,80 m) Verkeersbord voorzien van tekst waarbij de letterafmeting voor op de borden bedraagt: - binnen de bebouwde kom = 15x10 cm - buiten de bebouwde kom = 20x15 cm - fietsers = 8x6 cm Retroreflecterend, klasse II, kleur geel Tekst op de borden dient in zwart te worden uitgevoerd Langs een weg zonder gescheiden rijbanen Te plaatsen tekst op de borden wordt door de directie nader bepaald Met materiaal van de aannemer	st	450,00	F	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
2			ASFALTVERHARDING				
20			VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN				
201			FREESWERKZAAMHEDEN TOT 10 M2				
			Betreft: teerhoudend asfalt				
			Vrijgekomen asfalt vervoeren volgens bestekpostnr. 214				
			Inclusief uitsnijden van het wegvak				
201010	810299		Frezen van teerhoudend asfalt d=40 mm	m2	20,00	F	
			Betreft het frezen van teerhoudend asfalt				
			Dikte laag: 40 mm				
			inclusief alle bijkomende werkzaamheden				
201011	810211		Frezen van teerhoudend asfalt.	m2			20,00 I
			Hoedanigheid van het asfalt:				
			Resultaten (voor)onderzoek:				
		9.	Totale breedte variabel				
		.2.	Dikte van de af te frezen laag: 40 mm				
		.3.	Vrijgekomen materialen vervoeren volgens				
			bestekpostnr(s): 214 naar een inrichting.				
			Acceptatiekosten zijn voor rekening aannemer.				
201012	810102		Schoonmaken verhardingsoppervlak.	m2			20,00 I
			Betreft: voor de locatie waar freeswerkzaamheden				
			worden uitgevoerd				
		9.	Totale breedte variabel				
		.6.	Ondergrond: bitumineus gebonden verhardingslaag				
		.5.	Het verhardingsoppervlak schoonspuiten met				
			wegdekreiniger d.m.v. water.				
		.1.	Direct voor het aanbrengen van een nieuwe				
			verhardingslaag				
		.1	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het				
			bevoegd gezag erkende eindverwerkingsinrichting.				
			Acceptatiekosten voor rekening aannemer.				
201020	810299		Frezen van teerhoudend asfalt d=60 mm	m2	20,00	F	
			Betreft het frezen van teerhoudend asfalt				
			Dikte laag: 60 mm				
			inclusief alle bijkomende werkzaamheden				
201021	810211		Frezen van teerhoudend asfalt.	m2			20,00 I
			Hoedanigheid van het asfalt:				
			Resultaten (voor)onderzoek:				
		9.	Totale breedte variabel				
		.3.	Dikte van de af te frezen laag: 60 mm				
		.3	Vrijgekomen materialen vervoeren volgens				
			bestekpostnr(s): 214 naar een inrichting.				
			Acceptatiekosten zijn voor rekening aannemer.				
201022	810102		Schoonmaken verhardingsoppervlak.	m2			20,00 I
			Betreft: voor de locatie waar freeswerkzaamheden				
			worden uitgevoerd				
		9.	Totale breedte variabel				
		.6.	Ondergrond: bitumineus gebonden verhardingslaag				
		.5.	Het verhardingsoppervlak schoonspuiten met				
			wegdekreiniger d.m.v. water.				
		.1.	Direct voor het aanbrengen van een nieuwe				
			verhardingslaag				
		.1	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het				
			bevoegd gezag erkende eindverwerkingsinrichting.				
			Acceptatiekosten voor rekening aannemer.				
201030	810299		Frezen teerhoudend asfalt tbv getrapte aansluiting	m2	20,00	F	
			Betreft het frezen ten behoeve van een getrapte				
			aansluiting				
			inclusief alle bijkomende werkzaamheden				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6						
201031	810213		Frezen van teerhoudend asfalt ten behoeve van een getrapte aansluiting. Hoedanigheid van het asfalt: Resultaten (voor)onderzoek: .2. Afmetingen van de eerste te frezen laag: Dikte 30 of 40 mm en breedte 1,00 m Afmetingen van de tweede te frezen laag: Dikte 60 mm en breedte 0,50 m .3 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr(s): 214 naar een inrichting. Acceptatiekosten zijn voor rekening aannemer.	m3			5,00	I
201032	810102		Schoonmaken verhardingsoppervlak. Betreft: voor de locatie waar freeswerkzaamheden worden uitgevoerd 9. Totale breedte variabel .6. Ondergrond: bitumineus gebonden verhardingslaag .5. Het verhardingsoppervlak schoonspuiten met wegdekreiniger d.m.v. water. .1. Direct voor het aanbrengen van een nieuwe verhardingslaag .1 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende eindverwerkingsinrichting. Acceptatiekosten voor rekening aannemer.	m2			20,00	I
202			FREESWERKZAAMHEDEN TOT 100 M2 Betreft: teerhoudend asfalt Vrijgekomen asfalt vervoeren volgens bestekspostnr. 214 Inclusief uitcijferen van het wegvak					
202010	810299		Frezen van teerhoudend asfalt d=40 mm Betreft het frezen van teerhoudend asfalt Dikte laag: 40 mm inclusief alle bijkomende werkzaamheden	m2	100,00	F		
202011	810211		Frezen van teerhoudend asfalt. Hoedanigheid van het asfalt: Resultaten (voor)onderzoek: 9. Totale breedte variabel .2. Dikte van de af te frezen laag: 40 mm .3 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr(s): 214 naar een inrichting. Acceptatiekosten zijn voor rekening aannemer.	m2			100,00	I
202012	810102		Schoonmaken verhardingsoppervlak. Betreft: voor de locatie waar freeswerkzaamheden worden uitgevoerd 9. Totale breedte variabel .6. Ondergrond: bitumineus gebonden verhardingslaag .5. Het verhardingsoppervlak schoonspuiten met wegdekreiniger d.m.v. water. .1. Direct voor het aanbrengen van een nieuwe verhardingslaag .1 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende eindverwerkingsinrichting. Acceptatiekosten voor rekening aannemer.	m2			100,00	I
202020	810299		Frezen van teerhoudend asfalt d=60 mm Betreft het frezen van teerhoudend asfalt Dikte laag: 60 mm inclusief alle bijkomende werkzaamheden	m2	250,00	F		

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
202021	810211		Frezen van teerhoudend asfalt. Hoedanigheid van het asfalt: teerhoudend Resultaten (voor)onderzoek: 9. Totale breedte variabel .3. Dikte van de af te frezen laag: 60 mm3 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr(s): 214 naar een inrichting. Acceptatiekosten zijn voor rekening aannemer.	m2		250,00	I
202022	810102		Schoonmaken verhardingsoppervlak. Betreft: voor de locatie waar freeswerkzaamheden worden uitgevoerd 9. Totale breedte variabel .6. Ondergrond: bitumineus gebonden verhardingslaag . .5. . . . Het verhardingsoppervlak schoonspuiten met wegdekreiniger d.m.v. water. . . .1. . . Direct voor het aanbrengen van een nieuwe verhardingslaag1 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende eindverwerkingsinrichting. Acceptatiekosten voor rekening aannemer.	m2		250,00	I
202030	810299		Frezen van teerhoudend asfalt, profiel frezen Betreft profielfrezen teerhoudend asfalt inclusief alle bijkomende werkzaamheden	m2	100,00	F	
202031	810211		Frezen van teerhoudend asfalt. Hoedanigheid van het asfalt: Resultaten (voor)onderzoek: 9. Totale breedte 1,00 m en groter .9. Dikte van de af te frezen laag: van 0 mm tot minimaal 30 mm3 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr(s): 214 naar een inrichting. Acceptatiekosten zijn voor rekening aannemer.	m2		100,00	I
202032	810102		Schoonmaken verhardingsoppervlak. Betreft: voor de locatie waar freeswerkzaamheden worden uitgevoerd 9. Totale breedte 1,50 m en groter .6. Ondergrond: bitumineus gebonden verhardingslaag . .5. . . . Het verhardingsoppervlak schoonspuiten met wegdekreiniger d.m.v. water. . . .1. . . Direct voor het aanbrengen van een nieuwe verhardingslaag1 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende eindverwerkingsinrichting. Acceptatiekosten voor rekening aannemer.	m2		100,00	I
203			FREESWERKZAAMHEDEN TOT 1000 M2 Betreft: teerhoudend en teervrij asfalt Vrijgekomen asfalt vervoeren volgens bestekpostnr. 214 Inclusief uitcijferen van het wegvak				
203010	810299		Frezen van teervrij asfalt d=40 mm Betreft het frezen van teervrij asfalt Dikte laag: 40 mm inclusief alle bijkomende werkzaamheden	m2	2.000,00	F	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
203011	810201		Frezen van teervrij asfalt. Hoedanigheid van het asfalt: Resultaten (voor)onderzoek: 9. Totale breedte variabel .2. Dikte van de af te frezen laag: 40 mm 2 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting volgens hfst 214. Acceptatiekosten zijn voor rekening aannemer.	m2		2.000,00	I
203012	810102		Schoonmaken verhardingsoppervlak. Betreft: voor de locatie waar freeswerkzaamheden worden uitgevoerd 9. Totale breedte variabel .6. Ondergrond: bitumineus gebonden verhardingslaag . .5. . . . Het verhardingsoppervlak schoonspuiten met wegdekreiniger d.m.v. water. . . .1. . . Direct voor het aanbrengen van een nieuwe verhardingslaag 1 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende eindverwerkingsinrichting. Acceptatiekosten voor rekening aannemer.	m2		2.000,00	I
203020	810299		Frezen van teervrij asfalt d=60 mm Betreft het frezen van teervrij asfalt Dikte laag: 60 mm inclusief alle bijkomende werkzaamheden	m2	2.000,00	F	
203021	810201		Frezen van teervrij asfalt. Hoedanigheid van het asfalt: Resultaten (voor)onderzoek: 9. Totale breedte variabel .3. Dikte van de af te frezen laag: 60 mm 1 Vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr(s). 214	m2		2.000,00	I
203022	810102		Schoonmaken verhardingsoppervlak. Betreft: voor de locatie waar freeswerkzaamheden worden uitgevoerd 9. Totale breedte variabel .6. Ondergrond: bitumineus gebonden verhardingslaag . .5. . . . Het verhardingsoppervlak schoonspuiten met wegdekreiniger d.m.v. water. . . .1. . . Direct voor het aanbrengen van een nieuwe verhardingslaag 1 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting volgens hfst 214. Acceptatiekosten zijn voor rekening aannemer.	m2		2.000,00	I
203030	810299		Frezen van teervrij asfalt, profiel frezen Betreft profielfrezen teervrij asfalt inclusief alle bijkomende werkzaamheden	m2	4.500,00	F	
203031	810201		Frezen van teervrij asfalt. Hoedanigheid van het asfalt: Resultaten (voor)onderzoek: 9. Totale breedte 1,00 m en groter .9. Dikte van de af te frezen laag: van 0 mm tot minimaal 30 mm 1 Vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr(s). 214	m2		4.500,00	I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
203032	810102		Schoonmaken verhardingsoppervlak. Betreft: voor de locatie waar freeswerkzaamheden worden uitgevoerd 9. Totale breedte 1,50 m en groter .6. Ondergrond: bitumineus gebonden verhardingslaag .5. Het verhardingsoppervlak schoonspuiten met wegdekreiniger d.m.v. water. .1. Direct voor het aanbrengen van een nieuwe verhardingslaag .1 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting volgens hfst 214. Acceptatiekosten zijn voor rekening aannemer.	m2		4.500,00	I
203040	810299		Meerprijs frezen teerhoudend asfalt Betreft de meerprijs t.b.v. het frezen van teerhoudend asfalt t.o.v. de prijs voor het frezen van teervrij asfalt Frezen teerhoudend asfalt Teerhoudend asfalt: zie asfaltonderzoek volgens bestekspost 2113 Totale breedte variabel Dikte laag: variërend tussen 0 en 60 mm inclusief alle bijkomende werkzaamheden Vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr. 214	m2	4.000,00	F	
204			FREESWERKZAAMHEDEN > 1000 M2 Betreft: teerhoudend en teervrij asfalt Vrijgekomen asfalt vervoeren volgens bestekspostnr. 214 Inclusief uitcijferen van het wegvak				
204010	810299		Frezen van teervrij asfalt d=40 mm Betreft het frezen van teervrij asfalt Dikte laag: 40 mm inclusief alle bijkomende werkzaamheden	m2	1.000,00	F	
204011	810201		Frezen van teervrij asfalt. Hoedanigheid van het asfalt: Resultaten (voor)onderzoek: 9. Totale breedte variabel .2. Dikte van de af te frezen laag: 40 mm .2 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting volgens hfst 214. Acceptatiekosten zijn voor rekening aannemer.	m2		1.000,00	I
204012	810102		Schoonmaken verhardingsoppervlak. Betreft: voor de locatie waar freeswerkzaamheden worden uitgevoerd 9. Totale breedte variabel .6. Ondergrond: bitumineus gebonden verhardingslaag .5. Het verhardingsoppervlak schoonspuiten met wegdekreiniger d.m.v. water. .1. Direct voor het aanbrengen van een nieuwe verhardingslaag .1 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende eindverwerkingsinrichting. Acceptatiekosten voor rekening aannemer.	m2		1.000,00	I
204020	810299		Frezen van teervrij asfalt d=60 mm Betreft het frezen van teervrij asfalt Dikte laag: 60 mm inclusief alle bijkomende werkzaamheden	m2	4.500,00	F	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
204021	810201		Frezen van teervrij asfalt. Hoedanigheid van het asfalt: Resultaten (voor)onderzoek: 9. Totale breedte variabel .3. Dikte van de af te frezen laag: 60 mm 2 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting volgens hfst 214. Acceptatiekosten zijn voor rekening aannemer.	m2		4.500,00	I
204022	810102		Schoonmaken verhardingsoppervlak. Betreft: voor de locatie waar freeswerkzaamheden worden uitgevoerd 9. Totale breedte variabel .6. Ondergrond: bitumineus gebonden verhardingslaag . .5. . . . Het verhardingsoppervlak schoonspuiten met wegdekreiniger d.m.v. water. . . .1. . . Direct voor het aanbrengen van een nieuwe verhardingslaag 1 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende eindverwerkingsinrichting. Acceptatiekosten voor rekening aannemer.	m2		4.500,00	I
204030	810299		Frezen van teervrij asfalt, profiel frezen Betreft profielfrezen teervrij asfalt inclusief alle bijkomende werkzaamheden	m2	15.000,00	F	
204031	810201		Frezen van teervrij asfalt. Hoedanigheid van het asfalt: Resultaten (voor)onderzoek: 9. Totale breedte 1,00 m en groter .9. Dikte van de af te frezen laag: van 0 mm tot maximaal 30 mm 2 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting volgens hfst 214. Acceptatiekosten zijn voor rekening aannemer.	m2		15.000,00	I
204032	810102		Schoonmaken verhardingsoppervlak. Betreft: voor de locatie waar freeswerkzaamheden worden uitgevoerd 9. Totale breedte 1,50 m en groter .6. Ondergrond: bitumineus gebonden verhardingslaag . .5. . . . Het verhardingsoppervlak schoonspuiten met wegdekreiniger d.m.v. water. . . .1. . . Direct voor het aanbrengen van een nieuwe verhardingslaag 1 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende eindverwerkingsinrichting. Acceptatiekosten voor rekening aannemer.	m2		15.000,00	I
204040	810299		Meerprijs frezen teerhoudend asfalt Betreft de meerprijs t.b.v. het frezen van teerhoudend asfalt t.o.v. de prijs voor het frezen van teervrij asfalt Frezen teerhoudend asfalt Teerhoudend asfalt: zie asfaltonderzoek volgens bestekspost 2113 Totale breedte variabel Dikte laag: variërend tussen 0 en 60 mm inclusief alle bijkomende werkzaamheden Vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr. 214 naar een inrichting. Acceptatiekosten zijn voor rekening aannemer.	m2	6.500,00	F	
209			OPBREKEN ASFALT Betreft: teerhoudend en teervrij asfalt Vrijgekomen asfalt vervoeren volgens bestekpostnr. 214				
2091			<u>Opbreken tot 10 m2</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
209110	810302		Opbreken asfaltverharding met teerhoudend asfalt. Hoedanigheid van het asfalt: Resultaten (voor)onderzoek: 9. Totale breedte variabel .3. Dikte gemiddeld 0,15 m .2. Op een niet gebonden funderingslaag1. Opbreken in stukken met een grootte van ten hoogste 0,50 x 0,50 m3 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr(s): 214 naar een inrichting. Acceptatiekosten zijn voor rekening aannemer.	m2	20,00	F
2092			<u>Opbreken tot 100 m2</u>			
209210	810301		Opbreken asfaltverharding van teervrij asfalt. Teervrij asfalt: zie asfaltonderzoek volgens bestekspost 2113 9. Totale breedte variabel .3. Dikte gemiddeld 0,15 m .2. Op een niet gebonden funderingslaag1. Opbreken in stukken met een grootte van ten hoogste 0,50 x 0,50 m3 Vrijgekomen materialen vervoeren een inrichting volgens hfst 214. Acceptatiekosten zijn voor rekening aannemer.	m2	200,00	F
209220	810302		Opbreken asfaltverharding met teerhoudend asfalt. Hoedanigheid van het asfalt: Resultaten (voor)onderzoek: 9. Totale breedte variabel .3. Dikte gemiddeld 0,15 m .2. Op een niet gebonden funderingslaag1. Opbreken in stukken met een grootte van ten hoogste 0,50 x 0,50 m3 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr(s): 214 naar een inrichting. Acceptatiekosten zijn voor rekening aannemer.	m2	200,00	F
21			BIJKOMENDE WERKZAAMHEDEN			
211			Zagen tot 10 m			
211010	810501		Zagen van bitumineuze verharding. 1. Asfaltverharding .2.3. . . . Zaagdiepte gemiddeld 150 mm tot ten hoogste 250 mm	m	20,00	F
212			ZAGEN TOT 100 M			
212010	810501		Zagen van bitumineuze verharding. 1. Asfaltverharding .2.3. . . . Zaagdiepte gemiddeld 150 mm tot ten hoogste 250 mm	m	50,00	F
213			Boringen en asfaltonderzoek			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
213010	810199		Boren <100 mm en PAK-marker onderzoek Betreft: het uitvoeren van boringen voor het doen van een PAK-marker onderzoek van de bestaande asfaltverharding en eventueel vervolgonderzoek volgens bestekspostnr. 213030 Het boren van asfaltkernen vindt plaats op de door de opdrachtgever aangegeven boorlocaties tot een diepte van 100 mm Het boren van asfaltkernen dient te geschieden met behulp van een boorwagen De asfaltkernen hebben minimaal een diameter van 102 +/- 1 mm Het boren geschiedt tot tenminste 15 mm onder de te onderzoeken laag of lagen van de verharding en loodrecht op het wegoppervlak De geboorde cilinders op een duidelijk herkenbare wijze onuitwisbaar merken Losse onderdelen afzonderlijk merken De cilinders dienen onmiddellijk na het boren in plastic zakken verpakt te worden en onder geconditioneerde omstandigheden opgeslagen en bewaard te worden Gaten van de boorkernen dichten met koudasfalt en met stampers verdichten Doel van het PAK-marker onderzoek is om als eerste onderzoek van teergehalte in asfalt volgens de CROW-publicatie 210 "Richtlijn omgaan met vrijkomend asfalt" vast te stellen welke lagen teerhoudend zijn een dient als bewijs voor de acceptanten van de vrijkomende asfalt Lagen die niet gedetecteerd worden als teerhoudend dienen nader onderzocht te worden volgens bestekspostnr. 213030 PAK-detector-analyse met rapportage op basis van kernnummer: - Locatie boring (omschrijving); - Foto kern met schaallat; - Beschrijving per afzonderlijke laag van laagopbouw, d.w.z. asfaltsoort, laagdikte en gradering; - Beschrijving per afzonderlijke laag van wel/geen PAK-detectie Verkeersmaatregelen voor de werkzaamheden bij deze post dienen in deze eenheidsprijs te zijn inbegrepen en conform CROW-publicatie 96b te zijn Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende eindverwerkingsinrichting. Acceptatiekosten voor rekening aannemer.	st	15,00	F
213020	810199		Boren <175 mm en PAK-marker onderzoek. Betreft: het uitvoeren van boringen voor het doen van een PAK-marker onderzoek van de bestaande asfaltverharding en eventueel vervolgonderzoek volgens bestekspostnr. 213030 Het boren van asfaltkernen vindt plaats op de door de opdrachtgever aangegeven boorlocaties tot een diepte van 175 mm Het boren van asfaltkernen dient te geschieden met behulp van een boorwagen De asfaltkernen hebben minimaal een diameter van 102 +/- 1 mm Het boren geschiedt tot tenminste 15 mm onder de te onderzoeken laag of lagen van de verharding en loodrecht op het wegoppervlak De geboorde cilinders op een duidelijk herkenbare wijze onuitwisbaar merken Losse onderdelen afzonderlijk merken De cilinders dienen onmiddellijk na het boren in plastic zakken verpakt te worden en onder geconditioneerde omstandigheden opgeslagen en bewaard te worden Gaten van de boorkernen dichten met koudasfalt en met	st	15,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
			stampers verdichten			
			Doel van het PAK-marker onderzoek is om als eerste			
			onderzoek van teergehalte in asfalt volgens de			
			CROW-publicatie 210 "Richtlijn omgaan met vrijkomend			
			asfalt" vast te stellen welke lagen teerhoudend zijn een			
			dient als bewijs voor de acceptanten van de vrijkomende			
			asfalt			
			Lagen die niet gedetecteerd worden als teerhoudend			
			dienen nader onderzocht te worden volgens			
			bestekspostnr. 213030			
			PAK-detector-analyse met rapportage op basis van			
			kernnummer:			
			- Locatie boring (omschrijving);			
			- Foto kern met schaalat;			
			- Beschrijving per afzonderlijke laag van laagopbouw,			
			d.w.z. asfaltsoort, laagdikte en gradering;			
			- Beschrijving per afzonderlijke laag van wel/geen			
			PAK-detectie			
			Verkeersmaatregelen voor de werkzaamheden bij deze			
			post dienen in deze eenheidsprijs te zijn inbegrepen en			
			conform de CROW-publicatie 96b te zijn			
			Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het			
			bevoegd gezag erkende eindverwerkingsinrichting.			
			Acceptatiekosten voor rekening aannemer.			
213030	810199		Onderzoek PAK-gehalte d.m.v. HPLC-methode.	st	15,00	F
			Betref: het nader onderzoek van een laag uit de			
			asfaltcilinder(s) uit (hetzelfde) wegvak van een			
			bestaande weg t.b.v. exacte bepaling PAK-gehalte			
			Asfaltcilinders geboord volgens bestekspostnrs. 213010			
			en 213020			
			Nader onderzoek van teergehalte in asfalt volgens			
			CROW-publicatie 210 "Richtlijn omgaan met vrijkomend			
			asfalt"			
			De resultaten van dit onderzoek dienen in een			
			rapportage te worden doorgegeven aan de directie			
			De rapportage dient uiterlijk 6 weken na opdracht in het			
			bezit te zijn van de directie			
			Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het			
			bevoegd gezag erkende eindverwerkingsinrichting.			
			Acceptatiekosten voor rekening aannemer.			
214			VERVOEREN VRIJGEKOMEN ASFALT			
2140			<u>Asfalt teervrij</u>			
214010	810799		Freesasfalt teervrij asfalt vervoeren	ton	1.500,00	F
			Vrijgekomen bij verwijderen asfalt en/of overig			
			Asfalmateriaal vrij van teer			
			Hoeveelheidsbepaling aan de hand van weegbonnen			
			Afvoeren materiaal naar een door het bevoegd gezag			
			erkende eindverwerkingsinrichting. Acceptatiekosten			
			voor rekening aannemer.			
214020	810799		Gebroken asfalt teervrij vervoeren	ton	25,00	F
			Vrijgekomen bij verwijderen asfalt en/of overig			
			Asfalmateriaal vrij van teer			
			Hoeveelheidsbepaling aan de hand van weegbonnen			
			Afvoeren materiaal naar een door het bevoegd gezag			
			erkende eindverwerkingsinrichting. Acceptatiekosten			
			voor rekening aannemer.			
2141			<u>Asfalt teerhoudend</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
214110	810701		Vervoeren teerhoudend verhardingsmateriaal. Vervoeren frees- en gebroken teerhoudend asfalt Vrijgekomen bij verwijderen asfalt en/of overig Betreft het opgebroken teerhoudend asfalt of de opgebroken teerhoudende penetratielaag vrijgekomen in de bestekspostnr(s): 201 t/m 204 en 209 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting voor het thermisch verwerken van teerhoudend asfalt of naar een inrichting voor de tussenopslag van teerhoudende materialen. Een certificaat, afgegeven door de tussenopslag waaruit blijkt dat het teerhoudend asfalt thermisch wordt verwerkt, wordt verlangd.	ton	1.200,00	F	
214120	810701		Vervoeren teerhoudend verhardingsmateriaal. Vervoeren gebroken teerhoudend asfalt Vrijgekomen bij verwijderen asfalt en/of overig Betreft het opgebroken teerhoudend asfalt of de opgebroken teerhoudende penetratielaag vrijgekomen in de bestekspostnr(s): 201 t/m 204 en 209 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting voor het thermisch verwerken van teerhoudend asfalt of naar een inrichting voor de tussenopslag van teerhoudende materialen. Een certificaat, afgegeven door de tussenopslag waaruit blijkt dat het teerhoudend asfalt thermisch wordt verwerkt, wordt verlangd.	ton	10,00	F	
22			AANBRENGEN ASFALTVERHARDING				
220			AANBRENGEN FUNDERING				
220010	800111		Uitvullen verhardingslaag van ongebonden steenmengsel. Rekening houden met ca. 3000m2 Uitvullen tot 0,05m.	ton	250,00	F	
		7.	Menggranulaat	ton			250,00 L
		.1.	Sortering 0/16				
		.1.	Los Angeles coëfficiënt (bepaald volgens NEN-EN 1097-2) ten minste categorie LA 60				
		.1.	Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer				
220020	800112		Uitvullen verhardingslaag van hydraulisch gebonden steenmengsel. Rekening houden met ca. 1000m2 Uitvullen tot 0,05m.	ton	100,00	F	
		9.	Duomix of gelijkwaardig	ton			100,00 L
		.3.	Sortering 0/22				
			Gebroken LD-staalslak gemengd met circa 15% (m/m) gegranuleerde hoogovenslak				
		.1.	Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer				
221			AANBRENGEN KLEEFSLAAG				
2210			<u>Aanbrengen kleeftlaag tot 10 m2</u>				
221010	812101		Aanbrengen kleeftlaag. Situering: ter plaatse van alle aan te brengen asfaltverhardingen	m2	20,00	F	
		1.	Kleeftlaag van Bitumenemulsie: kationisch type O	ton			0,01 L
		.3.	Hoeveelheid 0,4 kg/m2				
2211			<u>Aanbrengen kleeftlaag tot 100 m2</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
221110	812101		Aanbrengen kleeflaag.	m2	500,00	F	
			Situering: ter plaatse van alle aan te brengen				
			asfaltverhardingen				
		1.	Kleeflaag van Bitumenemulsie: kationisch type 0	ton			0,20 L
		.3.	Hoeveelheid 0,4 kg/m2				
2212			<u>Aanbrengen kleeflaag tot 1000 m2</u>				
221210	812101		Aanbrengen kleeflaag.	m2	5.500,00	F	
			Situering: ter plaatse van alle aan te brengen				
			asfaltverhardingen				
		1.	Kleeflaag van Bitumenemulsie: kationisch type 0	ton			3,00 L
		.3.	Hoeveelheid 0,4 kg/m2				
2213			<u>Aanbrengen kleeflaag > 1000 m2</u>				
221310	812101		Aanbrengen kleeflaag.	m2	29.000,00	F	
			Situering: ter plaatse van alle aan te brengen				
			asfaltverhardingen				
		1.	Kleeflaag van Bitumenemulsie: kationisch type 0	ton			12,00 L
		.3.	Hoeveelheid 0,4 kg/m2				
222			AANBRENGEN ASFALT TOT 10 M2				
2221			<u>Aanbrengen onderlaag 0/22 60 mm</u>				
222110	812131		Aanbrengen van een onderlaag van asfaltbeton.	ton	1,00	F	
			Totaal variabel m2				
		2.	Asfalt: AC 22 base	ton			1,00 I
		.3.	Mengseleigenschappen: OL-B				
		.9.	Totale breedte variabel				
		.1.	Totale laagdikte 60 mm				
		.6	Op een funderingslaag				
2222			<u>Aanbrengen tussenlaag 0/16 50 mm</u>				
222210	812121		Aanbrengen van een tussenlaag van asfaltbeton.	ton	2,00	F	
			Totaal variabel m2				
		2.	Asfalt: AC 16 bin	ton			2,00 I
		.3.	Mengseleigenschappen: TL-B				
		.9.	Totale breedte variabel				
		.3.	Totale laagdikte 50 mm				
		.5	Op de voorgaande verhardingslaag volgens				
			bestekpostnr. 222110				
2223			<u>Aanbrengen deklaag 0/8 30 mm (zwart)</u>				
222310	812111		Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton.	ton	4,00	F	
			Betreft: t.p.v. vrijliggende fietspaden				
			Totaal variabel m2				
		1.	Asfalt: AC 8 surf	ton			4,00 I
		.2.	Mengseleigenschappen: DL-A				
		.9.	Totale breedte variabel				
		.2.	Laagdikte 30 mm				
		.1	Op een ondergrond die is voorberekt volgens				
			bestekspostnr(s). 222210				
2224			<u>Aanbrengen deklaag 0/8 30 mm (rood)</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
222410	812111		Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton. Betreft: t.p.v. vrijliggende fietspaden met rode deklaag Totaal variabel m2 4. Asfalt: AC 8 surf Asfalt rood Steenslagsoort: Tillred .2. . . . Mengseleigenschappen: DL-A .9. . . . Totale breedte variabel . . .2. . Laagdikte 30 mm1 Op een ondergrond die is voorberekt volgens bestekspostnr(s). 222110	ton	5,00	F	
				ton			5,00 I
222420	812111		Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton. Betreft: t.p.v. aanliggende fietspaden met rode deklaag Totaal variabel m2 4. Asfalt: AC 8 surf Asfalt rood Steenslagsoort: Tillred .3. . . . Mengseleigenschappen: DL-B .9. . . . Totale breedte variabel . . .3. . Laagdikte 30 mm1 Op een ondergrond die is voorberekt volgens bestekspostnr(s). 222210	ton	5,00	F	
				ton			5,00 I
2225			<u>Aanbrengen deklaag SMA 30 mm</u>				
222510	812112		Aanbrengen van een deklaag van steenmestiekasfalt. Totaal variabel m2 2. Asfalt: SMA-NL 8A .9. . . . Totale breedte variabel . . .2. . Laagdikte 30 mm1 Op een ondergrond die is voorberekt volgens bestekspostnr(s). 222210	ton	5,00	F	
				ton			5,00 I
2226			<u>Aanbrengen deklaag 0/16 30 mm</u>				
222610	812111		Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton. Totaal variabel m2 4. Asfalt: AC 16 surf met polymeer gemodificeerde bitumen .3. . . . Mengseleigenschappen: DL-B .9. . . . Totale breedte variabel . . .3. . Laagdikte 30 mm1 Op een ondergrond die is voorberekt volgens bestekspostnr(s). 222210	ton	10,00	F	
				ton			10,00 I
2227			<u>Aanbrengen deklaag 0/11 40 mm</u>				
222710	812111		Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton. Totaal variabel m2 4. Asfalt: AC 11 surf met polymeer gemodificeerde bitumen .3. . . . Mengseleigenschappen: DL-B .9. . . . Totale breedte variabel . . .3. . Laagdikte 40 mm1 Op een ondergrond die is voorberekt volgens bestekspostnr(s). 222210	ton	10,00	F	
				ton			10,00 I
223			AANBRENGEN ASFALT TOT 100 M2				
2231			<u>Aanbrengen onderlaag 0/22 60 mm</u>				
223110	812131		Aanbrengen van een onderlaag van asfaltbeton. Totaal variabel m2 2. Asfalt: AC 22 base .3. . . . Mengseleigenschappen: OL-B .9. . . . Totale breedte variabel . . .1. . Totale laagdikte 60 mm6 Op een funderingslaag	ton	30,00	F	
				ton			30,00 I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
2232			<u>Aanbrengen tussenlaag 0/16 40 mm</u>				
223210	812121		Aanbrengen van een tussenlaag van asfaltbeton.	ton	70,00 F		
			Totaal variabelm2				
		2.	Asfalt: AC 16 bin	ton			70,00 I
		.3.	Mengseleigenschappen: TL-B				
		.9.	Totale breedte variabel				
		. . .3. . .	Totale laagdikte 30 mm				
		1	Op een ondergrond die is voorberekt volgens				
			bestekspostnr(s). 223110				
2233			<u>Aanbrengen deklaag 0/8 30 mm (zwart)</u>				
223310	812111		Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton.	ton	210,00 F		
			Betreft: t.p.v. vrijliggende fietspaden				
			Totaal variabelm2				
		1.	Asfalt: AC 8 surf	ton			210,00 I
		.2.	Mengseleigenschappen: DL-A				
		.9.	Totale breedte variabel				
		. . .2. . .	Laagdikte 30 mm				
		1	Op een ondergrond die is voorberekt volgens				
			bestekspostnr(s). 223210				
2234			<u>Aanbrengen deklaag 0/8 30 mm (rood)</u>				
223410	812111		Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton.	ton	20,00 F		
			Betreft: t.p.v. vrijliggende fietspaden met rode deklaag				
			Totaal variabelm2				
		4.	Asfalt: AC8surf	ton			20,00 I
			Asfalt rood				
			Steenslagsoort: Tillred				
		.2.	Mengseleigenschappen: DL-A				
		.9.	Totale breedte variabel				
		. . .2. . .	Laagdikte 30 mm				
		1	Op een ondergrond die is voorberekt volgens				
			bestekspostnr(s). 223110				
223420	812111		Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton.	ton	20,00 F		
			Betreft: t.p.v. aanliggende fietspaden met rode deklaag				
			Totaal variabelm2				
		4.	Asfalt: AC8surf	ton			20,00 I
			Asfalt rood				
			Steenslagsoort: Tillred				
		.3.	Mengseleigenschappen: DL-B				
		.9.	Totale breedte variabel				
		. . .3. . .	Laagdikte 30 mm				
		1	Op een ondergrond die is voorberekt volgens				
			bestekspostnr(s). 223210				
2235			<u>Aanbrengen deklaag SMA 30 mm</u>				
223510	812112		Aanbrengen van een deklaag van steenmestiekasfalt.	ton	10,00 F		
			Totaal variabelm2				
		2.	Asfalt: SMA-NL 8A	ton			10,00 I
		.9.	Totale breedte variabel				
		. . .2. . .	Laagdikte 30 mm				
		1	Op een ondergrond die is voorberekt volgens				
			bestekspostnr(s). 223110				
2236			<u>Aanbrengen deklaag 0/11 40 mm</u>				
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
223610	812111		Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton.	ton	210,00	F	
			Totaal variabelm2				
		2.	Asfalt: AC 11 surf	ton			210,00 I
		.3.	Mengseleigenschappen: DL-B				
		.9.	Totale breedte variabel				
		.3.	Laagdikte 40 mm				
		.1	Op een ondergrond die is voorberekt volgens				
			bestekspostnr(s). 202 en 223210				
2237			<u>Aanbrengen deklaag 0/16 50 mm</u>				
223710	812111		Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton.	ton	40,00	F	
			Totaal variabelm2				
		4.	Asfalt: AC16surf met polymeer gemodificeerde bitumen	ton			40,00 I
		.3.	Mengseleigenschappen: DL-B				
		.9.	Totale breedte variabel				
		.3.	Laagdikte 50 mm				
		.1	Op een ondergrond die is voorberekt volgens				
			bestekspostnr(s). 223210				
224			AANBRENGEN ASFALT TOT 1000 M2				
2241			<u>Aanbrengen onderlaag 0/22 60 mm</u>				
224110	812131		Aanbrengen van een onderlaag van asfaltbeton.	ton	130,00	F	
			Totaal variabelm2				
		2.	Asfalt: AC 22 base	ton			130,00 I
		.3.	Mengseleigenschappen: OL-B				
		.9.	Totale breedte variabel				
		.1.	Totale laagdikte 60 mm				
		.6	Op een funderingslaag				
2242			<u>Aanbrengen tussenlaag 0/16 50 mm</u>				
224210	812121		Aanbrengen van een tussenlaag van asfaltbeton.	ton	75,00	F	
			Totaal variabelm2				
		2.	Asfalt: AC 16 bin	ton			75,00 L
		.3.	Mengseleigenschappen: TL-B				
		.9.	Totale breedte variabel				
		.3.	Totale laagdikte 50 mm				
		.1	Op een ondergrond die is voorberekt volgens				
			bestekspostnr(s). 224110				
2243			<u>Aanbrengen deklaag 0/8 30 mm (zwart)</u>				
224310	812111		Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton.	ton	25,00	F	
			Betreft: t.p.v. vrijliggende fietspaden				
			Totaal variabelm2				
		1.	Asfalt: AC 8 surf	ton			25,00 L
		.2.	Mengseleigenschappen: DL-A				
		.9.	Totale breedte variabel				
		.2.	Laagdikte 30 mm				
		.1	Op een ondergrond die is voorberekt volgens				
			bestekspostnr(s). 203 en 224110				
2244			<u>Aanbrengen deklaag 0/8 30 mm (rood)</u>				
224410	812111		Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton.	ton	25,00	F	
			Betreft: t.p.v. vrijliggende fietspaden met rode deklaag				
			Totaal variabelm2				
		4.	Asfalt: AC8surf	ton			25,00 L
			Asfalt rood				
			Steenslagsoort: Tillred				
		.2.	Mengseleigenschappen: DL-A				
		.9.	Totale breedte variabel				
		.2.	Laagdikte 30 mm				
		.1	Op een ondergrond die is voorberekt volgens				
			bestekspostnr(s). 224110				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
224420	812111		Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton. Betreft: t.p.v. aanliggende fietspaden met rode deklaag	ton	25,00	F	
			Totaal variabelm2				
		4.	Asfalt: AC8surf	ton			25,00 I
			Asfalt rood				
			Steenslagsoort: Tillred				
		.3.	Mengseleigenschappen: DL-B				
		.9.	Totale breedte variabel				
		. . 3.	Laagdikte 3 mm				
		 1	Op een ondergrond die is voorberekt volgens bestekspostnr(s). 224210				
2245			<u>Aanbrengen deklaag SMA 30 mm</u>				
224510	812112		Aanbrengen van een deklaag van steenmastiekasfalt.	ton	100,00	F	
			Totaal variabelm2				
		2.	Asfalt: SMA-NL 8A	ton			100,00 I
		.9.	Totale breedte variabel				
		. . 2.	Laagdikte 30 mm				
		 1	Op een ondergrond die is voorberekt volgens bestekspostnr(s). 203 en 224210				
2246			<u>Aanbrengen deklaag 0/11 40 mm</u>				
224610	812111		Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton.	ton	115,00	F	
			Totaal variabelm2				
		2.	Asfalt: AC 11 surf	ton			115,00 I
		.3.	Mengseleigenschappen: DL-B				
		.9.	Totale breedte variabel				
		. . 3.	Laagdikte 40 mm				
		 1	Op een ondergrond die is voorberekt volgens bestekspostnr(s). 203 en 224210				
2247			<u>Aanbrengen deklaag 0/16 50 mm</u>				
224710	812111		Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton.	ton	40,00	F	
			Totaal variabelm2				
		4.	Asfalt: AC16surf met polymeer gemodificeerde bitumen	ton			40,00 I
		.3.	Mengseleigenschappen: DL-B				
		.9.	Totale breedte variabel				
		. . 3.	Laagdikte 50 mm				
		 1	Op een ondergrond die is voorberekt volgens bestekspostnr(s). 224210				
2248			<u>Aanbrengen deklaag 0/16 50 mm</u>				
224810	812111		Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton.	ton	230,00	F	
			Totaal variabelm2				
		3.	Asfalt: AC 16 surf	ton			230,00 I
		.3.	Mengseleigenschappen: DL-B				
		.9.	Totale breedte variabel				
		. . 3.	Laagdikte 50 mm				
		 1	Op een ondergrond die is voorberekt volgens bestekspostnr(s). 224210				
225			AANBRENGEN ASFALT > 1000 M2				
2251			<u>Aanbrengen onderlaag 0/22 60 mm</u>				
225110	812131		Aanbrengen van een onderlaag van asfaltbeton.	ton	900,00	F	
			Totaal variabelm2				
		2.	Asfalt: AC 22 base	ton			900,00 I
		.3.	Mengseleigenschappen: OL-B				
		.9.	Totale breedte variabel				
		. . 1.	Totale laagdikte 60 mm				
		 6	Op een funderingslaag				
2252			<u>Aanbrengen tussenlaag 0/16 50 mm</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
225210	812121		Aanbrengen van een tussenlaag van asfaltbeton.	ton	1.000,00	F	
			Totaal variabelm2				
		2.	Asfalt: AC 16 bin	ton			1.000,00 I
		.3. . . .	Mengseleigenschappen: TL-B				
		. .9. . .	Totale breedte variabel				
		. . .3. .	Totale laagdikte 50 mm				
		1	Op een ondergrond die is voorberekt volgens				
			bestekspostnr(s). 225110				
2253			<u>Aanbrengen deklaag SMA 30 mm</u>				
225310	812112		Aanbrengen van een deklaag van steenmastiekasfalt.	ton	1.000,00	F	
			Totaal variabelm2				
		2.	Asfalt: SMA-NL 8A	ton			1.000,00 I
		. .9. . .	Totale breedte variabel				
		. . .2. .	Laagdikte 30 mm				
		1	Op een ondergrond die is voorberekt volgens				
			bestekspostnr(s). 204 en 225210				
2254			<u>Aanbrengen deklaag 0/11 40 mm</u>				
225410	812111		Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton.	ton	1.000,00	F	
			Totaal variabelm2				
		2.	Asfalt: AC 11 surf	ton			1.000,00 I
		.3. . . .	Mengseleigenschappen: DL-B				
		. .9. . .	Totale breedte variabel				
		. . .3. .	Laagdikte 40 mm				
		1	Op een ondergrond die is voorberekt volgens				
			bestekspostnr(s). 204 en 225210				
2255			<u>Aanbrengen deklaag 0/16 50 mm</u>				
225510	812111		Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton.	ton	1.000,00	F	
			Totaal variabelm2				
		3.	Asfalt: AC 16 surf	ton			1.000,00 I
		.3. . . .	Mengseleigenschappen: DL-B				
		. .9. . .	Totale breedte variabel				
		. . .3. .	Laagdikte 50 mm				
		1	Op een ondergrond die is voorberekt volgens				
			bestekspostnr(s). 225210				
227			DIVERSE ASFALTVOORZIENINGEN				
2271			<u>Asfaltwapening</u>				
227110	810104		Aanbrengen asfaltwapening.	m2	6.800,00	F	
		3.	Spanningspreidende en versterkingslaag (NEN-EN	m2			6.800,00 L
			15381:2008 functie R+STR) Glasstex P100, leverancier				
			Tensar of gelijkwaardig.				
			Gerekend is met netto hoeveelheid, dus zonder overlap.				
			Overlap volgens voorschriften fabrikant.				
		. .1. . .	Op een ondergrond die is voorberekt volgens				
			bestekspostnr(s). 22				
		. . .1. .	Hechtlaag aanbrengen volgens bestekspostnr(s). 221				
		9	Totale breedte variabel				
227120	810104		Aanbrengen asfaltwapening.	m2	100,00	F	
		3.	Spanningspreidende en versterkingslaag (NEN-EN	m2			100,00 L
			15381:2008 functie R+STR)				
			Mesh Track, leverancier Bekaert of gelijkwaardig				
			Gerekend is met netto hoeveelheid, dus zonder overlap.				
			Overlap volgens voorschriften fabrikant.				
		. .1. . .	Op een ondergrond die is voorberekt volgens				
			bestekspostnr(s). 22				
		. . .1. .	Hechtlaag aanbrengen volgens bestekspostnr(s). 221				
		9	Totale breedte variabel				
2272			<u>Spannings absorberende membraan (SAMI)</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
227210	810102	3.	Schoonmaken verhardingsoppervlak.	m2	200,00	F	
		.1.	Totale breedte 3,00 m en groter				
		. .5. . . .	Ondergrond: asfaltverharding				
			Het verhardingsoppervlak schoonspuiten en				
			verontreiniging direct opzuigen d.m.v. een				
			wegdekreiniger				
		. . .9. . .	Direct voor het aanbrengen van een scheurremmende				
			tussenlaag				
		1	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het				
			bevoegd gezag erkende eindverwerkingsinrichting.				
			Acceptatiekosten voor rekening aannemer.				
227220	810603		Repareren van scheuren in asfalt.	m	200,00	F	
			Betreft het repareren van scheuren				
			Scheuren schoon en droog blazen met hete lucht				
			Scheurreparatie:				
			Voegvulling: Esha Pertex o.g.	m			200,00 L
			Leverancier: Esha Infra Solutions				
			Aanbrengmethode: scheur geheel vullen tot 5 mm van				
			bovenkant conform voorschriften leverancier				
		2	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het				
			bevoegd gezag erkende eindverwerkingsinrichting.				
			Acceptatiekosten voor rekening aannemer.				
227230	810104	3.	Aanbrengen asfaltwapening.	m2	200,00	F	
			Spanningspreidende en versterkingslaag (NEN-EN	m2			200,00 L
			15381:2008 functie R+STR)				
			Polyestervlies gedrenkt in gemodificeerd bitumen met				
			zelfklevende coating aan onderzijde:				
			Inlage: Esha Stickpes o.g.				
			Treksterkte in lengterichting: 400 N/50 mm				
			Treksterkte in breedterichting: 400 N/50 mm				
			Rek in lengterichting: 20 %				
			Inclusief het aanbrengen met overlap in lengte- en				
			breedterichting conform voorschriften leverancier				
			Aanbrengen inlage conform voorschriften leverancier				
		. .1. . . .	Op een ondergrond die is voorberekt volgens				
			bestekspostnr(s). 22				
		. . .1. . .	Hechtlaag aanbrengen volgens bestekspostnr(s). 221				
		9	Totale breedte variabel				
2273			<u>Asfalt onderhoudswerk // kleine reparaties</u>				
227310	810603		Repareren van scheuren in asfalt.	m	11.000,00	F	
			Situering : Scheurreparaties volgens het				
			"V-flex"-systeem (of gelijkwaardig)				
			De scheuren reinigen d.m.v. SuperJet.				
			Scheurreparatie aan te brengen conform de eisen in				
			deel 3, Art. 81 82 05				
			Aanbrengen voegvulmassa op basis van				
			rubberbitumen; Thorma-Seal A2 (of gelijkwaardig) in de				
			scheur.				
			Aanbrengen bitumineuze afdichting op basis van				
			rubberbitumen; Thorma-Seal A2 (of gelijkwaardig) op				
			het afdichtvlak (30, 50 of 70 mm breed).				
			Afstrooien met leislag 2/6 mm. (0,50 kg/m)				
			Scheurreparaties volgens het "V-flex"-systeem (of				
			gelijkwaardig)				
			Alle materialen te leveren door de aannemer.				
		2	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het				
			bevoegd gezag erkende eindverwerkingsinrichting				
			T.p.v. oude scheurreparaties deze geheel verwijderen en				
			afvoeren naar een door het bevoegd gezag erkende				
			eindverwerkingsinrichting. Acceptatiekosten voor				
			rekening aannemer.				
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
227320	810699		Repareren van scheuren in asfalt (dag) Situering : Scheurreparaties volgens het "V-flex"-systeem (of gelijkwaardig) De scheuren reinigen d.m.v. SuperJet Scheurreparatie aan te brengen conform de eisen in deel 3, Art. 81 82 05. Aanbrengen voegvulmassa op basis van rubberbitumen; Thorma-Seal A2 (of gelijkwaardig) in de scheur. Aanbrengen bitumineuze afdichting op basis van rubberbitumen; Thorma-Seal A2 (of gelijkwaardig) op het afdichtvlak (30, 50 of 70 mm breed). Afstrooien met leislag 2/6 mm. (0,50 kg/m) Alle materialen te leveren door de aannemer. Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende eindverwerkingsinrichting (Acceptatiekosten voor rekening van aannemer) T.p.v. oude scheurreparaties deze geheel verwijderen en afvoeren naar een door het bevoegd gezag erkende eindverwerkingsinrichting. Acceptatiekosten voor rekening aannemer.	dag	3,00	F	
227330	810603		Repareren van scheuren in asfalt. Situering : Scheurreparaties volgens het "V-flex"-systeem (of gelijkwaardig) De scheuren reinigen d.m.v. SuperJet. Scheurreparatie aan te brengen conform de eisen in deel 3, Art. 81 82 05. Aanbrengen voegvulmassa op basis van rubber-bitumen; Thorma-Seal A2 (of gelijkwaardig) in de scheur. Aanbrengen bitumineuze afdichting op basis van rubberbitumen; Thorma-Seal A2 (of gelijkwaardig) op het afdichtvlak (30, 50 of 70 mm breed). Afstrooien met rode leislag 2/6 mm H15 of rood granulaat BB16. (0,50 kg/m) Scheurreparaties volgens het "V-flex"-systeem (of gelijkwaardig) Alle materialen te leveren door de aannemer. 2 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende eindverwerkingsinrichting T.p.v. oude scheurreparaties deze geheel verwijderen en afvoeren naar een door het bevoegd gezag erkende eindverwerkingsinrichting. Acceptatiekosten voor rekening aannemer.	m	200,00	F	
228			EMULSIEASFALTBETON				
228010	816101	1.	Aanbrengen laag emulsieasfaltbeton. Emulsieasfaltbeton 0/3: hoeveelheid 10 - 12 kg/m2 Totale breedte variabel Op een bestaande verhardingslaag	m2 ton	1.000,00	F	12,00 L
228020	816101	2.	Aanbrengen laag emulsieasfaltbeton. Emulsieasfaltbeton 0/6: hoeveelheid 16 - 20 kg/m2 Totale breedte variabel Op een bestaande verhardingslaag	m2 ton	1.000,00	F	20,00 L
228030	816102	1.	Aanbrengen emulsieasfaltbeton in rijsporen. Rijspoordiepte variabel Emulsieasfaltbeton 0/6: hoeveelheid ca. 30 - 35 kg/m Op een bestaande verhardingslaag	m ton	500,00	F	17,50 L
229			AANBRENGEN OPPERVLAKTEBEHANDELING				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
229010	814101		Aanbrengen enkelvoudige oppervlakbehandeling. Porfier 4/8	m2	250,00	F	
23		9.	Totale breedte variabel				
		.1.	Hoeveelheid bindmiddel: gemiddeld 1,1 kg/m2	kg			275,00 L
			Hoeveelheid afdek materiaal: gemiddeld 12 kg/m2	kg			3.000,00 L
		1. . . .	Losliggend afdek materiaal van het behandelde wegoppervlak en de aansluitende weggedeelten verwijderen				
							
			ASFALT T.P.V. NUTSSLEUVEN				
			Vrijgekomen asfalt vervoeren volgens bestekspostnummer 214. Betreft teerhoudend en teervrij asfalt.				
							
	230010	812199	Aanbr. asfalt t.b.v. nutssleuven/overhakkers stenen	m2	300,00	F	
			- Verwijderen betonstraatstenen;				
			- Grond ontgraven uit cunet;				
			- Aanbrengen fundering;				
			- Trapfrezen asfaltverharding;				
			- Aanbrengen onderlaag;				
			- Aanbrengen kleeftlaag;				
			- Aanbrengen deklaag;				
			- Afvoeren straatlaag.				
							
	230011	831702	Opbreken betonstraatstenen.	m2			300,00 I
			Gerekend is met het verwijderen van 1,0 m2 per m2 sleuf				
		1.	Totale breedte tot 1,5 m				
		.3.	Betonstraatstenen standaard keiformaat; dikte 80 mm				
		3	Vrijgekomen materialen vervoeren een door het bevoegd gezag erkende eindverwerkingsinrichting. Acceptatiekosten voor rekening aannemer.				
							
	230012	220101	Grond ontgraven uit cunet	m3			45,00 I
			Gerekend is met het ontgraven van 0,15 m3 per m2 sleuf				
			Grondsoort: straatzand				
		1.	Grondsoorten niet gescheiden ontgraven				
		.1.	Ontgravingshoogte gemiddeld 0,15 m				
		. .9. . . .	Ontgravingsbreedte op bodem is variabel				
		. . .1. . .	Taluds 1 : 0				
		1. .	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m				
		1	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving				
							
	230014	800201	Aanbrengen van een wegfundering van ongebonden steenmengsel.	m2			300,00 I
			Gerekend is met het aanbrengen van 1,0 m2 per m2 sleuf.				
		1.	Breedte kleiner dan of gelijk aan 2,00 m, laagdikte 0,15 m				
							
		.7.	Menggranulaat	ton			90,00 L
		. .1. . . .	Sortering 0/16				
		. . .1. . .	Los Angeles coëfficiënt (bepaald volgens NEN-EN 1097-2) ten minste categorie LA 60				
		5.	Op een kunststofinlage, aangebracht volgens				
		1	Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer				
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
230015	810213		Frezen van teerhoudend asfalt ten behoeve van een getrapte aansluiting. Betreft: frezen van asfaltverharding Gerekend is met een gemiddelde bestaande sleufbreedte van 1,0 m en het frezen van 2x0,5 m per m1 sleuf. Hoedanigheid van het asfalt: teerhoudend Resultaten (voor)onderzoek: 1. Over de gehele lengte van de aan te brengen lagen volgens bestekspostnr(s). 230021 .1. Afmetingen te frezen laag: . Dikte 30 mm en breedte 0,50 m .1. Groefafstand groter dan 8 mm en kleiner dan of gelijk aan 15 mm . Groefdiepte groter dan 3 mm en kleiner dan of gelijk aan 5 mm .3. Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr(s): 214	m3		9,00	I
				m2		300,00	I
230018	812131		Aanbrengen van een onderlaag van asfaltbeton. Gerekend is met het aanbrengen van 1,0 m2 per m2 sleuf Totaal variabelm2 2. Asfalt: AC 22 base .3. Mengseleigenschappen: OL-B .2. Totale breedte van 1,00 tot 2,50 m .1. Totale laagdikte 60 mm .6. Op een funderingslaag volgens bestekspostnummer 230014	ton		45,00	I
				ton		45,00	L
230019	812101		Aanbrengen kleeftlaag. Situering: ter plaatse van aan te brengen asfaltverharding volgens bestekspostnr. 230021 1. Kleeftlaag van Bitumenemulsie: kationisch type 0 .3. Hoeveelheid 0,4 kg/m2	m2		600,00	I
				ton		0,24	L
230020	812121		Aanbrengen van een tussenlaag van asfaltbeton. Totaal variabel m2 2. Asfalt: AC 16 bin .3. Mengseleigenschappen: TL-B .9. Totale breedte variabel .3. Totale laagdikte 50 mm .5. Op de voorgaande verhardingslaag volgens bestekspostnr. 230018	ton	10,00	F	
				ton		10,00	L
230021	812111		Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton. Gerekend is met het aanbrengen van 2,0 m2 per m1 sleuf Totaal variabelm2 1. Asfalt: AC 8 surf .3. Mengseleigenschappen: DL-B .2. Totale breedte van 1,00 tot 2,50 m .2. Laagdikte 30 mm .5. Op de voorgaande verhardingslaag volgens bestekspostnr 230020	ton		15,00	I
				ton		15,00	L
230022	220201		Grond vervoeren. Grondsoort: straatzand 2. Zand vrijgekomen bij bestekspostnummer 230012 .2. Vervoeren naar: een door het bevoegd gezag erkende eindverwerkingsinrichting. Acceptatiekosten voor rekening aannemer. .1. Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving volgens bestekspostnr. 230012	m3		30,00	I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
230030	812199		Aanbr asfalt t.b.v. nutsgaten/overhakkers betonpl. - Opbreken betonplaten; - Grond ontgraven uit cunet; - Aanbrengen fundering; - Trapfrezen asfaltverharding; - Aanbrengen onderlaag; - Aanbrengen kleeftlaag; - Aanbrengen deklaag; - Afvoeren straatlaag.	m2	60,00	F	
230031	827103		Opnemen verharding van geprefabriceerde betonplaten. Gerekend is met het verwijderen van 1,00 m2 per m2 sleuf 9. Breedte variabel .9. Betonplaten (bedrijfsvloerplaten), afmeting variabel, dikte variabel .3 Vrijgekomen materialen vervoeren een door het bevoegd gezag erkende eindverwerkingsinrichting. Acceptatiekosten voor rekening aannemer.	m2			60,00 I
230032	220101		Grond ontgraven uit cunet Gerekend is met het ontgraven van 0,15 m3 per m2 sleuf Grondsoort: straatzand 1. Grondsoorten niet gescheiden ontgraven .1. Ontgravingshoogte gemiddeld 0,15 m .9. Ontgravingsbreedte op bodem is variabel .1. Taluds 1 : 0 .1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m .1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3			9,00 I
230034	800201		Aanbrengen van een wegfundering van ongebonden steenmengsel. Gerekend is met het aanbrengen van 1,0 m2 per m2 sleuf. 1. Breedte kleiner dan of gelijk aan 2,00 m, laagdikte 0,15 m .7. Menggranulaat .1. Sortering 0/16 .1. Los Angeles coëfficiënt (bepaald volgens NEN-EN 1097-2) ten minste categorie LA 60 .5. Op een kunststofinlage, aangebracht volgens .1 Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer	m2			60,00 I
				ton			18,00 L
230035	810213		Frezen van teerhoudend asfalt ten behoeve van een getrapte aansluiting. Betreft: frezen van asfaltverharding Gerekend is met een gemiddelde bestaande sleufbreedte van 2,0 m en het frezen van 2,4 m2 per m2 sleuf. Hoedanigheid van het asfalt: teerhoudend Resultaten (voor)onderzoek: 1. Over de gehele lengte van de aan te brengen lagen volgens bestekspostnr(s). 230039 .1. Afmetingen te frezen laag: - Dikte 30 mm en breedte 0,50 m - Groefafstand groter dan 8 mm en kleiner dan of gelijk aan 15 mm - Groefdiepte groter dan 3 mm en kleiner dan of gelijk aan 5 mm .3 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr(s): 214	m3			5,00 I
				m2			167,00 I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
230038	812131		Aanbrengen van een onderlaag van asfaltbeton. Gerekend is met het aanbrengen van 1,0 m2 per m2 sleuf Totaal variabelm2 1. Asfalt: AC 16 base .3. Mengseleigenschappen: OL-B .2. Totale breedte van 1,00 tot 2,50 m .1. Totale laagdikte 60 mm .6 Op een funderingslaag volgens bestekspostnummer 230034	ton		9,00	I
				ton		9,00	L
230039	812101		Aanbrengen kleeftlaag. Situering: ter plaatse van aan te brengen asfaltverharding volgens bestekspostnr. 230041 1. Kleeftlaag van Bitumenemulsie: kationisch type 0 .3. Hoeveelheid 0,4 kg/m2	m2		60,00	I
				ton		0,02	L
230040	812121		Aanbrengen van een tussenlaag van asfaltbeton. Totaal variabel m2 2. Asfalt: AC 16 bin .3. Mengseleigenschappen: TL-B .9. Totale breedte variabel .3. Totale laagdikte 50 mm .5 Op de voorgaande verhardingslaag volgens bestekspostnr. 230038	ton	10,00	F	
				ton		10,00	L
230041	812111		Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton. Gerekend is met aanbrengen van 2,0 m2 per m2 Totaal variabelm2 1. Asfalt: AC 8 surf .3. Mengseleigenschappen: DL-B .2. Totale breedte van 1,00 tot 2,50 m .2. Laagdikte 30 mm .5 Op de voorgaande verhardingslaag volgens bestekspostnr. 230040	ton		15,00	I
				ton		15,00	L
230042	220201		Grond vervoeren. Grondsoort: straatzand 2. Zand vrijgekomen bij bestekspostnummer 230032 .2. Vervoeren naar: een door het bevoegd gezag erkende eindverwerkingsinrichting. Acceptatiekosten voor rekening aannemer. .1. Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving volgens bestekspostnr. 230032	m3		9,00	I
24			ASFALT T.P.V. REPARATIEVAKKEN Betreft: teervrij- en teerhoudend asfalt Vrijgekomen asfalt vervoeren volgens bestekspostnummer 214				
241			REPARATIEVAKKEN TOT 10 M2				
241010	810299		Frezen teerhoudend en aanbrengen asfalt d=40 mm Frezen teerhoudend en aanbrengen van asfalt d = 40 mm inclusief alle bijkomende werkzaamheden	m2	250,00	F	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
241011	810211		Frezen van teerhoudend asfalt. Hoedanigheid van het asfalt: teerhoudend Resultaten (voor)onderzoek: 9. Totale breedte variabel .2. Dikte van de af te frezen laag: 40 mm .1. Groefafstand groter dan 8 mm en kleiner dan of gelijk aan 15 mm . Groefdiepte groter dan 3 mm en kleiner dan of gelijk aan 5 mm .3 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr(s): 214	m2		250,00	I
241012	810102		Schoonmaken verhardingsoppervlak. Situering: t.p.v. bestekspostnr 241011 9. Totale breedte variabel .1. Ondergrond: asfaltverharding .3. Het verhardingsoppervlak vegen en zuigen .1. Direct voor het aanbrengen van een nieuwe verhardingslaag .1 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende eindverwerkingsinrichting. Acceptatiekosten voor rekening aannemer.	m2		250,00	I
241013	812101		Aanbrengen kleeftlaag. Situering: ter plaatse van aan te brengen asfaltverharding 1. Kleeftlaag van Bitumenemulsie: kationisch type 0 .3. Hoeveelheid 0,4 kg/m2	m2		250,00	I
241014	812111		Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton. Totaal variabelm2 2. Asfalt: AC 11 surf .3. Mengseleigenschappen: DL-B .2. Totale breedte van 1,00 tot 2,50 m .3. Laagdikte 40 mm .1 Op een ondergrond die is voorberekt volgens bestekspostnr(s). 241012 en 241013	ton		25,00	I
242			REPARATIEVAKKEN TOT 100 M2				
242010	810299		Frezen teerhoudend en aanbrengen asfalt d=40 mm Frezen teerhoudend en aanbrengen van asfalt d = 40 mm inclusief alle bijkomende werkzaamheden	m2	1.000,00	F	
242011	810211		Frezen van teerhoudend asfalt. Hoedanigheid van het asfalt: teerhoudend Resultaten (voor)onderzoek: 9. Totale breedte variabel .2. Dikte van de af te frezen laag: 40 mm .1. Groefafstand groter dan 8 mm en kleiner dan of gelijk aan 15 mm . Groefdiepte groter dan 3 mm en kleiner dan of gelijk aan 5 mm .3 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr(s): 214	m2		1.000,00	I
242012	810102		Schoonmaken verhardingsoppervlak. Situering: t.p.v. bestekspostnr 242011 9. Totale breedte variabel .1. Ondergrond: asfaltverharding .3. Het verhardingsoppervlak vegen en zuigen .1. Direct voor het aanbrengen van een nieuwe verhardingslaag .1 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende eindverwerkingsinrichting. Acceptatiekosten voor rekening aannemer.	m2		1.000,00	I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
242013	812101		Aanbrengen kleeflaag. Situering: ter plaatse van aan te brengen asfaltverharding	m2		1.000,00	I
		1.	Kleeflaag van Bitumenemulsie: kationisch type 0	ton		0,40	L
		.3.	Hoeveelheid 0,4 kg/m2				
242014	812111		Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton. Totaal variabelm2	ton		100,00	I
		2.	Asfalt: AC 11 surf	ton		100,00	I
		.3.	Mengseleigenschappen: DL-B				
		. .2. . . .	Totale breedte van 1,00 tot 2,50 m				
		. . .3. . .	Laagdikte 40 mm				
		1	Op een ondergrond die is voorberekt volgens bestekspostnr(s). 242012 en 242013				
25			OPPERVLAKTEBEHANDELING				
250			OPPERVLAKTEBEHANDELING TOT 10 M2				
250010	814199		Aanbrengen oppervlakbehandeling rode coating Betreft aanbrengen rode coating op fietspad/-strook	m2	25,00	F	
250011	810102		Schoonmaken verhardingsoppervlak. Betreft 1,00 m2 (I) per m2 eenheidsprijs	m2		25,00	I
		9.	Totale breedte: alle voorkomende afmetingen				
		.1.	Ondergrond: asfaltverharding				
		. .2. . . .	Losliggend vuil afvegen; verspreid voorkomend vastgehecht vuil afzonderlijk verwijderen				
		. . .9. . .	Direct voor het aanbrengen van de oppervlakbehandeling				
		1	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende eindverwerkingsinrichting. Acceptatiekosten voor rekening aannemer.				
250012	814101		Aanbrengen enkelvoudige oppervlakbehandeling. Betreft 1,00 m2 (I) per m2 eenheidsprijs	m2		25,00	I
			Betreft: kunststof rode coating				
		9.	Totale breedte: alle voorkomende afmetingen				
		.9.	Bindmiddel: 2-componenten flexibele acrylaat	kg		50,00	L
			Betreft 2,00 kg (L) per m2 eenheidsprijs				
			hoeveelheid bindmiddel >30 %: minimaal 2,0 kg/m2	kg		75,00	L
			Afdek materiaal: Steenslag dekorkies				
			Betreft 3,00 kg (L) per m2 eenheidsprijs				
			Zeeffmaat 3,0-0,7 mm kleur Rood: RAL 2002				
			Hoeveelheid afdek materiaal: minimaal 3,0 kg/m2				
		. . .1. . .	Losliggend afdek materiaal van het behandelde wegoppervlak en de aansluitende weggedeelten verwijderen				
250020	814199		Aanbr. oppervlakbehandeling Thermoflex rood Betreft aanbrengen rode coating op fietspad/-strook	m2	25,00	F	
250021	810102		Schoonmaken verhardingsoppervlak. Betreft 1,00 m2 (I) per m2 eenheidsprijs	m2		25,00	I
		9.	Totale breedte: alle voorkomende afmetingen				
		.1.	Ondergrond: asfaltverharding				
		. .2. . . .	Losliggend vuil afvegen; verspreid voorkomend vastgehecht vuil afzonderlijk verwijderen				
		. . .9. . .	Direct voor het aanbrengen van de oppervlakbehandeling				
		1	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende eindverwerkingsinrichting. Acceptatiekosten voor rekening aannemer.				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
250022	814101		Aanbrengen enkelvoudige oppervlakbehandeling. Betreft 1,00 m2 (I) per m2 eenheidsprijs Betreft: coating rode Thermoflex 9. Totale breedte: alle voorkomende afmetingen .9. Systeem: Thermoflex op diverse asfalt ondergronden . bindmiddel; . afstrooimateriaal: rode JFF Porfier 2-3 mm; . begaanbaar uitharding: dag; . inclusief alle benodigde onderdelen. Leverancier: Possehl Aannemingsmaatschappij BV of gelijkwaardig Aanbrengen Thermoflex conform de voorschriften van de leverancier . 1. Losliggend afdek materiaal van het behandelde wegoppervlak en de aansluitende weggedeelten verwijderen	m2		25,00	I
250030	814199		Aanbr. oppervlakbehandeling Thermoflex geel Betreft aanbrengen gele coating	m2	25,00	F	
250031	810102		Schoonmaken verhardingsoppervlak. Betreft 1,00 m2 (I) per m2 eenheidsprijs 9. Totale breedte: alle voorkomende afmetingen . 1. Ondergrond: asfaltverharding . 2. Losliggend vuil afvegen; verspreid voorkomend vastgehecht vuil afzonderlijk verwijderen . 9. Direct voor het aanbrengen van de oppervlaktebehandeling . 1 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende eindverwerkingsinrichting. Acceptatiekosten voor rekening aannemer.	m2		25,00	I
250032	814101		Aanbrengen enkelvoudige oppervlakbehandeling. Betreft 1,00 m2 (I) per m2 eenheidsprijs Betreft: coating gele Thermoflex 9. Totale breedte: alle voorkomende afmetingen .9. Systeem: Thermoflex op diverse asfalt ondergronden . bindmiddel; . afstrooimateriaal: natuurgesteente kleur geel; . begaanbaar uitharding: dag; . inclusief alle benodigde onderdelen. Leverancier: Possehl Aannemingsmaatschappij BV of gelijkwaardig Aanbrengen Thermoflex conform de voorschriften van de leverancier . 1. Losliggend afdek materiaal van het behandelde wegoppervlak en de aansluitende weggedeelten verwijderen	m2		25,00	I
251			OPPERVLAKTEBEHANDELING TOT 100 M2				
251010	814199		Aanbrengen oppervlakbehandeling rode coating Betreft aanbrengen rode coating op fietspad/-strook	m2	100,00	F	
251011	810102		Schoonmaken verhardingsoppervlak. Betreft 1,00 m2 (I) per m2 eenheidsprijs 9. Totale breedte: alle voorkomende afmetingen . 1. Ondergrond: asfaltverharding . 2. Losliggend vuil afvegen; verspreid voorkomend vastgehecht vuil afzonderlijk verwijderen . 9. Direct voor het aanbrengen van de oppervlaktebehandeling . 1 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende eindverwerkingsinrichting. Acceptatiekosten voor rekening aannemer.	m2		100,00	I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
251012	814101		Aanbrengen enkelvoudige oppervlakbehandeling. Betreft 1,00 m2 (I) per m2 eenheidsprijs	m2		100,00	I
			Betreft: kunststof rode coating				
		9.	Totale breedte: alle voorkomende afmetingen				
		.9.	Bindmiddel: 2-componenten flexibele acrylaat	kg		200,00	L
			Betreft 2,00 kg (L) per m2 eenheidsprijs				
			hoeveelheid bindmiddel >30 %: minimaal 2,0 kg/m2				
			Afdek materiaal: Steenslag dekorkies	kg		300,00	L
			Betreft 3,00 kg (L) per m2 eenheidsprijs				
			Zeefmaat 3,0-0,7 mm kleur Rood: RAL 2002				
			Hoeveelheid afdek materiaal: minimaal 3,0 kg/m2				
		.1.	Losliggend afdek materiaal van het behandelde wegoppervlak en de aansluitende weggedeelten verwijderen				
251020	814199		Aanbr. oppervlakbehandeling Thermoflex rood Betreft aanbrengen rode coating op fietspad/-strook	m2	100,00	F	
251021	810102		Schoonmaken verhardingsoppervlak. Betreft 1,00 m2 (I) per m2 eenheidsprijs	m2		100,00	I
		9.	Totale breedte: alle voorkomende afmetingen				
		.1.	Ondergrond: asfaltverharding				
		.2.	Losliggend vuil afvegen; verspreid voorkomend vastgehecht vuil afzonderlijk verwijderen				
		.9.	Direct voor het aanbrengen van de oppervlaktebehandeling				
		.1	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende eindverwerkingsinrichting. Acceptatiekosten voor rekening aannemer.				
251022	814101		Aanbrengen enkelvoudige oppervlakbehandeling. Betreft 1,00 m2 (I) per m2 eenheidsprijs	m2		100,00	I
			Betreft: coating rode Thermoflex				
		9.	Totale breedte: alle voorkomende afmetingen				
		.9.	Systeem: Thermoflex op diverse asfalt ondergronden . bindmiddel; . afstrooimateriaal: rode JFF Porfier 2-3 mm; . begaanbaar uitharding: dag; . inclusief alle benodigde onderdelen. Leverancier: Possehl Aannemingsmaatschappij BV of gelijkwaardig Aanbrengen Thermoflex conform de voorschriften van de leverancier .1. Losliggend afdek materiaal van het behandelde wegoppervlak en de aansluitende weggedeelten verwijderen	m2		100,00	L
251030	814199		Aanbr. oppervlakbehandeling Thermoflex geel Betreft aanbrengen gele coating	m2	100,00	F	
251031	810102		Schoonmaken verhardingsoppervlak. Betreft 1,00 m2 (I) per m2 eenheidsprijs	m2		100,00	I
		9.	Totale breedte: alle voorkomende afmetingen				
		.1.	Ondergrond: asfaltverharding				
		.2.	Losliggend vuil afvegen; verspreid voorkomend vastgehecht vuil afzonderlijk verwijderen				
		.9.	Direct voor het aanbrengen van de oppervlaktebehandeling				
		.1	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende eindverwerkingsinrichting. Acceptatiekosten voor rekening aannemer.				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
251032	814101		Aanbrengen enkelvoudige oppervlakbehandeling. Betreft 1,00 m2 (I) per m2 eenheidsprijs Betreft: coating gele Thermoflex 9. Totale breedte: alle voorkomende afmetingen .9. Systeem: Thermoflex op diverse asfalt ondergronden . bindmiddel; . afstrooimateriaal: natuurgesteente kleur geel; . begaanbaar uitharding: dag; . inclusief alle benodigde onderdelen. . Leverancier: Possehl Aannemingsmaatschappij BV of . gelijkwaardig . Aanbrengen Thermoflex conform de voorschriften van de . leverancier . 1. Losliggend afdek materiaal van het behandelde . wegooppervlak en de aansluitende weggedeelten . verwijderen	m2		100,00	I
252			OPPERVLAKTEBEHANDELING > 100 M2				
252010	814199		Aanbrengen oppervlakbehandeling rode coating Betreft aanbrengen rode coating op fietspad/-strook	m2	200,00	F	
252011	810102		Schoonmaken verhardingsoppervlak. Betreft 1,00 m2 (I) per m2 eenheidsprijs 9. Totale breedte: alle voorkomende afmetingen .1. Ondergrond: asfaltverharding .2. Losliggend vuil afvegen; verspreid voorkomend . vastgehecht vuil afzonderlijk verwijderen . .9. Direct voor het aanbrengen van de . oppervlaktebehandeling . .1. Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het . bevoegd gezag erkende eindverwerkingsinrichting. . . Acceptatiekosten voor rekening aannemer.	m2		200,00	I
252012	814101		Aanbrengen enkelvoudige oppervlakbehandeling. Betreft 1,00 m2 (I) per m2 eenheidsprijs Betreft: kunststof rode coating 9. Totale breedte: alle voorkomende afmetingen .9. Bindmiddel: 2-componenten flexibele acrylaat . Betreft 2,00 kg (L) per m2 eenheidsprijs . hoeveelheid bindmiddel >30 %: minimaal 2,0 kg/m2 . Afdek materiaal: Steenslag dekorkies . Betreft 3,00 kg (L) per m2 eenheidsprijs . Zeefmaat 3,0-0,7 mm kleur Rood: RAL 2002 . Hoeveelheid afdek materiaal: minimaal 3,0 kg/m2 . .1. Losliggend afdek materiaal van het behandelde . wegooppervlak en de aansluitende weggedeelten . verwijderen	m2		200,00	I
				kg		400,00	L
				kg		600,00	L
252020	814199		Aanbr. oppervlakbehandeling Thermoflex rood Betreft aanbrengen rode coating op fietspad/-strook	m2	100,00	F	
252021	810102		Schoonmaken verhardingsoppervlak. Betreft 1,00 m2 (I) per m2 eenheidsprijs 9. Totale breedte: alle voorkomende afmetingen .1. Ondergrond: asfaltverharding .2. Losliggend vuil afvegen; verspreid voorkomend . vastgehecht vuil afzonderlijk verwijderen . .9. Direct voor het aanbrengen van de . oppervlaktebehandeling . .1. Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het . bevoegd gezag erkende eindverwerkingsinrichting. . . Acceptatiekosten voor rekening aannemer.	m2		100,00	I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
252022	814101		Aanbrengen enkelvoudige oppervlakbehandeling. Betreft 1,00 m2 (I) per m2 eenheidsprijs Betreft: coating rode Thermoflex	m2		100,00	I
		9.	Totale breedte: alle voorkomende afmetingen				
		.9.	Systeem: Thermoflex op diverse asfalt ondergronden	m2		100,00	L
			. bindmiddel;				
			. afstrooimateriaal: rode JFF Porfier 2-3 mm;				
			. begaanbaar uitharding: dag;				
			. inclusief alle benodigde onderdelen.				
			Leverancier: Possehl Aannemingsmaatschappij BV of				
			gelijkwaardig				
			Aanbrengen Thermoflex conform de voorschriften van de				
			leverancier				
		. . .1. . .	Losliggend afdek materiaal van het behandelde				
			wegoppervlak en de aansluitende weggedeelten				
			verwijderen				
252030	814199		Aanbr. oppervlakbehandeling Thermoflex geel Betreft aanbrengen gele coating	m2	100,00	F	
252031	810102		Schoonmaken verhardingsoppervlak. Betreft 1,00 m2 (I) per m2 eenheidsprijs	m2		100,00	I
		9.	Totale breedte: alle voorkomende afmetingen				
		.1.	Ondergrond: asfaltverharding				
		. .2. . . .	Losliggend vuil afvegen; verspreid voorkomend				
			vastgehecht vuil afzonderlijk verwijderen				
		. . .9. . .	Direct voor het aanbrengen van de				
			oppervlaktebehandeling				
		1	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het				
			bevoegd gezag erkende eindverwerkingsinrichting.				
			Acceptatiekosten voor rekening aannemer.				
252032	814101		Aanbrengen enkelvoudige oppervlakbehandeling. Betreft 1,00 m2 (I) per m2 eenheidsprijs Betreft: coating gele Thermoflex	m2		100,00	I
		9.	Totale breedte: alle voorkomende afmetingen				
		.9.	Systeem: Thermoflex op diverse asfalt ondergronden	m2		100,00	L
			. bindmiddel;				
			. afstrooimateriaal: natuurgesteente kleur geel;				
			. begaanbaar uitharding: dag;				
			. inclusief alle benodigde onderdelen.				
			Leverancier: Possehl Aannemingsmaatschappij BV of				
			gelijkwaardig				
			Aanbrengen Thermoflex conform de voorschriften van de				
			leverancier				
		. . .1. . .	Losliggend afdek materiaal van het behandelde				
			wegoppervlak en de aansluitende weggedeelten				
			verwijderen				
26			BIJKOMENDE WERKZAAMHEDEN				
260010	811399		Tijdelijke aanvulling rondom putrand Betreft: aanvulling rondom putrand t.b.v. overrijdbaarheid (comfort/veiligheid) door het verkeer Werkzaamheden uitvoeren in overleg met de directie van het werk indien het wegvak vrijgegeven moet worden voor het verkeer	st	20,00	F	
260011	811305		Aanbrengen van uitvullingen van koudasfalt. Uitvulling rondom putrand, oplopend van 0 naar 40 mm Oppervlakte uitvulplaatsen inclusief put ca. 1,50x1,50 m Gerekend met ca. 0,10 m ton/putrand Koudasfalt: ter keuze van de aannemer	ton		2,00	I
		.3.	Op een bestaande verhardingslaag van asfalt	ton		2,00	L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
260012	810301	.	Opbreken asfaltverharding van teervrij asfalt. Gerekend met ca. 1,7 m2/putrand. Teervrij asfalt:aangebracht volgens bestekspost 260011 1. Totale breedte kleiner dan 1,50 m .1. Dikte gemiddeld 0,02 m .3. Op een gebonden funderingslaag .1. Opbreken in stukken met een grootte van ten hoogste 0,50 x 0,50 m .3. Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr. 214	m2		34,00	I
260020	811305	.	Aanbrengen van uitvullingen van koudasfalt. Uitvulling t.b.v. gaten in de weg Oppervlakte uitvulplaatsen variabel Koudasfalt: Polymeer gemodificeerd koudasfalt Gerekend met ca. 25 kg per locatie Verwerken volgens voorschriften van de leverancier .3. Op een bestaande verhardingslaag van asfalt	ton	2,30	F	
27			LEVEREN ASFALTVERHARDINGEN				
270010	812199	.	Leveren asfaltverharding AC22 Betreft: leveren asfaltverharding AC22 Base OL-B	ton	1.100,00	F	
		.		ton		1.100,00	L
270020	812199	.	Leveren asfaltverharding AC16 Betreft: leveren asfaltverharding AC16 Bin TL-B tussenlaag	ton	1.150,00	F	
		.		ton		1.150,00	L
270030	812199	.	Leveren asfaltverharding AC8 Surf - zwart Betreft: leveren asfaltverharding AC8 Surf DL-A Kleur: zwart	ton	240,00	F	
		.		ton		240,00	L
270040	812199	.	Leveren asfaltverharding AC8 Surf - rood Betreft: leveren asfaltverharding AC8 Surf DL-A Kleur: rood	ton	100,00	F	
		.		ton		100,00	L
270050	812199	.	Leveren asfaltverharding AC11 Surf Betreft: leveren asfaltverharding AC11 Surf DL-A	ton	1.335,00	F	
		.		ton		1.335,00	L
270060	812199	.	Leveren asfaltverharding AC16 Surf Betreft: leveren asfaltverharding AC16 Surf DL-B	ton	1.300,00	F	
		.		ton		1.300,00	L
270070	812199	.	Leveren asfaltverharding SMA-NL 8a Betreft: leveren asfaltverharding SMA-NL 8a	ton	1.115,00	F	
		.		ton		1.115,00	L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
3			RIOLERING EN LEIDINGEN Betreft teerhoudend en teervrij asfalt Vrijgekomen asfalt vervoeren volgens bestekspostnummer 214				
30			OPNIEUW STELLEN KOLKEN IN ASFALT				
300010	252699		Op hoogte brengen ééndelige straatkolk - Opnemen kolken; - Aanbrengen kolken; - Uitvullen verhardingslaag.	st	20,00	F	
300011	251122		Verwijderen kolk. Inclusief bijbehorende grond- en asfalt/straatwerkzaamheden 2. Kolk van beton/gietijzer combinatie .1. Straatkolk1. Constructie: eendelig2 De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr(s). 300012 Overige vrijgekomen materialen vervoeren (onbruikbare materialen) naar een door het bevoegd gezag erkende eindverwerkingsinrichting. Acceptatiekosten voor rekening aannemer.	st			20,00 I
300012	252613		Aanbrengen kolk van beton/gietijzer combinatie. Inclusief bijbehorende grond- en asfalt/straatwerkzaamheden 9. T.b.v. fundering kolk: 0,10 m zand gestabiliseerd met cement aanbrengen (200 kg cement / m3) (ca. 0,03 m3/kolk). Aanvullen tot 0,30 m met zand gestabiliseerd cement aanbrengen (200 kg cement / m3) (ca. 0,08 m3/kolk). .2. Straatkolk, klasse B125 vrijgekomen volgens bestekspostnummer 3000111. Totale hoogte kleiner dan 1,00 m1 Constructie: eendelig	st m3 m3			20,00 I 0,60 L 1,60 L
300013	800111		Uitvullen verhardingslaag van ongebonden steenmengsel. Betreft: afwerken funderingslaag en herprofilen Gemiddelde oppervlak per kolk: 0,50 m2/st Gemiddelde hoeveelheid per kolk: 0,50 ton/st 7. Menggranulaat bijleveren .1. Sortering 0/161. Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer	ton ton			10,00 I 10,00 L
300020	252699		Op hoogte brengen ééndelige trottoirkolk - Opnemen kolken; - Aanbrengen kolken; - Uitvullen verhardingslaag.	st	20,00	F	
300021	251122		Verwijderen kolk. Inclusief bijbehorende grond- en asfalt/straatwerkzaamheden 2. Kolk van beton/gietijzer combinatie .1. Straatkolk1. Constructie: eendelig2 De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr(s). 300022 Overige vrijgekomen materialen vervoeren (onbruikbare materialen) naar een door het bevoegd gezag erkende eindverwerkingsinrichting. Acceptatiekosten voor rekening aannemer.	st			20,00 I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
300022	252613		Aanbrengen kolk van beton/gietijzer combinatie.	st		20,00	I
			Inclusief bijbehorende grond- en				
			asfalt/straatwerkzaamheden				
		9.	T.b.v. fundering kolk: 0,10 m zand gestabiliseerd met	m3		0,60	L
			cement aanbrengen (200 kg cement / m3) (ca. 0,03				
			m3/kolk).				
			Aanvullen tot 0,30 m met zand gestabiliseerd cement	m3		1,60	L
			aanbrengen (200 kg cement / m3) (ca. 0,08 m3/kolk).				
		.2.	Trottoirkolk, klasse B125 vrijgekomen volgens				
			bestekspostnummer 300021				
300023	800111	.1.	Totale hoogte kleiner dan 1,00 m				
		.1.	Constructie: eendelig				
			Uitvullen verhardingslaag van ongebonden	ton		10,00	I
			steenmengsel.				
			Betreft: afwerken funderingslaag en herprofilen				
			Gemiddelde oppervlak per kolk: 0,50 m2/st				
			Gemiddelde hoeveelheid per kolk: 0,50 ton/st				
		7.	Menggranulaat bijleveren	ton		10,00	L
		.1.	Sortering 0/16				
300030	252299	.1.	Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer				
			Aanpassen uitlegger kolkaansluiting	st	40,00	F	
			Betreft: aanpassen uitleggers van de op hoogte te				
			brengen kolken				
			- Grond ontgraven t.b.v. sleuf				
			- Verwijderen PVC-buis				
			- Aanbrengen PVC-buis				
			- Grond aanvullen				
			Inclusief bijbehorende grond- en				
300031	240102		asfalt/straatwerkzaamheden				
			Grond ontgraven t.b.v. sleuf.	m3		20,00	I
			Gerekend met 0,5 m3/aansluiting				
			Taluds				
		2.	Grondsoorten gescheiden ontgraven				
		.1.	Tot onderkant buizen, funderingen en putten				
		.2.	Ontgravingshoogte gemiddeld 0,50 m				
		.2	Vrijgekomen grond naar soort gescheiden waar				
			mogelijk naast de sleuf deponeren				
300032	251103						
			Verwijderen kunststofbuis.	m		16,00	I
			Tussenstuk verwijderen dat te kort is ivm hogere				
			aansluiting.				
			Gerekend met 0,4 m1/aansluiting				
		1.	Materiaal: PVC				
		.1.	Nominale middellijn(en) 125 mm				
		.1.	Verbinding door middel van mof				
		.1.	Vrijgekomen buizen ontdoen van grond en slib				
		.3	Vrijgekomen materialen vervoeren een door het				
300033	252201		bevoegd gezag erkende eindverwerkingsinrichting.				
			Acceptatiekosten voor rekening aannemer.				
			Aanbrengen PVC-buis	m		20,00	I
			Tussenstuk aanbrengen.				
			Gerekend met 0,5 m1/aansluiting				
		2.	Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8 grijs	m		20,00	L
		.2.1.	Nominale middellijn 125 mm				
		.1	Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met				
			rubbermanchet				
300034	240122						
			Aanvullen sleuf.	m3		20,00	I
			Gerekend met 0,50 m3/aansluiting				
		2.	Aanvullingshoogte gemiddeld 0,50 m				
		.2.	Aanvullen tot onderkant verharding met grond				
			vrijgekomen bij het ontgraven				
		.1.	De aanvulling verdichten				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
300040	252202		Aanbrengen PVC-hulpstuk.	st	40,00	F	
		2.	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8	st			40,00 L
			bocht 45° mof-spie				
		. 2.1. .	Nominale middellijn 125 mm				
		1	Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet				
							
31			OPNIEUW STELLEN PUTRAND IN ASFALT				
							
310010	252799		Op hoogte brengen bestaande putafdekking	st	20,00	F	
			- Opbreken funderingsmateriaal				
			- Opbreken asfaltverharding;				
			- Op hoogte brengen bestaande putafdekking;				
			- Aanvullen funderingsmateriaal;				
			- Aanbrengen onderlaag in 2 lagen;				
			- Frezen t.b.v. getrapte aansluiting;				
			- Aanbrengen kleeflaag;				
			- Aanbrengen kantvoorziening;				
			- Aanbrengen deklaag.				
							
310011	810302		Opbreken asfaltverharding met teerhoudend asfalt.	m2			38,00 I
			Slopen met behulp van compressor				
			Gemiddelde hoeveelheid per putafdekking,				
			1,90 m2/st				
			Hoedanigheid van het asfalt: teerhoudend				
			Resultaten (voor)onderzoek:				
		.3. . . .	Dikte gemiddeld 0,15 m				
		.9. . . .	Op een funderingslaag				
		. . .1. .	Opbreken in stukken met een grootte van ten hoogste				
			0,50 x 0,50 m				
		3	Vrijgekomen materialen vervoeren volgens				
			bestekspostnr(s): 214				
							
310012	800401		Verwijderen teervrije funderingslaag.	m2			38,00 I
			Betreft: opbreken funderingslaag tbv verkrijgen put.				
		1.	Breedte tot 1,50 m				
		.1. . . .	Gemiddelde dikte 130 mm				
		. .1. . .	Ongebonden funderingsmateriaal				
			Menggranulaat 0,31/5				
		3	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.				
			Acceptatiekosten zijn voor rekening aannemer.				
							
310013	252702		Op hoogte brengen bestaande putafdekking.	st			20,00 I
			Inclusief het vrijmaken van metselwerk en opnemen van				
			de putrand				
			t.o.v. de fundering.				
			Losliggende stellingen opbreken en afvoeren naar een				
			erkend verwerkingsbedrijf.				
		.1. . . .	Gietijzer rand met betonvoet en bijbehorend deksel				
		. .2. . .	Putrand op hoogte brengen met stelringen van beton	st			100,00 L
		. . .9. .	Putrand ontdoen van vuil				
							
310014	800111		Uitvullen verhardingslaag van ongebonden	ton			2,00 I
			steenmengsel.				
			Afwerken funderingslaag en herprofilen.				
			Gemiddelde oppervlakte per putrand, 1,90 m2/st				
			Gemiddelde hoeveelheid per putrand 0,10 ton/st				
		7.	Menggranulaat bijleveren	ton			2,00 L
		.1. . . .	Sortering 0/16				
		. .1. . .	Los Angeles coëfficiënt (bepaald volgens NEN-EN				
			1097-2) ten minste categorie LA				
		. . .1. .	Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer				
							
310015	812101		Aanbrengen kleeflaag.	m2			38,00 I
			Situering: t.b.v. bestekspostnummer 310016				
		1.	Kleeflaag van Bitumenemulsie: kationisch type 0	ton			0,02 L
		.3. . . .	Hoeveelheid 0,4 kg/m2				
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
310016	812132		Aanbrengen van een onderlaag van asfaltbeton in twee lagen. Gemiddelde oppervlakte per putafdekking 1,90 m2 Gemiddelde hoeveelheid per putafdekking 0,55 ton Totaal variabel m2	ton		11,00	I
		2.	Asfalt: AC 22 base	ton		11,00	L
		.3.	Mengseleigenschappen: OL-B				
		.1.	Totale breedte kleiner dan 1,00 m				
		.1.	Totale laagdikte 130 mm				
			Dikte van elk der lagen ten minste 40 mm en ten hoogste 100 mm				
		.6	Eerste laag op een funderingslaag				
310017	810213		Frezen van teerhoudend asfalt ten behoeve van een getrapte aansluiting. Gemiddelde hoeveelheid per putafdekking 8,00 m2/st Totaal aantal aansluitingen (4 zijden per putrand) Hoedanigheid van het asfalt: Resultaten (voor)onderzoek: Breedte 1,00 m (t.b.v. de deklaag)	m3		0,40	I
		.1.	Afmetingen te frezen laag:				
			Dikte 40 mm en breedte 1,00 m				
		.1.	Groefafstand groter dan 8 mm en kleiner dan of gelijk aan 15 mm				
			Groefdiepte groter dan 3 mm en kleiner dan of gelijk aan 5 mm				
		.3	Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr(s): 214				
310018	812101		Aanbrengen kleeftlaag. Situering: t.p.v. bestekspostnummer 310019 Kleeftlaag van Bitumenemulsie: kationisch type 0 Hoeveelheid 0,4 kg/m2	m2		200,00	I
310019	810103		Aanbrengen van kantvoorziening bij contactvlakken van asfalt tegen verticale vlakken. Bij aansluitingen van overlagingen op bestaande verhardingen en herstelvakken Over de gehele breedte van het wegdek Gerekend is met 13 m1 per put	m		260,00	I
		1.	Bitumineuze afdichtingsstrip: Densoband of gelijkwaardig	m		260,00	L
		.9.	Breedte contactvlak: 0,025 m				
310021	812111		Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton. Gemiddelde oppervlakte per putafdekking 10,00 m2 Gemiddelde hoeveelheid per putafdekking 0,63 ton Totaal variabel m2	ton		12,60	I
		2.	Asfalt: AC 11 surf	ton		12,60	L
		.3.	Mengseleigenschappen: DL-B				
		.1.	Totale breedte kleiner dan 1,00 m				
		.2.	Laagdikte 25 mm				
		.4	Op een bestaande verhardingslaag				
32			BOREN PUTRANDEN IN ASFALTVERHARDING				
320010	252799		Boren putranden in asfaltverharding - Opbreken asfaltverharding; - Verwijderen bestaande putafdekking; - Aanvullen funderingsmateriaal; - Aanbrengen onderlaag in 2 lagen; - Frezen t.b.v. getrapte aansluiting; - Aanbrengen kleeftlaag; - Aanbrengen kantvoorziening; - Aanbrengen deklaag; - Aanbrengen ronde putrand.	st	5,00	F	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
320011	810302		Opbreken asfaltverharding met teerhoudend asfalt. Slopen met behulp van compressor Gemiddelde hoeveelheid per putafdekking, 1,90 m2/st Hoedanigheid van het asfalt: teerhoudend. Resultaten (voor)onderzoek: .3. Dikte gemiddeld 0,15 m .9. Op een funderingslaag . . .1. . . Opbreken in stukken met een grootte van ten hoogste 0,50 x 0,50 m3 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr(s): 214	m2		9,50	I
320012	251123		Verwijderen putrand met deksel. 1. Gietijzeren rand met betonvoet en bijbehorend deksel Tevens putrandstelring verwijderen .1. Putrand ontdoen van grond- en specieresten3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting. Acceptatiekosten zijn voor rekening aannemer.	st		5,00	I
320013	800111		Uitvullen verhardingslaag van ongebonden steenmengsel. Afwerken funderingslaag en herprofilen Gemiddelde oppervlakte per putrand, 1,90 m2/st Gemiddelde hoeveelheid per putrand 0,10 ton/st	ton		0,50	I
			7. Menggranulaat bijleveren .1. Sortering 0/16 . . .1. . . Los Angeles coëfficiënt (bepaald volgens NEN-EN 1097-2) ten minste categorie LA . . .1. . . Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer	ton		0,50	L
320014	252799		Aanbrengen stalen afdekplaat Situering: t.p.v. putten in nieuwe situatie in asfaltverharding Betreft: aanbrengen stalen afdekplaat op betonputten Stalen plaat afm: diam. 700 mm met hoekprofielen voor vastzetten stalen plaat Incl. benodigde betonnen stellagen (rond), gerekend met 3 stellagen per put, stellen in metselspecie	st		5,00	I
				st		5,00	L
				set		15,00	L
				ltr		25,00	L
320015	812101		Aanbrengen kleeftlaag. Situering: t.b.v. bestekspostnummer 320016 1. Kleeftlaag van Bitumenemulsie: kationisch type 0 .3. Hoeveelheid 0,4 kg/m2	m2		5,00	I
				ton		1,00	L
320016	812132		Aanbrengen van een onderlaag van asfaltbeton in twee lagen. Gemiddelde oppervlakte per putafdekking 1,90 m2 Gemiddelde hoeveelheid per putafdekking 0,55 ton Totaal variabel m2 2. Asfalt: AC 22 base .3. Mengseleigenschappen: OL-B . . .1. . . Totale breedte kleiner dan 1,00 m . . .1. . . Totale laagdikte 110 mm Dikte van elk der lagen ten minste 40 mm en ten hoogste 100 mm6 Eerste laag op een funderingslaag	ton		2,50	I
				ton		2,50	L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
320017	810213		Frezen van teerhoudend asfalt ten behoeve van een getrapte aansluiting. Resultaten (voor)onderzoek: Breedte 1,00 m (t.b.v. de deklaag) .1.1. .3. Aanbrengen kleeftlaag. Situering: t.p.v. bestekspostnummer 320018 .1.3. Aanbrengen van kantvoorziening bij contactvlakken van asfalt tegen verticale vlakken. Over de gehele breedte van het wegdek Gerekend is met 13 m1 per put .1. Bitumineuze afdichtingsstrip: Densoband of gelijkwaardig .9. Breedte contactvlak: 0,025 m Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton. Gemiddelde oppervlakte per putafdekking 10,00 m2 Gemiddelde hoeveelheid per putafdekking 0,63 ton Totaal variabelm2 .1.3.1.2.4. Op een bestaande verhardingslaag Uitzetten exacte locatie putafdekking Betreft localiseren stalen putafdekking Uitzetten van putafdekking bestaande uit: - aanbrengen markering op verharding t.p.v. tijdelijke afdekplaat op putschacht - magnetisch plaatsbepalen van exacte locatie gepolariseerd magnetisch element - exact markeren centrum van de putschacht t.b.v. uitboren volgens bestekspost 320023 Met materiaal van de aannemer Boren centrische boorgaten in teervrij asfalt Betreft het boren van een asfaltkern exact gecentreerd boven hart magnetisch gepolariseerd element. Boren asfaltkern teervrij asfalt. Hart boorkern dient te zijn het uitgezette markeringspunt op het asfalt. De vrijkomende sparing in het asfalt dient als geleiding voor de draaiende as van de boorfrees. Diameter van de boorkern dient als te worden afgestemd op de toe te passen draaiende as van de boorfrees. Diameter asfaltkern maximaal 300mm. Dikte uit te boren asfalt: Hoogte putafdekking minus 30mm. Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende eindverwerkingsinrichting. Acceptatiekosten voor rekening aannemer.	m3		10,00	I
320018	812101		Aanbrengen kleeftlaag. Situering: t.p.v. bestekspostnummer 320018 .1.3. Aanbrengen van kantvoorziening bij contactvlakken van asfalt tegen verticale vlakken. Over de gehele breedte van het wegdek Gerekend is met 13 m1 per put .1. Bitumineuze afdichtingsstrip: Densoband of gelijkwaardig .9. Breedte contactvlak: 0,025 m Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton. Gemiddelde oppervlakte per putafdekking 10,00 m2 Gemiddelde hoeveelheid per putafdekking 0,63 ton Totaal variabelm2 .1.3.1.2.4. Op een bestaande verhardingslaag Uitzetten exacte locatie putafdekking Betreft localiseren stalen putafdekking Uitzetten van putafdekking bestaande uit: - aanbrengen markering op verharding t.p.v. tijdelijke afdekplaat op putschacht - magnetisch plaatsbepalen van exacte locatie gepolariseerd magnetisch element - exact markeren centrum van de putschacht t.b.v. uitboren volgens bestekspost 320023 Met materiaal van de aannemer Boren centrische boorgaten in teervrij asfalt Betreft het boren van een asfaltkern exact gecentreerd boven hart magnetisch gepolariseerd element. Boren asfaltkern teervrij asfalt. Hart boorkern dient te zijn het uitgezette markeringspunt op het asfalt. De vrijkomende sparing in het asfalt dient als geleiding voor de draaiende as van de boorfrees. Diameter van de boorkern dient als te worden afgestemd op de toe te passen draaiende as van de boorfrees. Diameter asfaltkern maximaal 300mm. Dikte uit te boren asfalt: Hoogte putafdekking minus 30mm. Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende eindverwerkingsinrichting. Acceptatiekosten voor rekening aannemer.	m2		5,00	I
				ton		1,00	L
320019	810103		Aanbrengen van kantvoorziening bij contactvlakken van asfalt tegen verticale vlakken. Over de gehele breedte van het wegdek Gerekend is met 13 m1 per put .1. Bitumineuze afdichtingsstrip: Densoband of gelijkwaardig .9. Breedte contactvlak: 0,025 m Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton. Gemiddelde oppervlakte per putafdekking 10,00 m2 Gemiddelde hoeveelheid per putafdekking 0,63 ton Totaal variabelm2 .1.3.1.2.4. Op een bestaande verhardingslaag Uitzetten exacte locatie putafdekking Betreft localiseren stalen putafdekking Uitzetten van putafdekking bestaande uit: - aanbrengen markering op verharding t.p.v. tijdelijke afdekplaat op putschacht - magnetisch plaatsbepalen van exacte locatie gepolariseerd magnetisch element - exact markeren centrum van de putschacht t.b.v. uitboren volgens bestekspost 320023 Met materiaal van de aannemer Boren centrische boorgaten in teervrij asfalt Betreft het boren van een asfaltkern exact gecentreerd boven hart magnetisch gepolariseerd element. Boren asfaltkern teervrij asfalt. Hart boorkern dient te zijn het uitgezette markeringspunt op het asfalt. De vrijkomende sparing in het asfalt dient als geleiding voor de draaiende as van de boorfrees. Diameter van de boorkern dient als te worden afgestemd op de toe te passen draaiende as van de boorfrees. Diameter asfaltkern maximaal 300mm. Dikte uit te boren asfalt: Hoogte putafdekking minus 30mm. Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende eindverwerkingsinrichting. Acceptatiekosten voor rekening aannemer.	m		65,00	I
				m		65,00	L
320021	812111		Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton. Gemiddelde oppervlakte per putafdekking 10,00 m2 Gemiddelde hoeveelheid per putafdekking 0,63 ton Totaal variabelm2 .1.3.1.2.4. Op een bestaande verhardingslaag Uitzetten exacte locatie putafdekking Betreft localiseren stalen putafdekking Uitzetten van putafdekking bestaande uit: - aanbrengen markering op verharding t.p.v. tijdelijke afdekplaat op putschacht - magnetisch plaatsbepalen van exacte locatie gepolariseerd magnetisch element - exact markeren centrum van de putschacht t.b.v. uitboren volgens bestekspost 320023 Met materiaal van de aannemer Boren centrische boorgaten in teervrij asfalt Betreft het boren van een asfaltkern exact gecentreerd boven hart magnetisch gepolariseerd element. Boren asfaltkern teervrij asfalt. Hart boorkern dient te zijn het uitgezette markeringspunt op het asfalt. De vrijkomende sparing in het asfalt dient als geleiding voor de draaiende as van de boorfrees. Diameter van de boorkern dient als te worden afgestemd op de toe te passen draaiende as van de boorfrees. Diameter asfaltkern maximaal 300mm. Dikte uit te boren asfalt: Hoogte putafdekking minus 30mm. Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende eindverwerkingsinrichting. Acceptatiekosten voor rekening aannemer.	ton		3,25	I
				ton		3,25	L
320022	252799		Uitzetten exacte locatie putafdekking Betreft localiseren stalen putafdekking Uitzetten van putafdekking bestaande uit: - aanbrengen markering op verharding t.p.v. tijdelijke afdekplaat op putschacht - magnetisch plaatsbepalen van exacte locatie gepolariseerd magnetisch element - exact markeren centrum van de putschacht t.b.v. uitboren volgens bestekspost 320023 Met materiaal van de aannemer Boren centrische boorgaten in teervrij asfalt Betreft het boren van een asfaltkern exact gecentreerd boven hart magnetisch gepolariseerd element. Boren asfaltkern teervrij asfalt. Hart boorkern dient te zijn het uitgezette markeringspunt op het asfalt. De vrijkomende sparing in het asfalt dient als geleiding voor de draaiende as van de boorfrees. Diameter van de boorkern dient als te worden afgestemd op de toe te passen draaiende as van de boorfrees. Diameter asfaltkern maximaal 300mm. Dikte uit te boren asfalt: Hoogte putafdekking minus 30mm. Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende eindverwerkingsinrichting. Acceptatiekosten voor rekening aannemer.	st		5,00	I
320023	252799		Boren centrische boorgaten in teervrij asfalt Betreft het boren van een asfaltkern exact gecentreerd boven hart magnetisch gepolariseerd element. Boren asfaltkern teervrij asfalt. Hart boorkern dient te zijn het uitgezette markeringspunt op het asfalt. De vrijkomende sparing in het asfalt dient als geleiding voor de draaiende as van de boorfrees. Diameter van de boorkern dient als te worden afgestemd op de toe te passen draaiende as van de boorfrees. Diameter asfaltkern maximaal 300mm. Dikte uit te boren asfalt: Hoogte putafdekking minus 30mm. Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende eindverwerkingsinrichting. Acceptatiekosten voor rekening aannemer.	st		5,00	I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
320024	252799		Boren sparing t.b.v. ronde putrand Betreft het rond uitboren van asfalt ter plaatse van de nieuw aan te brengen ronde putrand. Inclusief het verwijderen en afvoeren van asfalt uit de sparing. Boren sparing d.m.v. boorfrees. Boorfrees dient een draaiende as te hebben welke in de sparing van de asfaltboorkern valt. Hierdoor wordt er exact rondom het hart van de metalen afdekplaat geboord. Diameter boorfrees: er mag maximaal 20 mm ruimte rondom de nieuw te plaatsen putrand aanwezig zijn. Dikte vrijkomend teervrij asfalt: Maximaal 220 mm. Opnemen en afvoeren metalen afdekplaat inclusief gepolariseerd magnetisch element. Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende eindverwerkingsinrichting. Acceptatiekosten voor rekening aannemer.	st		5,00	I
320025	252701		Aanbrengen putrand met deksel.	st		5,00	I
		.9.	Gietijzeren ronde putafdekking, ronde rand met rechte ronde betonvoet. Incl. bijbehorende gietijzeren deksel. 490-VR-VEPRO of gelijkwaardig.	st		5,00	L
			Putafdekking stellen in overmaats aangebrachte krimparme snelhardende stelmortel, Poltec 700 o.g. Gerekend met 25 kg / putafdekking.	kg		125,00	L
			Stelmortel aan binnenzijde putrand glad afwerken.				
		. . .9.	Putrand op hoogte stellen met ronde, gewapende betonnen stelringen met een dikte van 5 cm. Gerekend met 2 st. / putrand.	st		10,00	L
			Stelringen stellen in overmaats aangebrachte krimparme snelhardende stelmortel, Poltec 700 o.g. Gerekend met 12,5 kg / stelring.	kg		62,50	L
			Stelmortel aan binnenzijde putrand glad afwerken.				
			Naadfixatie putrand met Poltec 700 o.g.	st		5,00	I
			Betreft het fixeren van de putrand d.m.v. bijna volledige naadvulling met krimparme snelhardende gietmortel.				
			Aanbrengen krimparme snelhardende gietmortel Poltec 700 o.g.	lit		0,40	L
320026	252799		Naad tussen putrand en asfalt opvullen tot 30 mm onder de bovenkant asfaltdeklaag.				
			Aanbrengen van bitumineuze kleefprimer op bovenkant gietmortel, zijkant putafdekking en freesboorzijde asfalt. - Van den Broek Kleefprimer in spuitbus van 600 ml o.g.	keer		5,00	L
			Hoeveelheid Kleefprimer ter keuze van aannemer afhankelijk van staat ondergrond.				
							
							
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
320027	252799		Opvullen naad tussen asfalt en putafdekking Betreft het opvullen van de naad tussen de nieuw geplaatste putafdekking en de asfaltconstructie. De naad schoonblazen en verwarmen tot ca. 150°C met een heteluchtlan met een temperatuur van ten minste 1000°C. Voorgescreven methode: VDB Direct© Inject systeem, asfaltreparaties Van den Broek Heteren B.V. of gelijkwaardig Naad vullen met bitumineuze voegvulmassa Vullen van eisen / verwerkingswijze: - Naad injecteren middels een continue verwarmde slangen lans (met on-demand pompsysteem); - Het te injecteren materiaal dient te zijn: polymeer gemodificeerde warme bitumen type VDB PLS; - De voegvulmassa dient te worden verwarmd in een indirect verwarmde ketel, voorzien van een dubbele wand. Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende eindverwerkingsinrichting. Acceptatiekosten voor rekening aannemer.	st		5,00	I
33			STRAATPOTTEN				
330010	283862		Op hoogte brengen opbouwgarrituur. Betreft: straatpot in de bestaande asfaltconstructie Ten behoeve van een ondergrondse leidingafsluiter. Dusdanig op hoogte plaatsen dat de omringende verharding er goed op aansluit (maximaal 5 mm hoogteverschil) Straatpot loshakken uit asfalt Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnummer 214 5. Straatpot op hoogte brengen	st	10,00	F	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
4			KANTOPSLUITINGEN				
40			OPHALEN KANTOPSLUITING TROTTOIRBANDEN				
400010	831399		Opn. stellen trottoirbanden beton 130/150x250 mm Betreft: - opbreken betonbanden 130/150x250 mm; - aanbrengen trottoirbanden van beton 130/150x250 mm.	m	100,00	F	
400011	831711		Opbreken betonbanden. Inclusief mortellaag en steunrug Afmetingen en materiaal steunrug: schraal beton (ca. 0,05 m3/m1) Trottoirbanden 130/150 x 250 mm Trottoirbanden ontdoen van vuil en/of specieresten. Vrijgekomen, niet opnieuw te stellen, trottoirbanden ten gevolge van breukverlies en vrijgekomen vuil en/of specieresten dienen te worden vervoerd naar een door het bevoegd gezag erkende eindverwerkingsinrichting. Acceptatiekosten voor rekening aannemer.	m			100,00 I
400012	831304		Aanbrengen trottoirbanden van beton. In cementspecie aanbrengen op fundering en voorzien van steunrug van schraal beton (ca. 0,05 m3/m1) Profiel 130/150 x 250 mm zowel rechte als bochtbanden	m m3			100,00 I 0,45 L
400020	831399		Opn. stellen kantopsluiting (rollaag bss) Betreft: kantopsluiting langs asfaltverharding Bestaande rollaag van betonstraatstenen keiformaat opbreken Betonstraatstenen ontdoen van vuil en/of specieresten Vrijgekomen, niet te herstraten materialen en vrijgekomen vuil en/of specieresten dienen te worden vervoerd naar een door het bevoegd gezag erkende eindverwerkingsinrichting. Acceptatiekosten voor rekening aannemer. Bestaand uit 1 rollaag Rollaag in cementspecie aanbrengen op fundering (ca. 0,01 m3/m1) Afstrooien en invegen met brekerzand	m m3 m3	100,00	F	 1,00 L 1,00 L
41			OPHALEN GOOTLAAG				
410010	831399		Opn. stellen gootlaag van goottegels 300x150x80 mm Betreft: - opbreken goottegels 300x150x80 mm; - aanbrengen goottegels 300x150x80 mm.	m	100,00	F	
410011	831799		Opbreken kantopsluiting van goottegels Bestaande gootlaag opbreken Breedte van 1 goottegels (0,15 m) In cementmortel Goottegels afmeting: 300x150 mm, dikte 80 mm Goottegels ontdoen van vuil en/of specieresten Vrijgekomen niet her te gebruiken materialen dienen te worden vervoerd naar een door het bevoegd gezag erkende eindverwerkingsinrichting. Acceptatiekosten voor rekening aannemer.	m			100,00 I

BESTEKS- POST- NUMMER	HOOFD- CODE	CATALOGUSNUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		DEFICODE					
		1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
410012	831399		Aanbrengen kantopsluiting van goottegels Bestaand uit 1 goottegels Stellen in cementmortel t.b.v. fundatie goottegels (ca. 0,02 m3/m1) Achtergebleven stelling behandelen met hechtemulsie te leveren door aannemer Afstrooien en invegen met straatzand Goottegels afmeting: 300x150 mm, dikte 80 mm vrijgekomen volgens bestekspostnr. 410011	m			100,00 I
				m3			2,00 L
				m			100,00 L
410020	831399		Opn. stellen gootlaag van goottegels 300x150x60 mm Betreft: - opbreken goottegels 300x150x60 mm; - aanbrengen goottegels 300x150x60 mm.	m	100,00	F	
410021	831799		Opbreken kantopsluiting van goottegels Bestaande gootlaag opbreken Breedte van 1 goottegels (0,15 m) In cementmortel Goottegels afmeting: 300x150 mm, dikte 60 mm of 80 mm Alle vrijgekomen materialen dienen te worden vervoerd naar een door het bevoegd gezag erkende eindverwerkingsinrichting. Acceptatiekosten voor rekening aannemer.	m			100,00 I
410022	831399		Aanbrengen kantopsluiting van goottegels Bestaand uit 1 goottegels Stellen in cementmortel t.b.v. fundatie goottegels (ca. 0,02 m3/m1) Achtergebleven stelling behandelen met hechtemulsie te leveren door aannemer Afstrooien en invegen met straatzand Goottegels afmeting: 300x150 mm, dikte 60 mm	m			100,00 I
				m3			2,00 L
				m			100,00 L
				m			100,00 L
410030	831399		Opn. stellen gootlaag van goottegels 200x200x80 mm Betreft: - opbreken goottegels 200x200x80 mm; - aanbrengen goottegels 200x200x80 mm.	m	100,00	F	
410031	831799		Opbreken kantopsluiting van goottegels Bestaande gootlaag opbreken Breedte van 1 goottegels (0,15 m) In cementmortel Goottegels afmeting: 200x200 mm, dikte 80 mm Goottegels ontdoen van vuil en/of specieresten Vrijgekomen niet her te gebruiken materialen dienen te worden vervoerd naar een door het bevoegd gezag erkende eindverwerkingsinrichting. Acceptatiekosten voor rekening aannemer.	m			100,00 I
410032	831399		Aanbrengen kantopsluiting van goottegels Bestaand uit 1 goottegels Stellen in cementmortel t.b.v. fundatie goottegels (ca. 0,02 m3/m1) Achtergebleven stelling behandelen met hechtemulsie te leveren door aannemer Afstrooien en invegen met straatzand Goottegels afmeting: 200x200 mm, dikte 80 mm vrijgekomen volgens bestekspostnr. 410031	m			100,00 I
				m3			2,00 L
				m			100,00 L
42			AANBR. KANTOPSLUITING VAN GRASBETONTEGELS				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
420010	831199		Aanbrengen grasbetontegels 400x600x120 mm Betreft: - zagen asfaltverharding; - opbreken asfaltverharding; - grond ontgraven uit cunet; - aanbrengen funderingslaag; - aanbrengen straatlaag; - aanbrengen grasbetontegels.	m	100,00	F	
420011	810501		Zagen van bitumineuze verharding. Betreft: zagen kant bestaande asfaltverharding t.b.v. rechte aansluiting aan te brengen grasbetontegel. Zagen in een rechte lijn, gemiddeld 3 cm uit kant verharding 1. Asfaltverharding 2.3. Zaagdiepte gemiddeld 160 mm tot ten hoogste 200 mm	m			100,00 I
420012	810302		Opbreken asfaltverharding met teerhoudend asfalt. Situering: asfaltstrook als gezaagd in bestekspostnr. 420011 Hoedanigheid van het asfalt: teerhoudend Resultaten (voor)onderzoek: 1. Totale breedte kleiner dan 1,50 m 3. Dikte gemiddeld 0,15 m 2. Op een niet gebonden funderingslaag 1. Opbreken in stukken met een grootte van ten hoogste 0,50 x 0,50 m 9 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr. 214	m2			120,00 I
420013	220101		Grond ontgraven uit cunet Betreft: t.b.v. aan te brengen fundering Vrijgekomen grond spreiden over naastgelegen terrein Grondsoort: bermgrond met puin 1. Grondsoorten niet gescheiden ontgraven 1. Ontgravingshoogte gemiddeld 0,45 m 1. Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 0,75 m 1. Taluds 1 : 0 1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m 1. Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3			33,75 I
420014	224699		Aanbrengen van een grondscheidingsdoek Situering: na ontgraven van het cunet aanbrengen van een grondscheidingsdoek Type grondscheidingsdoek ter keuze van de aannemer Grondscheidingsdoek dient waterdoorlatend te zijn	m2			75,00 I
420015	800201		Aanbrengen van een wegfundering van ongebonden steenmengsel. Situering: t.p.v. bestekspostnummer 420013 1. Breedte kleiner dan of gelijk aan 2,00 m, laagdikte 0,30 m 7. Menggranulaat 2. Sortering 0/31,5 1. Los Angeles coëfficiënt (bepaald volgens NEN-EN 1097-2) ten minste categorie LA 4. Op een ondergrond, die is voorberekt volgens bestekspostnr(s). 420013 1 Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer	m2			75,00 I
				ton			45,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
420016	831101		Aanbrengen straatlaag. Situering: t.p.v. bestekspostnummer 420015 Laagdikte gemiddeld 50 mm; ten minste 40 mm en ten hoogste 60 mm .6. Op een funderingslaag volgens bestekspostnummer 420015 .3. Brekerzand	m2		50,00	I
420017	831199		Aanbrengen grasbetontegels 400x600x120 mm. Totale breedte tot 0,40 m Aanbrengen in lengterichting t.o.v. de rijbaan Op fundering van menggranulaat en straatlaag Grasbetontegels 400x600x120 mm, type GVB-93, leverancier Giverbo of gelijkwaardig Met rechte kant en sleuven in dwarsrichting Aantrillen en invegen met grond (ca. 0,01 m3/m1)	m		100,00	I
43			BERMBETON				
430			AANBRENGEN TOT 100 M2				
4300			<u>Breedte t/m 0,5 meter</u>				
430010	220101		Grond ontgraven uit cunet Betreft: t.b.v. aan te brengen bermbeton Vrijgekomen grond spreiden over naastgelegen terrein Grondsoort: bermgrond met puin 1. Grondsoorten niet gescheiden ontgraven .1. Ontgravingshoogte gemiddeld 0,15 m .2. Ontgravingsbreedte op bodem van 0,00tot en met 0,50m .1. Taluds 1 : 0 .1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m .1. Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	15,00	F	
430020	820599		Aanbrengen bermbeton Aanbrengen bermbeton: - bermbeton met drainerende eigenschappen; - bermbeton met open oppervlaktestructuur door holle ruimtepercentage van ca. 25%; - bermbeton wordt aardvochtig (consistentieklasse 1) verwerkt; - breedte stroken variabel t/m 0,50 m; - aanbrengen bermbeton direct aansluitend aan de weg en in een bijna horizontaal vlak onder een helling van 2-6% met voldoende draagkracht; - sluit op gelijke hoogte aan op de verharding van de rijbaan; - afwerken met grond vrijgekomen in het werk na ca. 5 dagen nadat de bermbeton is aangebracht; - inzaaien met bermmengsel B3 (15 gr/m2); - geleverd met KOMO-certificaat en voldoet aan bouwbesluit; - aanbrengen conform voorschriften van leverancier.	m2 m2	100,00	F	100,00 L
4301			<u>Breedte 0,5-1,0 meter</u>				
430110	220101		Grond ontgraven uit cunet Betreft: t.b.v. aan te brengen bermbeton Vrijgekomen grond spreiden over naastgelegen terrein Grondsoort: bermgrond met puin 1. Grondsoorten niet gescheiden ontgraven .1. Ontgravingshoogte gemiddeld 0,15 m .2. Ontgravingsbreedte op bodem van 0,50tot 1,00m .1. Taluds 1 : 0 .1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m .1. Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	15,00	F	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
430120	820599		Aanbrengen bermbeton	m2	100,00	F	
			Aanbrengen bermbeton:	m2			100,00 L
			- bermbeton met drainerende eigenschappen;				
			- bermbeton met open oppervlaktestructuur door holle				
			ruimtepercentage van ca. 25%;				
			- bermbeton wordt aardvochtig (consistentieklasse 1)				
			verwerkt;				
			- breedte stroken variabel tussen 0,50 m en 1,00 m;				
			- aanbrengen bermbeton direct aansluitend aan de weg				
			en in een bijna horizontaal vlak onder een helling van				
			2-6% met voldoende draagkracht;				
			- sluit op gelijke hoogte aan op de verharding van de				
			rijbaan;				
			- afwerken met grond vrijgekomen in het werk na ca. 5				
			dagen nadat de bermbeton is aangebracht;				
			- inzaaien met bermmengsel B3 (15 gr/m2);				
			- geleverd met KOMO-certificaat en voldoet aan				
			bouwbesluit;				
			- aanbrengen conform voorschriften van leverancier.				
431			AANBRENGEN > 100 M2				
4310			<u>Breedte t/m 0,5 meter</u>				
431010	220101		Grond ontgraven uit cunet	m3	30,00	F	
			Betreft: t.b.v. aan te brengen bermbeton				
			Vrijgekomen grond spreiden over naastgelegen terrein				
			Grondsoort: bermgrond met puin				
		1.	Grondsoorten niet gescheiden ontgraven				
		.1.	Ontgravingshoogte gemiddeld 0,15 m				
		.2.	Ontgravingsbreedte op bodem van 0,00 tot en met 0,50m				
		.1.	Taluds 1 : 0				
		.1.	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m				
		.1	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het				
			theoretisch profiel van ontgraving				
431020	820599		Aanbrengen bermbeton	m2	200,00	F	
			Aanbrengen bermbeton:	m2			200,00 L
			- bermbeton met drainerende eigenschappen;				
			- bermbeton met open oppervlaktestructuur door holle				
			ruimtepercentage van ca. 25%;				
			- bermbeton wordt aardvochtig (consistentieklasse 1)				
			verwerkt;				
			- breedte stroken variabel t/m 0,50 m;				
			- aanbrengen bermbeton direct aansluitend aan de weg				
			en in een bijna horizontaal vlak onder een helling van				
			2-6% met voldoende draagkracht;				
			- sluit op gelijke hoogte aan op de verharding van de				
			rijbaan;				
			- afwerken met grond vrijgekomen in het werk na ca. 5				
			dagen nadat de bermbeton is aangebracht;				
			- inzaaien met bermmengsel B3 (15 gr/m2);				
			- geleverd met KOMO-certificaat en voldoet aan				
			bouwbesluit;				
			- aanbrengen conform voorschriften van leverancier.				
4311			<u>Breedte 0,5-1,0 meter</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
431110	220101		Grond ontgraven uit cunet Betreft: t.b.v. aan te brengen bermbeton Vrijgekomen grond spreiden over naastgelegen terrein Grondsoort: bermgrond met puin 1. Grondsoorten niet gescheiden ontgraven .1. Ontgravingshoogte gemiddeld 0,15 m .2. Ontgravingsbreedte op bodem van 0,50 tot 1,00 m . .1. Taluds 1 : 0 . . .1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	30,00	F	
431120	820599		Aanbrengen bermbeton Aanbrengen bermbeton: . - bermbeton met drainerende eigenschappen; . - bermbeton met open oppervlaktestructuur door holle . ruimtepercentage van ca. 25%; . - bermbeton wordt aardvochtig (consistentieklasse 1) . verwerkt; . - breedte stroken variabel tussen 0,50 m en 1,00 m; . - aanbrengen bermbeton direct aansluitend aan de weg . en in een bijna horizontaal vlak onder een helling van . 2-6% met voldoende draagkracht; . - sluit op gelijke hoogte aan op de verharding van de . rijbaan; . - afwerken met grond vrijgekomen in het werk na ca. 5 . dagen nadat de bermbeton is aangebracht; . - inzaaien met bermmengsel B3 (15 gr/m2); . - geleverd met KOMO-certificaat en voldoet aan . bouwbesluit; . - aanbrengen conform voorschriften van leverancier.	m2 m2	200,00	F	200,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
5			ELEMENTENVERHARDING				
50			HERSTRATEN BETONTEGELS TOT 10 M2				
500010	831403		Herstraten betontegels.	m2	250,00	F	
		9.	Totale breedte variabel				
		.1.	In halfsteensverband				
		. .1. . . .	Onbruikbare betontegels vervoeren naar een door het				
			bevoegd gezag erkende eindverwerkingsinrichting.				
			Acceptatiekosten voor rekening aannemer.				
		1.	Betontegels 300 x 300 x 45 mm, inclusief pastegels				
		5	Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand				
500020	831403		Herstraten betontegels.	m2	100,00	F	
		9.	Totale breedte variabel				
		.1.	In halfsteensverband				
		. .1. . . .	Onbruikbare betontegels vervoeren naar een door het				
			bevoegd gezag erkende eindverwerkingsinrichting.				
			Acceptatiekosten voor rekening aannemer.				
		5.	Betontegels 300 x 300 x 80 mm, inclusief pastegels				
		5	Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand				
51			HERSTRATEN BETONTEGELS TOT 100 M2				
510010	831403		Herstraten betontegels.	m2	250,00	F	
		9.	Totale breedte variabel				
		.1.	In halfsteensverband				
		. .1. . . .	Onbruikbare betontegels vervoeren naar een door het				
			bevoegd gezag erkende eindverwerkingsinrichting.				
			Acceptatiekosten voor rekening aannemer.				
		1.	Betontegels 300 x 300 x 45 mm, inclusief pastegels				
		5	Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand				
510020	831403		Herstraten betontegels.	m2	100,00	F	
		9.	Totale breedte variabel				
		.1.	In halfsteensverband				
		. .1. . . .	Onbruikbare betontegels vervoeren naar een door het				
			bevoegd gezag erkende eindverwerkingsinrichting.				
			Acceptatiekosten voor rekening aannemer.				
		5.	Betontegels 300 x 300 x 80 mm, inclusief pastegels				
		5	Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand				
52			LEVEREN BETONTEGELS (GRIJS)				
520010	831604		Leveren betontegels.	st	550,00	F	
		.1.	Betontegels 300 x 300 x 45 mm, breuklastklasse	st			550,00 L
			(NEN-EN 1339:2003/C1:2006)				
			Kleur: Grijs				
		1	Leveren op plaats van verwerking				
520020	831604		Leveren betontegels.	st	170,00	F	
		. .1. . . .	Betontegels 150 x 300 x 45 mm	st			170,00 L
			Kleur: grijs				
		1	Leveren op plaats van verwerking				
520030	831604		Leveren betontegels.	st	220,00	F	
		.5.	Betontegels 300 x 300 x 80 mm, breuklastklasse	st			220,00 L
			(NEN-EN 1339:2003/C1:2006)				
			Kleur: Grijs				
		1	Leveren op plaats van verwerking				
520040	831604		Leveren betontegels.	st	70,00	F	
		. .5. . . .	Betontegels 150 x 300 x 80 mm	st			70,00 L
			Kleur: grijs				
		1	Leveren op plaats van verwerking				
53			LEVEREN BETONTEGELS (LAVARO 012)				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
530010	831604		Leveren betontegels.	st	550,00	F	
		.1. . . .	Betontegels 300 x 300 x 45 mm, breuklastklasse	st			550,00 L
			(NEN-EN 1339:2003/C1:2006)				
			Kleur: Lavaró 012				
		1	Leveren op plaats van verwerking				
							
530020	831604		Leveren betontegels.	st	170,00	F	
		.1. . . .	Betontegels 150 x 300 x 45 mm	st			170,00 L
			Kleur: Lavaró 012				
		1	Leveren op plaats van verwerking				
							
530030	831604		Leveren betontegels.	st	220,00	F	
		.5. . . .	Betontegels 300 x 300 x 80 mm, breuklastklasse	st			220,00 L
			(NEN-EN 1339:2003/C1:2006)				
			Kleur: Lavaró 012				
		1	Leveren op plaats van verwerking				
							
530040	831604		Leveren betontegels.	st	70,00	F	
		.5. . . .	Betontegels 150 x 300 x 80 mm	st			70,00 L
			Kleur: Lavaró 012				
		1	Leveren op plaats van verwerking				
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
6			MARKERING				
60			VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN				
600			REINIGEN VOOR AANBRENGEN MARKERINGEN				
6001			<u>Reinigen tot 100 m2</u>				
600110	810102		Schoonmaken verhardingsoppervlak. Betreft: voorafgaand aan aanbrengen van markering als de werkzaamheden meer omvatten dan het schoonblazen volgens Standaard 32.12.01 lid 01	m2	200,00	F	
		9.	Totale breedte variabel				
		.1.	Ondergrond: asfaltverharding				
		.9.	Incidenteel werk, wanneer de verharding verontreinigd is met modder e.d.				
			Aard en omvang van de verontreiniging vooraf in overleg met de directie vast te stellen				
		.1	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende eindverwerkingsinrichting. Acceptatiekosten voor rekening aannemer.				
601			OPNEMEN BELIJNING				
601010	320199		Opnemen belijning Betreft: i.o.m. directie het opnemen van alle belijning in het volledige areaal en statusrapport opmaken.	m	50.000,00	F	
61			VERWIJDEREN THERMOPLAST				
610010	320141		Volledig verwijderen van een markering.	m2	450,00	F	
		9.	Vlakken kleiner dan 10 m2				
		.2.	Van thermoplastisch markeringsmateriaal				
		.3.	Op een dichte bitumineuze ondergrond				
		.4.	Verwijderen door middel van waterstralen				
		.1	Vrijgekomen materialen verzamelen en vervoeren naar een inrichting.Acceptatiekosten voor rekening aannemer.				
610020	320141		Volledig verwijderen van een markering.	m2	5,00	F	
		6.	Letters, cijfers en/of symbolen				
		.2.	Van thermoplastisch markeringsmateriaal				
		.3.	Op een dichte bitumineuze ondergrond				
		.4.	Verwijderen door middel van waterstralen				
		.1	Vrijgekomen materialen verzamelen en vervoeren naar een inrichting.Acceptatiekosten voor rekening aannemer.				
610030	320141		Volledig verwijderen van een markering.	m2	450,00	F	
		7.	Lengtemarkering				
		.2.	Van thermoplastisch markeringsmateriaal				
		.3.	Op een dichte bitumineuze ondergrond				
		.4.	Verwijderen door middel van waterstralen				
		.1	Vrijgekomen materialen verzamelen en vervoeren naar een inrichting.Acceptatiekosten voor rekening aannemer.				
62			AANBRENGEN HECHTPRIMER				
620010	320199		Aanbrengen hechtprimer Aanbrengen hechtprimer t.p.v. oude belijning ten behoefte aanbrengen nieuwe belijning. Hoeveelheden netto oppervlakte thermoplast en/of voorgevormde markeringen etc.	m2	1.000,00	F	
			Hechtprimer middel ter keuze aannemer Aanbrengen hechtprimer volgens voorschriften van de leverancier	m2			1.000,00 L
63			AANBRENGEN THERMOPLAST				
6300			<u>Lengtemarkering - ononderbroken markering</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
630010	320106		Aanbrengen lengtemarkering van thermoplastisch markeringsmateriaal in m.	m	3.400,00	F	
		1.	Ononderbroken streep				
		.2. . . .	Breedte: 0,10 m				
		. .3. . .	Op een dichte bitumineuze ondergrond				
		. . .1. .	Slofapplicatie: reflecterend thermoplastisch	kg		2.380,00	L
			markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met				
			een hoeveelheid van 7,0 kg/m ²				
		2.	Uitvoeringsvorm: type II				
		1	Kleur markeringsmateriaal: wit				
630020	320106		Aanbrengen lengtemarkering van thermoplastisch markeringsmateriaal in m.	m	100,00	F	
		1.	Ononderbroken streep				
		.3. . . .	Breedte: 0,15 m				
		. .3. . .	Op een dichte bitumineuze ondergrond				
		. . .1. .	Slofapplicatie: reflecterend thermoplastisch	kg		105,00	L
			markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met				
			een hoeveelheid van 7,0 kg/m ²				
		2.	Uitvoeringsvorm: type II				
		1	Kleur markeringsmateriaal: wit				
630030	320106		Aanbrengen lengtemarkering van thermoplastisch markeringsmateriaal in m.	m	100,00	F	
		1.	Ononderbroken streep				
		.4. . . .	Breedte: 0,20 m				
		. .3. . .	Op een dichte bitumineuze ondergrond				
		. . .1. .	Slofapplicatie: reflecterend thermoplastisch	kg		140,00	L
			markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met				
			een hoeveelheid van 7,0 kg/m ²				
		2.	Uitvoeringsvorm: type II				
		1	Kleur markeringsmateriaal: wit				
630040	320106		Aanbrengen lengtemarkering van thermoplastisch markeringsmateriaal in m.	m	100,00	F	
		1.	Ononderbroken streep				
		.9. . . .	Breedte: 0,30 m				
		. .3. . .	Op een dichte bitumineuze ondergrond				
		. . .1. .	Slofapplicatie: reflecterend thermoplastisch	kg		210,00	L
			markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met				
			een hoeveelheid van 7,0 kg/m ²				
		2.	Uitvoeringsvorm: type II				
		1	Kleur markeringsmateriaal: wit				
630050	320106		Aanbrengen lengtemarkering van thermoplastisch markeringsmateriaal in m.	m	4.000,00	F	
		7.	Ononderbroken streep met sleuven ten behoeve van de				
			afwatering				
		.2. . . .	Breedte: 0,10 m				
		. .3. . .	Op een dichte bitumineuze ondergrond				
		. . .1. .	Slofapplicatie: reflecterend thermoplastisch	kg		2.800,00	L
			markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met				
			een hoeveelheid van 7,0 kg/m ²				
		2.	Uitvoeringsvorm: type II				
		1	Kleur markeringsmateriaal: wit				
630060	320106		Aanbrengen lengtemarkering van thermoplastisch markeringsmateriaal in m.	m	1.000,00	F	
		9.	Ononderbroken streep; geprofileerde markering				
		.2. . . .	Breedte: 0,10 m				
		. .3. . .	Op een dichte bitumineuze ondergrond				
		. . .1. .	Slofapplicatie: reflecterend thermoplastisch	kg		700,00	L
			markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met				
			een hoeveelheid van 7,0 kg/m ²				
		2.	Uitvoeringsvorm: type II				
		1	Kleur markeringsmateriaal: wit				
6301			<u>Lengtemarkering - overigen</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
630110	320106		Aanbrengen lengtemarkering van thermoplastisch	m	1.200,00	F	
			markeringsmateriaal in m.				
		3.	Onderbroken streep 1-1 / 0.5-0.5 / 3-3				
		.2.	Breedte: 0,10 m				
		.3.	Op een dichte bitumineuze ondergrond				
		.1.	Slofapplicatie: reflecterend thermoplastisch	kg			840,00 L
			markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met				
			een hoeveelheid van 7,0 kg/m ²				
		.2.	Uitvoeringsvorm: type II				
		.1	Kleur markeringsmateriaal: wit				
630120	320106		Aanbrengen lengtemarkering van thermoplastisch	m	100,00	F	
			markeringsmateriaal in m.				
		2.	Onderbroken streep 3-9				
		.2.	Breedte: 0,10 m				
		.3.	Op een dichte bitumineuze ondergrond				
		.1.	Slofapplicatie: reflecterend thermoplastisch	kg			70,00 L
			markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met				
			een hoeveelheid van 7,0 kg/m ²				
		.2.	Uitvoeringsvorm: type II				
		.1	Kleur markeringsmateriaal: wit				
630130	320106		Aanbrengen lengtemarkering van thermoplastisch	m	500,00	F	
			markeringsmateriaal in m.				
		2.	Onderbroken streep 3-9				
		.9.	Breedte: 0,30 m				
		.3.	Op een dichte bitumineuze ondergrond				
		.1.	Slofapplicatie: reflecterend thermoplastisch	kg			262,50 L
			markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met				
			een hoeveelheid van 7,0 kg/m ²				
		.2.	Uitvoeringsvorm: type II				
		.1	Kleur markeringsmateriaal: wit				
630140	320106		Aanbrengen lengtemarkering van thermoplastisch	m	600,00	F	
			markeringsmateriaal in m.				
		6.	Onderbroken streep 0,30 - 2,70				
		.2.	Breedte: 0,10 m				
		.3.	Op een dichte bitumineuze ondergrond				
		.1.	Slofapplicatie: reflecterend thermoplastisch	kg			42,00 L
			markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met				
			een hoeveelheid van 7,0 kg/m ²				
		.2.	Uitvoeringsvorm: type II				
		.1	Kleur markeringsmateriaal: wit				
630150	320106		Aanbrengen lengtemarkering van thermoplastisch	m	100,00	F	
			markeringsmateriaal in m.				
		5.	Onderbroken streep 2.7-0.3				
		.2.	Breedte: 0,10 m				
		.3.	Op een dichte bitumineuze ondergrond				
		.1.	Slofapplicatie: reflecterend thermoplastisch	kg			63,00 L
			markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met				
			een hoeveelheid van 7,0 kg/m ²				
		.2.	Uitvoeringsvorm: type II				
		.1	Kleur markeringsmateriaal: wit				
630160	320106		Aanbrengen lengtemarkering van thermoplastisch	m	400,00	F	
			markeringsmateriaal in m.				
		4.	Onderbroken streep 3-1 / 9-3				
		.2.	Breedte: 0,10 m				
		.3.	Op een dichte bitumineuze ondergrond				
		.1.	Slofapplicatie: reflecterend thermoplastisch	kg			280,00 L
			markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met				
			een hoeveelheid van 7,0 kg/m ²				
		.2.	Uitvoeringsvorm: type II				
		.1	Kleur markeringsmateriaal: wit				
6302			<u>Vlakmarkering en overigen</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
630210	320112	 9. 3. 1. 2. 1	Aanbrengen overige markering van thermoplastisch markeringsmateriaal. Vlakken kleiner dan 10 m2 Op een dichte bitumineuze ondergrond Slofapplicatie: reflecterend thermoplastisch markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met een hoeveelheid van 7,0 kg/m2 Uitvoeringsvorm: type II Kleur markeringsmateriaal: wit	m2 kg	100,00 F		700,00 L
630220	320112	 4. 3. 1. 2. 1	Aanbrengen overige markering van thermoplastisch markeringsmateriaal. Blokstreep 0,50 x 0,50 m en driehoeken (gesloten) Op een dichte bitumineuze ondergrond Slofapplicatie: reflecterend thermoplastisch markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met een hoeveelheid van 7,0 kg/m2 Uitvoeringsvorm: type II Kleur markeringsmateriaal: wit	m2 kg	50,00 F		350,00 L
630230	320112	 5. 3. 1. 2. 1	Aanbrengen overige markering van thermoplastisch markeringsmateriaal. Pijlmarkering 5 meter Op een dichte bitumineuze ondergrond Slofapplicatie: reflecterend thermoplastisch markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met een hoeveelheid van 7,0 kg/m2 Uitvoeringsvorm: type II Kleur markeringsmateriaal: wit	m2 kg	100,00 F		700,00 L
630240	320112	 3. 1. 2. 1	Aanbrengen overige markering van thermoplastisch markeringsmateriaal. VOP afmetingen 4,0 x 0,5 m Op een dichte bitumineuze ondergrond Slofapplicatie: reflecterend thermoplastisch markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met een hoeveelheid van 7,0 kg/m2 Uitvoeringsvorm: type II Kleur markeringsmateriaal: wit	m2 kg	20,00 F		140,00 L
630250	320112	 8. 3. 1. 2. 1	Aanbrengen overige markering van thermoplastisch markeringsmateriaal. Letters, cijfers en/of symbolen Diverse afmetingen Op een dichte bitumineuze ondergrond Slofapplicatie: reflecterend thermoplastisch markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met een hoeveelheid van 7,0 kg/m2 Uitvoeringsvorm: type II Kleur markeringsmateriaal: wit	m2 kg	100,00 F		700,00 L
64			AANBRENGEN VOORGEVORMDE MARKERING				
641			VOORGEVORMDE MARKERING OVERIG				
641010	320113	 8. 3. 1. 2. 1	Aanbrengen overige markering van voorgevormd markeringsmateriaal. Letters, cijfers en/of symbolen en figuraties Op een dichte bitumineuze ondergrond Voorgevormd markeringsmateriaal, dik 3 mm Uitvoeringsvorm: type II Kleur markeringsmateriaal: wit	m2 m2	20,00 F		20,00 L
65			VOORGEVORMDE MARKERING SPECIAAL				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
650010	320199		Aanbrengen speciale markering -voorgevormd Driehoeksvorm t.h.v. brandkraan Markering op wegdek is bedoeld voor aanduiding brandkraanlocatie Op een asfaltverharding Voorgevormd markeringsmateriaal, dik 3 mm Afm. 200x300mm Kleur markeringsmateriaal: oranje	st	10,00	F	
66			AANBRENGEN WEGENVERF < 10 M2				
660010	320105		Aanbrengen lengtemarkering van wegenverf in m. 1. Ononderbroken streep .2. Breedte: 0,10 m . . .3. . . . Op een dichte bitumineuze ondergrond . . .1. . . . Wegenverf; hoeveelheid (droog)0,5 kg/m21 Kleur markeringsmateriaal: wit	m	500,00	F	
660020	320111		Aanbrengen overige markering van wegenverf. 9. Vlakken kleiner dan 10 m2 . . .3. . . . Op een dichte bitumineuze ondergrond . . .1. . . . Wegenverf; hoeveelheid (droog) 0,5 kg/m21 Kleur markeringsmateriaal: wit	m2	100,00	F	
660030	320105		Aanbrengen lengtemarkering van wegenverf in m. 1. Ononderbroken streep .2. Breedte: 0,10 m . . .9. . . . Op diverse verhardingssoorten . . .1. . . . Wegenverf; hoeveelheid (droog)0,5 kg/m22 Kleur markeringsmateriaal: geel	m	200,00	F	
660040	320105		Aanbrengen lengtemarkering van wegenverf in m. 3. Onderbroken streep 1-1 .2. Breedte: 0,10 m . . .9. . . . Op diverse verhardingssoorten . . .1. . . . Wegenverf; hoeveelheid (droog)0,5 kg/m22 Kleur markeringsmateriaal: geel	m	200,00	F	
660050	320105		Aanbrengen lengtemarkering van wegenverf in m. 1. Ononderbroken streep .2. Breedte: 0,10 m . . .9. . . . Op diverse verhardingssoorten . . .1. . . . Wegenverf; hoeveelheid (droog)0,5 kg/m23 Kleur markeringsmateriaal: blauw	m	200,00	F	
67			AANBRENGEN WEGENVERF > 10 M2				
670010	320105		Aanbrengen lengtemarkering van wegenverf in m. 1. Ononderbroken streep .2. Breedte: 0,10 m . . .3. . . . Op een dichte bitumineuze ondergrond . . .1. . . . Wegenverf; hoeveelheid (droog)0,5 kg/m21 Kleur markeringsmateriaal: wit	m	2.000,00	F	
670020	320111		Aanbrengen overige markering van wegenverf. 9. Vlakken groter dan 10 m2 . . .3. . . . Op een dichte bitumineuze ondergrond . . .1. . . . Wegenverf; hoeveelheid (droog) 0,5 kg/m21 Kleur markeringsmateriaal: wit	m2	200,00	F	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
7			GROEN				
70			AFWERKEN BERMEN				
700010	222107		Frezen.	are	20,00	F	
			Betreft frezen van bermen				
			Werkzaamheden uitvoeren in overleg met de directie				
		1.	Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2				
		.1.	Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3				
		.2.	Bewerkingsdiepte: 0,15 m				
		.1	Frezen met de rijrichting mee				
700020	510401		Aanvullen bermen.	m2	2.000,00	F	
			Betreft aanvullen van bermen				
			Grondsoort aanvulgrond:				
			teelgrond				
			Profiel van afwerking: conform bestaand profiel				
			In de bermen aanwezige obstakels:				
		1.	Betreft: midden- of tussenberm				
		.4.	Breedte van aanvulling: 1,5 tot 2 m				
		.2.	Gemiddelde dikte van aanvulling: 0,05 tot 0,10 m				
		.2	De aanvulling verdichten				
700030	221131		Egaliseren.	are	20,00	F	
			Betreft egaliseren bermen				
		1.	Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2				
		.1.	Oppervlakte egalisatie: grondverzet tot 375 m3/ha				
		.2.	Egaliseren volgens natuurlijk verhang				
		.2.	Toegestane positieve afwijking 0,03 m				
		.2	Toegestane negatieve afwijking 0,03 m				
700040	512101		Zaaien.	are	20,00	F	
			Betreft inzaaien bermen				
			Met bermmengsel B3				
		1.	Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2				
		.1.	Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3				
		.1.	Direct voorafgaande aan het zaaien de grond zaaiklaar				
			maken door het aandrukken en verkruiden van de				
			bovenste 20 tot 30 mm				
		.3.	Zaadmengsel ten behoeve van schrale grasvelden	kg			20,00 L
			Hoeveelheid: 1,0 kg/100 m2				
		.1.	Het zaad 10 tot 20 mm onderwerken				
		.1	De grond na opkomst van het zaad aandrukken				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
8			WERK VAN ALGEMENE AARD			
800			VOORZIENINGEN T.B.V. BEREIKBAARHEID			
800010	101499		Toepassen kunststof loopschotten	st	50,00	F
			T.b.v. voetgangers voor bereikbaarheid van woningen			
			winkels, e.d. en tijdelijke routes voor voetgangers en			
			fietzers (afstappen) langs het werk			
			Toepassing in overleg met de directie			
			Aanvoeren, leggen, verleggen, onderhouden en aan het			
			eind van het werk afvoeren			
			Totale breedte min. 1,0 m			
			Loopschotten dienen voor de duur van het werk door de			
			aannemer ter beschikking te worden gesteld			
801			INZETTEN WERKNEMERS			
801010	100501		Inzetten van werknemer.	uur	50,00	F
			Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de			
			directie op te dragen werkzaamheden			
		2.	Bouwplaatswerknemer functiegroep B (overeenkomstig			
			de cao bouw & infra):			
		.1.	Werknemers:Bouwbedrijf groep B			
801020	100501		Inzetten van werknemer.	uur	80,00	F
			Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de			
			directie op te dragen werkzaamheden			
		2.	Bouwplaatswerknemer functiegroep B (overeenkomstig			
			de cao bouw & infra):			
		.1.	Werknemers:koppel stratenmakers met benodigde			
			hulpmiddelen			
801030	625001		Inzetten van landelijk aangestelde verkeersregelaar.	uur	500,00	F
			Type beroepsregelaar (BRL gecertificeerd) met			
			portofoon & postinstructie			
		1.	Inzet overdag			
			Werkdagen (Maandag tot en met vrijdag) 06.00 uur tot			
			en met 18.00 uur			
		.1.	Inzet duur: meer dan 4 aaneengesloten uren			
801040	625001		Inzetten van landelijk aangestelde verkeersregelaar.	uur	500,00	F
			Type beroepsregelaar (BRL gecertificeerd) met			
			portofoon & postinstructie			
		2.	Inzet 's nachts			
			Werkdagen (Maandag tot vrijdag) 18.00 uur tot en met			
			6.00 uur			
		.1.	Inzet duur: meer dan 4 aaneengesloten uren			
801050	625001		Inzetten van landelijk aangestelde verkeersregelaar.	uur	250,00	F
			Type beroepsregelaar (BRL gecertificeerd) met			
			portofoon & postinstructie			
		9.	Inzet weekend Vrijdag 18.00 uur tot en met maandag			
			06.00 uur			
		.1.	Inzet duur: meer dan 4 aaneengesloten uren			
802			INZETTEN MATERIEEL			
802010	100516		Inzetten van een vrachtauto.	uur	40,00	F
			Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de			
			directie op te dragen werkzaamheden			
		2.	Laadvermogen: ten minste 7,5 ton			
		.1.	Zelflossend			
		.1.	Met hydraulische laad- en losinrichting			
		.1.	Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van			
			de Standaard RAW Bepalingen)			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
802020	100533	 1.3.2.	Inzetten van een compressor. Incl. gereedschap Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Capaciteit: ten minste 0,5 m3/min Exclusief bediening	uur	40,00	F
802030	100513	 5.1.1.	Inzetten van een hydraulische graafmachine. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Bakinhoud: ten minste 1 m3 Wielgraafmachine Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)	uur	40,00	F
802040	100599		Inzetten freesmachine b=0,50 m Inclusief bediening Breedte asfaltfrees 0,50 m	uur	40,00	F
802050	100599		Inzetten shovel Incl. bediening 0,5 m3 bakinhoud	uur	40,00	F
802060	100513	. 6.2.1.	Inzetten van een hydraulische graafmachine. Tbv asfalt transport op smalle paden Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Bakinhoud: ten minste 1,5 m3 Rupsgraafmachine Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)	uur	40,00	F
803			COMMUNICATIE OMWONENDEN			
803010	102399	. .	Communicatie met omwonenden/omgeving De aannemer dient per deelopdracht de omwonenden/omgeving schriftelijk te informeren betreffende de tijdelijke afzetting van de uit te voeren weggedeelten, 5 dagen voor aanvang van de werkzaamheden De opdrachtgever verzorgt de informatieverstrekking richting de weekbladen en hulpdiensten en middels website	keer	40,00	F
803020	102399	. .	Communicatie met omwonenden/omgeving - bouwapp De aannemer dient per deelopdracht de omwonenden/omgeving via de 'BouwApp' te informeren betreffende de tijdelijke afzetting van de uit te voeren weggedeelten, 5 dagen voor aanvang van de werkzaamheden De opdrachtgever verzorgt de informatieverstrekking in de 'BouwApp'.	keer	40,00	F
804			REVISIE			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
804010	100141		Aanleveren van revisiegegevens. Het meten en registreren van gegevens t.b.v. de revisie dient in de eenheidsprijs voor het aanbrengen van de markering en belijning begrepen te zijn. Het betreft het inmeten van aangelegde of onderhouden infrastructuur, het verwerken van de revisiegegevens in ter beschikking gestelde tekeningen en het aanleveren van de revisietekeningen aan de opdrachtgever 1. Het betreft het aanleveren van revisiegegevens van de volgende infrastructuur: het volgens dit contract onderhouden verharding en belijning .1. Revisie uitvoeren overeenkomstig de volgende eisen: zie 01.28.02 van deel 3 Bepalingen .1. Revisiegegevens uitwerken overeenkomstig de volgende eisen: Het meten en registreren van gegevens t.b.v. de revisie dient in de eenheidsprijs voor het aanbrengen van de betreffende werkzaamheden begrepen te zijn. Uiterlijk 14 dagen na opleveren van de uitgevoerde werkzaamheden aanleveren van de revisie. .1. Revisiegegevens aanleveren overeenkomstig het volgende formaat: DGN / DWG	keer	25,00	F	

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

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 september 2023, hierna te noemen 'de Standaard', uitgegeven door de Stichting CROW.
Tot de Standaard behoort mede, als ware zij er letterlijk in opgenomen, de door de Stichting CROW uitgegeven Errata op de Standaard, zoals deze 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:

01 01 14 OVERIGE ALGEMENE BEPALINGEN

- 01 In afwijking van paragraaf 6, lid 3c van de UAV 2012 behoeft voor het in dit bestek omschreven werk geen precario voor het gebruik van openbare grond aan de gemeente te worden betaald.
- 02 De aannemer is verplicht het werk, of onderdelen daarvan, tijdelijk stil te leggen, indien naar het oordeel van de directie weers- en/of terreinomstandigheden de uitvoering naar de eis van goed werk onmogelijk maken, zonder dat hij aanspraak kan maken op enige vergoeding.
- 03 In aanvulling op paragraaf 6 lid 30 van de UAV 2012 dient de voertaal op het werk Nederlands te zijn.
Geschriften moeten worden gesteld in de Nederlandse taal.
- 04 Paragraaf 49 van de UAV 2012 vervolgen met: Indien een der partijen zulks verlangt, wordt een der leden van het scheidsgerecht uit de buitengewone leden van de in het tweede lid bedoelde Raad gekozen dan wel door de voorzitter van de Raad benoemd. In deze gevallen bestaat het scheidsgerecht steeds uit drie leden.
- 07 In paragraaf 9 en 10 van de UAV 2012 dient voor "het werk" gelezen worden "de deelopdracht".

01 01 15 RAW-RAAMOVEREENKOMST: ALGEMEEN

- 03 In afwijking van paragraaf 40 lid 01 van de UAV 2012 wordt het aan de aannemer toekomende bedrag gevormd door de som van de verwerkte bedragen van alle deelopdrachten.
De som van de verwerkte bedragen van alle deelopdrachten zal minimaal € 150.000,00 (exclusief BTW) bedragen, hierna te noemen omzetgarantie, voor de periode vanaf ingang contract tot 31 december 2025.
Bij verlenging van het contract met een jaar, geldt voor dat betreffende jaar ook een minimale omzetgarantie van € 150.000,00 (exclusief BTW).

01 01 16 AANVULLENDE BEPALINGEN

- 01 Indien in de van toepassing zijnde voorschriften keuzemogelijkheden worden opengelaten waarin het bestek niet voorziet, is de aannemer verplicht met de directie te overleggen over de van toepassing zijnde voorschriften. De directie bepaalt in dat geval welke voorschriften van toepassing zijn op het werk.
- 02 In aanvulling op paragraaf 32 van de UAV 2012 wordt bepaald dat de aannemer van alle bodenvondsten, waaronder te verstaan zowel vondsten van geologische en palaeontologische (fossiele) aard als vondsten op oudheidkundig gebied onmiddellijk aan de directie kennis moet geven. Bij het doen van een vondst is de aannemer verplicht de werkzaamheden onmiddellijk te staken tot nader order van de directie en het terrein waar de vondst plaatsvond ongerept te laten. Indien de directie van oordeel is dat het werk blijvend moet worden gestaakt, zullen de werkelijk gemaakte kosten aan de aannemer vergoed worden.
- 03 De laatste zin van paragraaf 15 lid 1 van de UAV 2012 met betrekking tot het werkterrein aanvullen met: "Hij vrijwaart als dan de opdrachtgever en de directie tegen alle vorderingen en aanspraken die tengevolge van dat gebruik mochten worden ingesteld".

01 02 BETALINGSREGELINGEN: AANNEMINGSSOM

HFD PAR ART LID

01 02 09 VERREKENING AFWIJKINGEN TOTALE OMZET

- 01 In afwijking van paragraaf 35 lid 5 van de UAV 2012 geldt:
Indien bij beëindiging van de overeenkomst blijkt dat het bedrag, de som van de gedeclareerde bedragen van alle deelopdrachten (inclusief bestekswijzigingen), gerekend over de gehele uitvoeringsduur lager is dan het bedrag van de omzetgarantie, als bedoeld in artikel 01.01.15 lid 03 van deel 3 van dit bestek, heeft de aannemer recht op een bedrag gelijk aan 10% van het verschil van deze totalen.

01 04 BETALINGSREGELINGEN: RISICOREGELING**01 04 01 Algemeen**

- 01 De risicoregeling als bedoeld in paragraaf 01.04 van de Standaard is niet van toepassing.
- 02 In afwijking van het bepaalde in artikel 01 .04.01 lid 03 van de Standaard vindt verrekening op onderstaande wijze plaats waarin loonkosten, brandstofgroepen en bouwstofgroepen geacht te zijn inbegrepen.
De prijzen per eenheid overeengekomen bij opdrachtverstrekking blijven ongewijzigd van toepassing tot en met 12 maanden na de datum van aanbesteding.
Bij overschrijding van deze termijn vindt indexering plaats volgens de onderstaande procedure.
Alle prijzen per eenheid worden geïndexeerd op basis van het door het Centraal Bureau voor de Statistiek vastgestelde 'prijsindexcijfer Grond-, weg- en waterbouw (GWW)' (reeks 2015 = 100).

De bepaling van het indexeringspercentage voor de eerste indexering, geschiedt volgens de formule:
$$\text{Indexeringspercentage} = (B1 - B01) / B01 \cdot 100\% = \# \%, \text{waarin:}$$

 $B01 =$ de index van de eerste maand van het kwartaal waarin de uiterste datum voor het indienen van de inschrijving viel;
 $B1 =$ de index van de eerste maand van het kwartaal, voorafgaand aan het kwartaal waarin de prijzen per eenheid worden geïndexeerd.
De bepaling van het indexeringspercentage voor alle daaropvolgende indexeringen, geschiedt volgens de formule:
$$\text{Indexeringspercentage} = (B1 - B0n) / B0n \cdot 100\% = \# \%, \text{waarin:}$$

 $B0n =$ de index van de eerste maand van het kwartaal, voorafgaand aan het kwartaal waarin de voorgaande indexering heeft plaatsgevonden;
 $B1 =$ de index van de eerste maand van het kwartaal, voorafgaand aan het kwartaal waarin de prijzen per eenheid worden geïndexeerd.
Het indexeringspercentage afronden op tienden.
- 03 Voor de besteksposten ##### worden de prijzen per eenheid geïndexeerd op basis van het door het Centraal Bureau voor de Statistiek vastgestelde 'prijsindexcijfer Wegen met gesloten verharding' (reeks 2015 = 100).

01 06 BETALINGSREGELINGEN: DECLARATIES**01 06 01 INDIENEN DECLARATIES**

- 04 Indien de aannemer meent recht te hebben op een bedrag als bedoeld in artikel 01.02.09 moet hij eenmalig, binnen drie maanden na de dag van oplevering, als bedoeld in paragraaf 1.05 van dit bestek, een declaratie indienen die vergezeld gaat van een overzicht die de onderstaande gegevens, exclusief btw, moeten bevatten:
- De afzonderlijke gedeclareerde bedragen van alle deelopdrachten;
 - De som van alle gedeclareerde bedragen;
 - De data en de kenmerken van de ingezonden declaraties;
 - De data en de grootte van de afzonderlijke bedragen van de deelopdrachten die zijn bijgeschreven op zijn rekening inclusief de betalingskenmerken van de opdrachtgever.

HFD PAR ART LID

01 06 91 BESTEKSADMINISTRATIE, WEEKRAPPORT EN TERMIJNSTAAT

- 01 In afwijking van paragraaf 27, lid 1 van de UAV 2012 stelt de aannemer de weekrapporten op.
- 02 De aantekeningen betreffende de vordering en de stand van het werk, als genoemd in paragraaf 27, lid 1 van de UAV 2012 moeten door de aannemer worden weergegeven in productie-opgave-staten.
De staten opmaken in een speciaal daartoe geëigend programma. Deze staten moeten alle tekstregels, zoals deze voorkomen op de bij het bestek behorende inschrijvingsstaat, bevatten. De productie-opgave-staten moeten weergeven:
- de tot de vorige termijn verwerkte hoeveelheid;
- de in de betreffende termijn verwerkte hoeveelheid;
- de totaal verwerkte hoeveelheid;
- de financiële consequenties van de verwerkingen.
- 03 De kosten van de werkzaamheden als bedoeld in lid 01 en 02 dienen te zijn inbegrepen in de post "uitvoeringskosten".
- 04 In het weekrapport dienen de gebruikte veiligheidsvoorzorgsmaatregelen per straat te worden aangegeven.

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 verlangd.

01 08 04 Bijdrage Fonds Fysieke Leefomgeving

- 01 Een 'bijdrage Fonds Fysieke Leefomgeving' als bedoeld in artikel 01.08.04 van de Standaard, wordt niet verlangd.

01 09 KABELS EN LEIDINGEN**01 09 02 VERPLICHTINGEN VAN DE AANNEMER**

- 01 In afwijking van paragraaf 5 lid 1 van de U.A.V. 2012 belegt de aannemer, indien nodig, voor aanvang van de uitvoering een coördinatiebespreking met de nutsbedrijven waarbij tevens de directie aanwezig zal zijn.
Tevens belegt de aannemer, indien noodzakelijk, tussentijdse besprekingen met deze bedrijven. De aannemer draagt zorg voor de verslaglegging incl. verzending van de verslagen van deze besprekingen.
- 02 In aanvulling op artikel 01.09.02 lid 05 van de Standaard 2020 dient de aannemer aangetroffen afwijkingen of beschadigingen aan kabels of leidingen tevens te melden aan de betrokken netbeheerder(s).
- 03 De aannemer treft tijdens de uitvoering van het werk zodanige maatregelen dat brandkranen, afsluiters e.d. te allen tijde bereikbaar zijn.

01 10 VERGUNNINGEN EN ONTHEFFINGEN**01 10 01 ALGEMEEN**

- 02 De aannemer draagt zorg voor de volgende vergunningen:
- Vergunningen in het kader van de geluidshinder tijdens de uitvoering;
- Vergunningen in het kader van alle voor het werk benodigde opslag, keten e.d.;
- Melding van grondwateronttrekking en / of lozing;
- 03 Voor het, buiten de beperkingen, gebruiken van wegen moet de aannemer ontheffingen aanvragen bij de desbetreffende wegbeheerder.

01 11 VERBAND MET ANDERE WERKEN

HFD PAR ART LID

01 11 01 WERKEN DIE IN ELKANDER GRIJPEN

- 01 In verband met het bepaalde in paragraaf 31 lid 1 van de UAV 2012 wordt de aannemer erop gewezen dat de navolgende werken in elkander grijpen:

- werkzaamheden nutsbedrijven;
- onderhoud van asfaltverharding;
- onderhoud van groenvoorzieningen;
- vegen verharding;
- verwijderen zwerfafval;
- onderhoud lichtmasten.

Inlichtingen over de werkzaamheden van derden worden verstrekt tijdens de door de directie te organiseren bouwvergaderingen.

- 02 In verband met eventueel door derden uit te voeren werkzaamheden is de directie bevoegd voor de uitvoering van onderdelen van het werk een bepaalde termijn te stellen of deze te doen uitstellen, zonder dat dit de aannemer aanspraak geeft op vergoeding.

01 12 BEREIKBAARHEID**01 12 01 MAATREGELEN IN HET BELANG VAN HET VERKEER**

- 01 Uitdrukkelijk wordt erop gewezen, dat niet met de werkzaamheden mag worden begonnen alvorens de directie en/of wegbeheerder de te treffen verkeersmaatregelen heeft goedgekeurd.

01 12 06 BEREIKBAARHEID WONINGEN EN BEDRIJVEN

- 01 De aannemer draagt zorg, dat de betrokken percelen te allen tijde bereikbaar zijn.
- 02 Aan de eigenaars en/of gebruikers van aan zijn werk grenzende of daarachter liggende percelen, verleent de aannemer de nodige hulp om hinder, welke voor hem uit zijn werk voortvloeit, zoveel mogelijk te beperken.
Hij pleegt hierover met de eigenaren en/of gebruikers tijdig het nodige overleg.
- 03 Ter vervanging van een opgebroken voetpad moeten tijdelijk voorzieningen worden gelegd. Deze zodanig aanleggen dat ook mindervaliden met rolstoelen en/of invalidenwagens hiervan gebruik kunnen maken. De voorzieningen moeten netjes aansluiten op elkaar en op het begin en het eind van de (nog) aanwezige verharding. Ook moeten er nette verbindingen gemaakt worden tussen zijpaden, deuren en nooduitgangen van de aanliggende percelen.
- 05 Dagelijks moeten voorzieningen worden gecontroleerd en zonodig weer hersteld worden. Gebreken aan de voorzieningen moeten direct door de aannemer verholpen worden. Het is mogelijk dat personeel buiten de normale werktijden terug moet komen om de voorzieningen goed te leggen. Voor deze werkzaamheden wordt geen vergoeding in de vorm van extra werk geaccepteerd.
- 06 Sleuven voor riolering en drainage dienen afgezet te zijn met aaneengesloten hekwerk met een hoogte van circa 1,00 meter.

01 12 07 BEREIKBAARHEID VOOR NOOD- EN HULPDIENSTEN

- 01 I.v.m. de bereikbaarheid van de woningen en bedrijven in de omgeving mag max. 100 meter straatlengte en 1 kruispunt of aansluiting van een zijstraat ontdaan zijn van verhardingen en mag maximaal 50 meter (riool)sleuf open liggen.
- 02 De aannemer dient voor aanvang van de werkzaamheden een werkplan op te stellen en deze afstemmen met de brandweer. Eventueel dienen er door de aannemer aanvullende maatregelen worden getroffen op aangeven van de brandweer.
- 03 De bereikbaarheid en werking van brandkranen enz. moet te allen tijde verzekerd blijven. De aannemer dient de aanwezigheid van brandkranen in het werkterrein te inventariseren en te markeren in het werk en bereikbaar te houden.

HFD PAR ART LID

01 12 08 OPRUIZEN WERKTERREIN

- 01 De aannemer is verplicht om alle losliggende materialen en materieel alsmede vuil iedere avond op te ruimen.
- 02 Indien de aannemer de ter zake van het opruimen van het werkterrein gegeven opdrachten van de directie niet nakomt zal per geval en per dag een korting worden toegepast van € 1.000,00. Deze korting wordt verbeurd zonder dat een ingebrekestelling nodig is.

01 12 09 HUISVUIL-, GFT-, EN PAPIERCONTAINERS

- 01 De aannemer dient in wegvakken waarbij het voor de aanwonende(n) wordt bemoeilijkt om zijn/hun huisvuil-, GFT- en papiercontainer(s) aan de vuilophaaldienst aan te bieden, de container(s) naar een voor de vuilophaaldienst toegankelijk punt te brengen. Na lediging van de container(s) dient de aannemer de container(s) terug te plaatsen voor de woning(en) van de aanwonende(n).

01 12 31 SCHOONHOUDEN WEGEN

- 01 De aannemer dient de openbare wegen schoon te houden.
Daar waar grondtransport plaatsvindt op de openbare weg dient afgevalen lading op te worden geruimd.
- 02 Vervuilingen van de openbare wegen op eerste aanzegging van de wegbeheerder, opdrachtgever of directie verwijderen.
- 03 Voor het niet opruimen binnen een periode van 24 uur zal een boete worden opgelegd ter grootte van het door derden laten reinigen van de openbare weg per incident per dag.
Te rekenen op een minimum van € 300,-- per keer.

01 13 ALGEMEEN TIJDSHEMA, WERKPLAN EN DERGELIJKE**01 13 01 ALGEMEEN**

- 01 Van de aannemer wordt een algemeen tijdschema, als bedoeld in paragraaf 26 van de UAV 2012, verlangd. Het algemeen tijdschema wordt uiterlijk twee weken voor start deelopdracht digitaal ter goedkeuring bij de opdrachtgever ingediend.
- 02 In het algemeen tijdschema dient te worden vermeld op welke werkdagen het werk zal stilliggen als gevolg van vakantie, roostervrije dagen, e.d.
- 03 Wijzigingen in het algemeen tijdschema worden aangebracht na overleg met en goedkeuring van de directie.

01 13 02 ALGEMEEN TIJDSHEMA

- 01 Van de aannemer wordt een algemeen tijdschema, als bedoeld in paragraaf 26 van de U.A.V. 2012, verlangd.
- 02 In het algemeen tijdschema dient te worden aangegeven wanneer (met data van uitvoering) welke werkzaamheden uitgevoerd worden.
- 03 In het algemeen tijdschema dient te worden vermeld op welke dagen het werk zal stilliggen als gevolg van vakantie en roostervrije dagen.
- 04 Voor aanvang van de werkzaamheden dient de aannemer een door de directie goed te keuren tijdschema voor te leggen.
- 05 Bij het opstellen van het algemeen tijdschema rekening houden met de volgende randvoorwaarden:
- de werken die volgens paragraaf 01.11 in elkander grijpen
 - kalenderdagen, feestdagen, roostervrije dagen en vakantie;
 - in de schoolvakanties moeten alle rijwegen, fiets- en voetpaden opengesteld zijn voor het verkeer;
 - het warm tegen warm aanbrengen van deklagen;
 - ter plaatse van rijwegen, fiets- en voetpaden, moeten dagelijks bij het beëindigen van de werkzaamheden de wegdekken worden gesloten;
 - bij start van een deelproject dient dit zonder onderbreking in aaneengesloten werkdagen uitgevoerd te worden.

HFD PAR ART LID

Dit met uitzondering van weekends, erkende feestdagen, onwerkbaar weer en na overleg met en voorafgaande toestemming van de directie.

- 06 Naast een algemeen tijdschema wordt van de aannemer een gedetailleerd werkplan, als bedoeld in paragraaf 26 lid 6 van de U.A.V. 2012, verlangd.
- 07 Het gedetailleerd werkplan dient minimaal de volgende items te bevatten:
- kalenderdagen, feestdagen, roostervrije dagen en vakantie;
 - beschrijving werkzaamheden;
 - de tijd waarop, en de volgorde waarin de verschillende deelopdrachten moeten worden uitgevoerd. Deze worden door de directie, in overleg met de aannemer bepaald;
 - de interpretatie van de resultaten van de onderzoeken naar PAK-gehalte (teerhoudendheid asfalt) en de benodigde vervolgstappen c.q. de strategie voor het selectief verwijderen van teerhoudende asfalten op basis van CROW-publicatie 210 "Richtlijn omgaan met vrijkomend asfalt";
 - verkeersmaatregelen- en/of omleidingsplan;
 - de bereikbaarheid van de omwonenden en de winkels.
- De volgende werkplan wordt verlangd:
- een gedetailleerd werkplan, zoals omschreven in artikel 81.13.02 lid 01 van de Standaard 2020.
- 08 Wanneer voor de aanvang of tijdens de uitvoering door de directie wijzigingen in de volgorde van de werkzaamheden noodzakelijk worden geacht, moet de aannemer zich hiernaar richten, zonder uit dien hoofde op extra vergoedingen, in welke vorm dan ook, aanspraak te kunnen maken.
- 09 De aannemer moet van alle opgedragen deelopdrachten een (eenvoudige) taakbalkenplanning maken en deze tijdig aan de directie verstrekken ten behoeve van afstemming met derden (bewoners, buurtverenigingen, hulpdiensten etc.) door de gemeente.

01 13 06 ALGEMEEN TIJDSHEMA, WERKPLAN

- 01 Naast een algemeen tijdschema wordt per week van de aannemer een gedetailleerd werkplan verlangd, als bedoeld in paragraaf 26 lid 6 van de UAV 2012, omvattende:
- de uit te voeren werkzaamheden;
 - de omvang van de werkzaamheden;
 - de tijd van de werkzaamheden;
 - het tijdstip van uitvoer van de werkzaamheden;
 - volgorde van uitvoering van de werkzaamheden (fasering);
 - in te zetten materieel;
 - door de aannemer gekozen werkwijze(n);
 - specifieke risico's die samenhangen met de werkzaamheden en de daarbij behorende beheersmaatregelen;
 - plan voor omgaan met vrijgekomen materialen overeenkomstig artikel 01.17 van de Standaard.
- Dit plan dient minimaal 7 dagen voor de start van de uitvoering digitaal te worden ingediend bij de directie.
- 02 Het gedetailleerd werkplan dient digitaal gelijktijdig met het algemeen tijdschema te worden ingediend.
- 03 Na goedkeuring door de directie mag de aannemer niet zonder schriftelijke toestemming van de directie van het werkplan afwijken.
- 05 Bij het opstellen van het algemeen tijdschema rekening houden met de volgende randvoorwaarden:
- alle in een straat of straatgedeelte te verrichten werkzaamheden moeten aaneensluitend en zonder onderbreking worden uitgevoerd;
 - er mag niet in een volgende straat- of straatgedeelte worden begonnen alvorens het voorgaande deel nagenoeg geheel is afgewerkt.

HFD PAR ART LID

01 13 07 VERGADERINGEN / OVERLEGGEN

- 01 Tijdens de uitvoering zullen op regelmatige tijden bouwvergaderingen en/of werkgroepoverleggen worden gehouden met de opdrachtgever, aannemer en andere door de directie te bepalen personen of instanties.
- 02 De aannemer is verplicht de vergaderingen en overleggen bij te wonen, mits deze tenminste 3 dagen van te voren zijn aangekondigd.
- 03 Van deze vergaderingen en overleggen zullen door de directie notulen worden opgemaakt, welke zowel door de directie als door de aannemer voor akkoord moeten worden getekend.
- 04 Indien de aannemer zich niet met de inhoud van de notulen kan verenigen, is hij verplicht te ondertekenen, doch onder toevoeging van een aantekening, waaruit blijkt tegen welk gedeelte en om welke redenen hij bezwaar heeft.

01 13 08 WERKTIDEN EN VAKANTIE

- 01 De werkzaamheden uitvoeren op werkdagen tussen 07:00 uur en 17:00 uur.
Het werken buiten de normale werkdagen en werktijden vereist de goedkeuring van de directie.

01 14 BOUWSTOFFEN**01 14 01 DOOR OPDRACHTGEVER TER BESCHIKKING TE STELLEN BOUWSTOFFEN**

- 01 Het afroepen van de door de opdrachtgever ter beschikking gestelde bouwstoffen geschiedt door de toezichthouder. Dit in overleg met de uitvoerder of diens vertegenwoordiger op het werk.
- 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:
 - Datum van aflevering
 - Besteknummer
 - Nummer van de geleidebon
 - Soort bouwstof en hoeveelheid
 - Plaats van afleveringDe aannemer ondertekent het bewijs van ontvangst en dient dit uiterlijk 5 werkdagen na aflevering 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.
- 04 Niet nader omschreven bouwstoffen moeten door de aannemer worden verwerkt conform de voorschriften van de leverancier / producent.
- 06 Bouwstoffen welke op het werk ter beschikking gesteld worden, worden ongelost aangevoerd. De aannemer dient de bouwstoffen te lossen en in het werk te transporteren. De aannemer dient rekening te houden met eventuele tussenopslag.
- 07 De door de opdrachtgever te leveren oude bestratingsmaterialen en gebruikte kolken worden op het gemeentewerf op het Veenderveld 53 te Roelofarendsveen ter beschikking gesteld. De aannemer dient de bouwstoffen te laden en naar het werk te transporteren.

HFD PAR ART LID

01 14 04 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; 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 Bouwkwiteit te Rijswijk;
 - voor het KIWA-keur bij KIWA NV te Rijswijk;
 - voor het KEMA-keur bij KEMA NV te Arnhem
- 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, voorzover daarmee 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 U.A.V. 2012, met dien verstande dat de hieraan verbonden kosten voor rekening van de aannemer komen.
De directie kan verlangen dat de aannemer deze bouwstoffen voor zijn rekening laat keuren door een door de directie aan te wijzen keuringsinstituut. In dat geval dient de aannemer een afschrift van het keuringsrapport aan de directie te overleggen.
- 05 Bouwstoffen die met een kwaliteitsverklaring als bedoeld in lid 01 worden geleverd, worden geacht te zijn gekeurd in de zin van paragraaf 18 van de U.A.V. 2012 indien het desbetreffende document aan de directie is afgegeven en de bouwstoffen door de directie op het werk zijn geïnspecteerd.
- 06 Het bepaalde in lid 04 is niet van toepassing voor de navolgende bouwstoffen die met een kwaliteitsverklaring als bedoeld in lid 01 moeten worden geleverd.
- Vulstof voor asfalt;
 - Granulaat voor wegfunderingen;
 - Wegenverf.

01 14 05 BESLUIT BODEMKWALITEIT

- 03 In aanvulling op artikel 01.14.06 lid 03 van de Standaard 2020 geldt, dat de milieuhygiënische verklaringen, welke door de aannemer verstrekt worden, bij toepassing van de desbetreffende grond, baggerspecie of bouwstoffen maximaal 1 jaar oud mogen zijn. Als peildatum wordt het tijdstip gehanteerd waarop de monsternamen heeft plaatsgevonden die ten grondslag ligt aan het desbetreffende bewijsmiddel.
- 04 De aannemer verstrekt de in lid 03 bedoelde milieuhygiënische verklaring schriftelijk aan de directie minimaal 10 werkdagen voor de levering van de grond, baggerspecie of de bouwstof. Indien een IBC-bouwstof wordt geleverd, dan bedraagt deze termijn minimaal 25 werkdagen.

01 14 08 BEWIJS VAN OORSPRONG

- 01 De aannemer verstrekt de directie voor zover de Standaard 2020 daar niet in voorziet, voor de verwerking een bewijs van oorsprong van alle door hem te leveren grond, zand en bouwstoffen, afgegeven en ondertekend door of namens de producent/leverancier. Op het bewijs van oorsprong moeten minimaal de volgende gegevens zijn vermeld:
- naam van de producent/leverancier;
 - aard van de herkomst;
 - voor grond en zand de opbouw en gradering;
 - en dat de geleverde bouwstoffen voldoen aan de bouwstofeisen vermeld in de Standaard 2020.
- 02 De aannemer verstrekt de directie een bewijsmiddel waarin wordt aangetoond dat alle door hem te leveren grond, zand en bouwstoffen voldoen aan de milieuhygiënische eisen die het bevoegd gezag stelt aan de in dit bestek voorgeschreven klasse "wonen en "industrie".

01 14 09 OPNIEUW VERWERKEN OUDE BOUWSTOFFEN

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

HFD PAR ART LID

01 14 11 VERWERKING VAN BOUWSTOFFEN

- 01 Voor zover niet anders in dit bestek is vermeld, moeten de te verwerken bouwstoffen nieuw zijn en van de eerste soort c.q. kwaliteit.
- 02 Het transport, de opslag en verwerking van de bouwstoffen die niet met een certificaat behoeven te worden geleverd dienen mede te geschieden overeenkomstig de richtlijnen van de desbetreffende fabrikant.
- 03 Het melden van de toepassing van bouwstoffen, grond en baggerspecie ingevolge de artikelen 32 en 42 van het Besluit bodemkwaliteit dient te geschieden door de aannemer.
De melding dient plaats te vinden bij het Meldpunt bodemkwaliteit (www.meldpuntbodemkwaliteit.senternovem.nl).

01 14 12 REGISTRATIE TEN BEHOEVE VAN WEEKRAPPORTEN

- 01 Ten behoeve van de door de directie in het weekrapport te maken aantekeningen betreffende de aan- of afvoer en acceptatie van bouwstoffen dient de aannemer op de eerste werkdag na het verstrijken van een werkweek de volgende gegevens schriftelijk aan de directie te verschaffen:
- omschrijving bouwstof met hoeveelheid, zonodig vergezeld van (weeg)(pak)bonnen, lijsten kwitanties e.d;
 - datum aan- en afvoer en acceptatie;
 - bestekspostnr. waarvoor bouwstof bestemd is.
- 02 Ten behoeve van de door de directie in het weekrapport te maken aantekeningen betreffende de afvoer van onbruikbare deelstromen dient de aannemer op de eerste werkdag na het verstrijken van een werkweek de volgende gegevens schriftelijk aan de directie te verschaffen:
- omschrijving afgevoerde onbruikbare deelstroom met hoeveelheid (weegbonnen), lijsten, e.d;
 - datum afvoer en acceptatie;
 - bestekspostnr. volgens welke de onbruikbare deelstroom is vrijgekomen
- 03 De aannemer is verantwoordelijk voor de juiste registratie van het bepaalde in de leden 01 en 02. Bij twijfel over de juistheid van de registratie, zal dit ten nadele van de aannemer worden uitgelegd, tenzij hij kan bewijzen dat de registratie juist is. Bij verlies of te laat indienen van de registratiedocumenten zoals bedoeld in de leden 01 en 02 zal een bedrag van € 500,00 per document bij de aannemer in rekening worden gebracht, zonder dat hiervoor een ingebrekestelling nodig is.

01 15 GARANTIES**01 15 01 ALGEMEEN**

- 01 In aanvulling op het gestelde in paragraaf 01.15.01 lid 01 van de Standaard 2020, dient de aannemer voor de onderstaande onderdelen garantie te verstrekken:
- thermoflex (of gelijkwaardig) 5 jaar;
 - asfalt conform 81.24.09 van de Standaard 2020;
 - alle overige onderdelen 3 jaar.
- Indien onderdelen door derden worden geleverd en de garantie op de geleverde onderdelen meer bedraagt dan de geëiste duur, dan geldt de garantieduur die door de leverancier wordt verstrekt.
- 02 In aanvulling op paragraaf 22 van de UAV 2012 verbindt de aannemer zich de door hem aan de opdrachtgever te verstrekken garanties ook te doen gelden ten behoeve van de natuurlijke of rechtspersonen, die het werk of onderdelen daarvan, waarvoor garanties zijn verstrekt, in eigendom of beheer en onderhoud krijgen na oplevering.
De aannemer verbindt zich voorts al zijn overige rechten en verplichtingen jegens de opdrachtgever ook te doen gelden en na te komen ten behoeve van natuurlijke of rechtspersonen, die het werk of onderdelen daarvan in eigendom, beheer of onderhoud krijgen na oplevering.
- 03 Bij geschillen aangaande het aanroepen van garanties is een gang naar de burgerlijke rechter van toepassing.

01 16 VERZEKERINGEN

HFD PAR ART LID

01 16 01 ALGEMEEN

- 01 De aannemer dient voor eigen rekening zorg te dragen voor verzekeringen tegen schade tengevolge van wettelijke aansprakelijkheid die zou kunnen ontstaan door het gebruik van aannemersmaterieel bij de uitvoering van het werk. Werkmaterieel waarvoor een verzekeringsplicht krachtens de Wet Aansprakelijkheidsverzekering Motorrijtuigen (WAM) geldt, dient in overeenstemming met de voorschriften van die wet en het werkrisico verzekerd te zijn. De polisdekking dient volledig primair te zijn, zonder voorbehoud ten aanzien van partijen en of soort schade. Het verzekerde werkrisico is inclusief de aansprakelijkheid voor schade veroorzaakt door regiefouten en schade aan ondergrondse kabels en leidingen.
- De verzekerde partijen op deze werk- materieelpolis zijn naast de eigenaar en houder tevens de opdrachtgever, diens adviseur, de bestuurder en andere bij het werk betrokken partijen die met toestemming van de verzekeringsnemer gebruik danwel gebruik laten maken van het werkmaterieel. Niet door een dergelijke verzekering gedekt materieel mag niet ten behoeve van het werk worden gebruikt.
- Schakelt aannemer derden in en/of gebruikt hij materiaal van derden en/of laat hij aannemersmateriaal van derden gebruiken voor de uitvoering van het werk dan dient de aannemer toe te zien dat de verzekering(en) van deze derden voldoet aan wat in dit artikel gesteld is. De eventuele (schade-) gevolgen van het niet naleven van deze bepalingen komen geheel voor rekening van de partij die deze bepalingen niet naleeft.

01 16 02 CAR-VERZEKERING

- 01 De opdrachtgever heeft bij Centraal Beheer Achmea voor zijn rekening en mede ten behoeve van de architect, adviseurs, constructeurs, aannemer(s) en onderaannemers(s), een bouwverzekering (CAR-verzekering) afgesloten.
- 02 Deze verzekering geeft op of nabij de bouwplaats dekking op uitgebreide voorwaarden tegen:
- Beschadig, verlies of vernietiging van het werk;
 - Het risico van aansprakelijkheid voor schade aan goederen alsmede voor dood en/of lichamelijk letsel van personen (exclusief bij de bouw betrokken personeel), veroorzaakt in verband met de uitvoering van het werk. Dit betreft een secundaire dekking voor de architect, adviseurs, constructeurs, aannemer(s) en onderaannemers.
 - Materiele schade aan de bestaande eigendommen van de opdrachtgever.
- Ongeacht de overige bepalingen biedt de verzekering in elke geval geen dekking voor:
- Schade aan aannemersmaterieel, zoals gereedschappen, keten, loodsen, kranen, bulldozers; (de opdrachtgever aanvaardt hiervoor ook geen aansprakelijkheid.)
 - Bedrijfsschade, zoals schade door stilstand of vertraging van de werkzaamheden, waarvoor de ene verzekerde partij tegenover de ander aansprakelijk mocht zijn.
- 03 De dekking van de bouwverzekering loopt vanaf de datum waarop het werk op het werkterrein een aanvang neemt tot het einde van de onderhoudsperiode.
- 04 Als verzekerde som voor het werk zal gelden het bedrag van de aanneemsom(men) verhoogd met leveranties van directie en/of opdrachtgever, alsmede honorarium van deskundigheden, zoals architecten, adviseurs, inspecteurs, kosten van toezicht, directiekosten en indien meeverzekerd, de B.T.W.
- 05 De polis ligt bij de opdrachtgever ter inzage. Op verzoek van de aannemer zal de opdrachtgever een kopie van de polis verstrekken. De aannemer wordt geacht met de inhoud van de polis bekend te zijn. De aannemer dient, als verzekerde, de in de polis gestelde verplichtingen na te komen.
- 06 De aansprakelijkheid van de aannemer volgens de Wet of uit overeenkomst wordt niet beperkt, verminderd of gewijzigd door enige bepaling betreffende verzekering in dit artikel, waaronder mede verstaan wordt zijn verplichtingen alle schade volledig te herstellen en het werk volgens het bestek op te leveren.
- 07 Het eigen risico á € 2.500,- dat op de bouwverzekering van toepassing is, is voor rekening van de aannemer, evenals alle niet door de bouwverzekering gedekte schaden en/of vorderingen, waarvoor de aannemer volgens dit bestek aansprakelijk is.
- 08 In geval van een schade, respectievelijk ontvangen aansprakelijkheidsstelling, dient de aannemer dit onmiddellijk te melden bij de bouwdirectie. Tevens dient er een melding aan de gemeente worden gedaan. De aannemer meldt een dergelijke schade ook altijd aan zijn eigen AVB.
- 09 De gemeente beslist bij twijfel welke partij namens verzekerden de schade met de verzekeraar regelt.
- 10 De uit hoofde van deze verzekering door de opdrachtgever ontvangen schade-uitkeringen zullen

HFD PAR ART LID

aan de aannemer worden uitbetaald, al naar gelang de aannemer met het herstel van de schade is gevorderd.

01 16 03 VERZEKERINGEN DOOR DE AANNEMER

- 01 Onverminderd zijn wettelijke en contractuele aansprakelijkheid van de aannemer dient deze primair te verzekeren en verzekerd te houden gedurende de looptijd van het werk, de aansprakelijkheid van de aannemer voor door derden geleden schade door, voortvloeiende uit en/of verband houdende met de uitvoering van het in dit bestek omschreven werk en wel tot een bedrag van ten minste € 1.250.000,- per gebeurtenis. Het eigen risico mag ten hoogste € 5.000,- per gebeurtenis bedragen.
- 02 De aannemer zal bij de uitvoering van een werk alleen gebruik maken van (gehuurd) materieel, waarvan de burgerrechtelijke aansprakelijkheid, waartoe dit materieel aanleiding kan geven, gedekt is door een verzekering (WAM). Indien gebruik wordt gemaakt van zodanig materieel dient tevens de aansprakelijkheid van de opdrachtgever, de directie en de huurder te zijn meeverzekerd en mag de schade aan ondergrondse kabels en leidingen en dergelijke niet zijn uitgesloten.

01 16 32 VERZEKERINGEN DOOR DE OPDRACHTGEVER

- 01 De opdrachtgever zal voor zijn rekening en mede ten behoeve van de architect, de constructeur, de directie, de opdrachtgever, de aannemer, de mede-en onderaannemers, de ontwerpende partij, de leveranciers en andere bij de uitvoering van de opdracht betrokken partijen voor de duur van het werk en de onderhoudsperiode een Constructie All Risk verzekering afsluiten.
De verzekering zal dekking bieden tegen:
- beschadiging, verlies of vernietiging van het werk, waaronder de voor de bouw bestemde materialen;
 - het risico van aansprakelijkheid voor schade aan roerende en onroerende goederen van derden, en de daaruit voortvloeiende gevolgschade, alsmede voor dood en/of lichamelijk letsel van personen veroorzaakt in verband met de uitvoering van het werk;
 - materiële schade aan andere dan tot het werk behorende eigendommen van de opdrachtgever, veroorzaakt in verband met de uitvoering van het werk, met uitsluiting van schade door brand, blikseminslag en explosie.
- De polis zal een primaire dekking te bieden. Alle uitkeringen zullen worden gedaan aan de opdrachtgever.
- 02 De dekking van de bouwverzekering loopt af vanaf de datum waarop het werk op het werkterrein een aanvang neemt tot het einde van de onderhoudsperiode.
- 03 Als verzekerde som voor het werk zal gelden het bedrag van de aanneemsom(men) verhoogd met leveranties van directie en/of opdrachtgever, alsmede honorarium van deskundigen, zoals architecten, adviseurs, inspecteurs, kosten van toezicht, directiekosten en indien meeverzekerd, de B.T.W.
- 04 De polis ligt bij de opdrachtgever ter inzage. Op verzoek van de aannemer zal de opdrachtgever een kopie van de polis verstrekken. De aannemer wordt geacht met de inhoud van de polis bekend te zijn. De aannemer dient, als verzekerde, de in de polis gestelde verplichtingen na te komen.
- 05 De aansprakelijkheid van de aannemer volgens de Wet of uit overeenkomst wordt niet beperkt, verminderd of gewijzigd door enige bepaling betreffende verzekering in dit artikel, waaronder mede verstaan wordt zijn verplichtingen alle schade volledig te herstellen en het werk volgens het bestek op te leveren.
- 06 Het eigen risico á € 2.500,- dat op de bouwverzekering van toepassing is, is voor rekening van de aannemer, evenals alle niet door de bouwverzekering gedekte schaden en/of vorderingen, waarvoor de aannemer volgens dit bestek aansprakelijk is.
- 07 In geval van een schade, respectievelijk ontvangen aansprakelijkheidsstelling, dient de aannemer dit onmiddellijk te melden bij de bouwdirectie. Tevens dient er een melding aan de gemeente worden gedaan. De aannemer meldt een dergelijke schade ook altijd bij zijn eigen AVB.
- 08 De gemeente beslist bij twijfel welke partij namens verzekerden de schade met de verzekeraar regelt.
- 09 De uit hoofde van deze verzekering door de opdrachtgever ontvangen schadeuitkeringen zullen aan de aannemer worden uitbetaald, al naar gelang de aannemer met het herstel van de schade is

HFD PAR ART LID

gevorderd.

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

- 01 Alle vrijkomende materialen dienen uiterlijk 3 dagen na het vrijkomen c.q. opnemen van deze materialen te worden afgevoerd van het werktterrein en in ieder geval voor elk weekend of vakantie.

01 17 04 PLAN VOOR OMGANG MET VRIJGEKOMEN MATERIALEN.

- 01 Een plan voor omgaan met vrijgekomen materialen, als bedoeld in artikel 01.17.07 lid 01 van de Standaard 2020, wordt verlangd voor de volgende vrijgekomen materialen:
- betonmaterialen;
 - gebakken materialen;
 - asfaltverhardingen;
 - overige reststoffen.
- 02 Vrijkomende materialen waarvan aangegeven is dat deze naar een door het bevoegd gezag erkende eindverwerkingsinrichting moeten worden vervoerd, moeten gescheiden naar soort worden aangeboden bij een door het bevoegde gezag erkende bewerkings-, verwerkings- of eindverwerkingsinrichting, conform de acceptatie voorwaarden van dat bedrijf. Eventuele stort- en acceptatiekosten dienen in de eenheidsprijs van de betreffende bestekspost begrepen te zijn.
- 03 Voor vrijkomende materialen waarvan aangegeven is dat deze niet van waarde zijn voor de opdrachtgever geldt dat eventuele stort- en acceptatiekosten in de eenheidsprijs van de betreffende bestekspost begrepen dienen te zijn.

01 17 05 SCHOONMAKEN VRIJGEKOMEN MATERIALEN

- 01 Vrijgekomen te herstraten en opnieuw te stellen materialen dienen te worden schoongemaakt. Wijze van schoonmaken ter keuze van de aannemer. Vrijkomende materialen moeten worden aangeboden bij een door het bevoegde gezag erkende bewerkings-, verwerkings- of eindverwerkingsinrichting, conform de acceptatievoorwaarden van dat bedrijf. Stortkosten zijn voor rekening van de aannemer.

01 17 06 FORMALITEITEN AFVALSTROMEN

- 01 In aanvulling op artikel 01.17.06 lid 01 van de Standaard 2020 verstrekt de aannemer een afschrift van het bewijs van ontvangst binnen vijf werkdagen aan de directie.
- 02 Daar waar opdrachtgever of derden in het kader van de milieuwetgeving of -verordeningen wordt aangemerkt als ontdoener van een afvalstof verzorgt de aannemer ook het invullen van de nodige formulieren. Betreffende doorslagen verstrekken aan de directie.
- 03 Ten behoeve van het afvoeren van vrijgekomen materialen reikt de aannemer op verzoek van de directie het VIHB -nummer van zijn onderneming en of mogelijke onderaannemers aan.

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

- 01 In aanvulling op het bepaalde in artikel 01.18.02 van de Standaard 2020 moet de wijze van uitvoering van het werk zodanig zijn dat binnen de kroonprojectie van te handhaven bomen geen grond wordt ontgraven en de grond in de wortelzone niet wordt verdicht.
- 02 Voordat met de uitvoering van een onderdeel van het werk wordt begonnen, moet de aannemer aan de hand van de hem ter beschikking gestelde gegevens aantoonbaar instructies geven over de genomen of te nemen maatregelen ter bescherming van de te handhaven beplanting aan zijn uitvoerend en machine-bedienend personeel, onderaannemers en verhuurders van aannemersmaterieel inbegrepen.

01 18 04 SCHADEVERGOEDING I.V.M. BESCHADIGING TE HANDHAVEN VEGETATIE

- 01 In aanvulling op het bepaalde in paragraaf 01.18.04 lid 01 van de Standaard 2020 wordt het bedrag van de schadevergoeding inclusief eventuele taxatiekosten bij de eerstvolgende betalingstermijn en zo nodig bij volgende termijnen van betaling ingehouden of op andere wijze op de aannemer verhaald.

HFD PAR ART LID

01 18 06 SCHADEVERGOEDING HOUTACHTIGE VEGETATIE, NIET ZIJNDE BOMEN

- 02 In afwijking van het bepaalde in paragraaf 01.18.06 lid 02 van de Standaard 2020 bedraagt de schadevergoeding voor beschadiging toegebracht aan struiken:
€ 250,00 per struik of vaste plant.
- 03 Eventuele boete-inhoudingen zullen bij termijnbetalingen worden ingehouden.

01 19 ARBEIDSOMSTANDIGHEDEN**01 19 02 VEILIGHEIDS- EN GEZONDHEIDSCOÖRDINATIE (V&G-COÖRDINATOR)**

- 01 Het aanstellen van de in de artikelen 2.33 en 2.34 van hoofdstuk II, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit bedoelde coördinator(en) voor de uitvoeringsfase geschiedt door de aannemer.
- 02 De in artikel 2.26 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 2.26 lid 2 van hoofdstuk II, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit.
- 03 Het gedurende de uitvoeringsfase geactualiseerde veiligheids- en gezondheidsplan en het dossier, als bedoeld in artikel 2.34 van hoofdstuk II, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit, moeten bij de oplevering worden overgedragen aan de directie.
- 04 Het V&G-plan dient naast de in artikel 2.27 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 en plattegronden van de dichtstbij zijnde 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.
- 05 Alle kosten voor veiligheid en werkplekbeveiligingsmiddelen zijn begrepen in de aannemingssom.

01 20 KWALITEITSASPECTEN**01 20 08 DOOR DE AANNEMER TER BESCHIKKING TE STELLEN MEETMIDDELEN**

- 01 De aannemer verstrekt de directie desgevraagd een kalibratierapport, welke niet ouder mag zijn dan 1 jaar, van de door de aannemer ter beschikking te stellen meetmiddelen.

01 21 RAW-RAAMOVEREENKOMST**01 21 06 MOBILISATIE MATERIEEL**

- 01 Mobilisatiekosten van het materieel dienen in de eenheidsprijs van de betreffende bestekspost begrepen te zijn.

01 23 CONTACTEN MET AANWONENDEN**01 23 01 ALGEMEEN**

- 01 De aannemer dient per deelopdracht de omwonenden/omgeving schriftelijk te informeren betreffende de tijdelijke afzetting van de uit te voeren weggedeelten, 5 dagen voor aanvang van de werkzaamheden
De opdrachtgever verzorgt de informatieverstrekking richting de weekbladen en hulpdiensten en middels website.
- 02 De aannemer dient de dagelijkse contacten met de direct aanwonenden en bedrijven te onderhouden en bij problemen e.d. de directie van het werk direct hiervan op de hoogte brengen.

01 25 TRILLING- EN GELUIDEISEN

HFD PAR ART LID

01 25 02 EISEN AAN GELUID

- 01 Ten behoeve van het te gebruiken materiaal (compressoren, aggregaten, pompen e.d.) zullen technische voorzieningen en / of organisatorische maatregelen moeten worden getroffen om de geluidsproductie van de stationaire installaties zodanig te beperken dat het equivalente geluidsniveau LAeq, veroorzaakt door de op de bouwplaats aanwezige geluidsbronnen en door de te verrichten werkzaamheden, op een afstand van 25 m of, indien binnen deze afstand woningen zijn, ter plaatse van de gevels van dichtbij gelegen woningen niet meer bedraagt dan:
45 dB(A) tussen 07.00 en 19.00 uur (dag)
40 dB(A) tussen 19.00 en 23.00 uur (avond)
35 dB(A) tussen 23.00 en 07.00 uur (nacht)
- 02 Onverminderd het in lid 01 gestelde mogen incidentele verhogingen van het geluidsniveau, voor zover deze gevolg zijn van de op de bouwplaats aanwezige werkzaamheden, gemeten bij een toestand, niet groter dan 20 dB(A) boven de getalwaarde van het in lid 01 toegelaten equivalente geluidsniveau LAeq.
- 03 Voor niet werkbare werkdagen gelden dezelfde criteria als voor de nachtperiode.
- 04 De beoordelingsplaats ligt voor de gevel van de dichtstbijzijnde bebouwing. Metingen worden uitgevoerd en
beoordeeld volgens de handleiding Meten en Rekenen 1999, uitgegeven door het ministerie van Volksgezondheid en milieuhygiëne in het kader van de I.C.G. reeks.

01 26 BOUWVERGADERINGEN**01 26 01 VERPLICHTINGEN VAN DE AANNEMER**

- 01 Tijdens de uitvoering zullen op regelmatige tijden bouwvergaderingen worden gehouden met de opdrachtgever, aannemer en andere door de directie te bepalen personen of instanties.
- 02 Van deze vergaderingen zullen door de directie verslagen worden opgemaakt, welke zowel door de aannemer als door de directie voor akkoord moeten worden getekend.
- 03 De verslaglegging maakt een onlosmakelijk onderdeel uit van de weekrapportage.

01 27 UITVOERINGSASPECTEN**01 27 01 VOORZORGSMATREGELEN**

- 01 De aannemer dient er voor zorg te dragen dat geen benzine, oliën of vetten wordt(en) gemorst als gevolg van tanken, doorsmeren of lekkage aan leidingen e.d. van het materieel. Desondanks gemorste benzine, oliën of vetten op eigen kosten verwijderen door het afgraven van het vervuilde gebied ter plaatse, het afvoeren en storten van de vervuilde grond en het aanvullen van schone grond.
- 02 De aannemer dient te voorkomen dat overtollige asfaltresten (nieuw materiaal) op privé-terreinen van derden gedeponeed worden of op locaties waar zichtbare plekken achterblijven wanneer dit materiaal afgevoerd wordt.
- 03 Overtollige asfaltresten (nieuw materiaal) die tijdelijk gedeponeed zijn, dienen binnen 2 werkdagen verwijderd en afgevoerd te worden voor rekening van de aannemer. Indien dit niet uitgevoerd wordt, kan een korting worden toegepast van € 250,00 per geval, per dag.

01 27 02 TRANSPORT

- 01 Indien de aannemer voor transporten gebruik maakt van niet-openbare wegen, dient hij hiervoor schriftelijk toestemming te hebben van de eigenaar of de beheerder.

HFD PAR ART LID

01 27 03 MILIEU-ASPECTEN MATERIEEL

- 01 Voor materieel, te verrichten werkzaamheden en activiteiten en laad- en losactiviteiten geldt, dat de onderstaande niveaus op genoemde plaatsen en tijdstippen niet mogen worden overschreden:
- LAr, LT op de gevel van gevoelige gebouwen:
 - * 50 dB(A) tussen 07.00 en 19.00 uur (dag);
 - * 45 dB(A) tussen 19.00 en 23.00 uur (avond);
 - * 40 dB(A) tussen 23.00 en 07.00 uur (nacht).
 - LAr, LT in in- en aanpandige gevoelige gebouwen:
 - * 35 dB(A) tussen 07.00 en 19.00 uur (dag);
 - * 30 dB(A) tussen 19.00 en 23.00 uur (avond);
 - * 25 dB(A) tussen 23.00 en 07.00 uur (nacht).
 - LAmax op de gevel van gevoelige gebouwen
 - * 70 dB(A) tussen 07.00 en 19.00 uur (dag);
 - * 65 dB(A) tussen 19.00 en 23.00 uur (avond);
 - * 60 dB(A) tussen 23.00 en 07.00 uur (nacht).
 - LAmax in in- en aanpandige gevoelige gebouwen:
 - * 55 dB(A) tussen 07.00 en 19.00 uur (dag);
 - * 50 dB(A) tussen 19.00 en 23.00 uur (avond);
 - * 45 dB(A) tussen 23.00 en 07.00 uur (nacht).
- 02 De in de periode tussen 07.00 en 19.00 uur genoemde maximale geluidsniveaus (LAmax) zijn niet van toepassing op laad- en losactiviteiten.
- 03 De genoemde maximale geluidsniveaus binnen in - of aanpandige gevoelige gebouwen zijn niet van toepassing indien de gebruiker van deze gevoelige gebouwen geen toestemming geeft voor het in redelijkheid uitvoeren of het doen uitvoeren van geluidsmetingen.
- 04 De genoemde maximale geluidsniveaus op de gevel bij gevoelige gebouwen gelden ook bij gevoelige terreinen op de grens van het terrein.
- 05 De genoemde maximale geluidsniveaus in in- en aanpandige gevoelige gebouwen, voor zover het woningen betreft, gelden in geluidsgevoelige ruimten en verblijfsruimten.
- 06 De genoemde maximale geluidsniveaus gelden niet voor gevoelige objecten die zijn gelegen op een gezonde industrie-terrein.
- 07 Voor de zondagen alsmede de algemeen erkende feestdagen gelden dezelfde criteria als voor de nachtperiode.
- 08 Het beoordelingspunt is gelegen ter plaatse van de gevel van geluidgevoelige objecten en, voor zover binnen een afstand van 50 meter van de werkgrens geen geluidgevoelige objecten zijn gelegen, op enig punt op een afstand van 50 meter van de werkgrens.
Eventuele metingen moeten worden uitgevoerd en beoordeeld volgens de Handleiding Meten en Rekenen Industrielawaai 1999 (digitale uitgave 2004), uitgegeven door het Ministerie van Volksgezondheid en Milieuhygiëne in het kader van de I.C.G. reeks.

01 28 DOOR AANNEMER TE VERSTREKKEN GEGEVENS T.A.V. HOEVEELHEDEN

HFD PAR ART LID

01 28 01 ALGEMEEN

- 01 In afwijking van artikel 01.02.02 van de Standaard 2020 en in aansluiting op hetgeen elders in het bestek is bepaald inzake informatie-overdracht, meet en berekent de aannemer de verwerkte hoeveelheden resultaatsverplichting van alle in het bestek vermelde besteksposten en moet de aannemer de benodigde gegevens aan de directie verstrekken.
- 02 Voorafgaand aan de start van de werkzaamheden wordt de wijze van vastlegging, verwerking en presentatie van gegevens en overzichten bepaald in overleg met de directie.
- 03 Verstrekt moet worden een overzicht per werkweek van alle verwerkte hoeveelheden resultaatsverplichting per bestekspost en per lokatie. Dit overzicht moet op de tweede werkdag na het verstrijken van de werkweek waarop het overzicht betrekking heeft worden verstrekt.
- 04 De hoeveelheden moeten worden bepaald volgens de methode welke is aangegeven bij de besteksposten, c.q. elders in het bestek of in de Standaard 2020.
- 05 Het tijdstip van (in)meting wordt door de aannemer bepaald en ten minste één werkdag van te voren ter kennis gebracht van de directie.
- 06 Ten behoeve van metingen, zowel door de aannemer als door directie, moet het werk zonodig worden onderbroken. Deze onderbreking geeft de aannemer geen recht op schadevergoeding en/of bijbetaling en ontheft hem niet van zijn verplichting het werk tijdig op te leveren.
- 07 Indien een door de aannemer opgegeven hoeveelheid naar het oordeel van de directie niet aanvaardbaar is, wordt de hoeveelheid vastgesteld door een gezamenlijke herberekening en zonodig en mogelijk door een gezamenlijke hermeting. Het tijdstip van deze hermeting wordt in overleg met de aannemer door de directie bepaald. De kosten van deze hermeting komen voor rekening van de opdrachtgever, tenzij bij deze hermeting blijkt dat de door de aannemer opgegeven hoeveelheid het gevolg is van onvoldoende werk zoals genoemd in paragraaf 6 lid 7 van de U.A.V. 2012. In dit geval komen de kosten voor rekening van de aannemer.
- 08 In afwijking van het bepaalde in paragraaf 27 lid 1 van de U.A.V. 2012 worden op het weekrapport geen aantekeningen opgenomen betreffende de aan- en afvoer van materieel en hulpmiddelen. Paragraaf 27 lid 7 van de U.A.V. is niet van toepassing.

01 30 BEGRIPPEN**01 30 01 TOEPASSEN**

- 01 Het toepassen van een voorziening omvat de aanvoer, het plaatsen, het indien nodig verplaatsen, het instandhouden, het verwijderen en afvoer van de voorziening en alle voor die voorziening benodigde hulpmiddelen, voor zover hiervoor geen afzonderlijke besteksposten zijn opgenomen.

01 31 MEETPUNTEN EN VERKENPUNTEN E.D.**01 31 01 ALGEMEEN**

- 01 De aannemer draagt er zorg voor, dat de in het werkterrein voorkomende kadastrale stenen, R.G.-stenen en overige merkpalen en merkstenen onveranderd in tact blijven. Genoemde stenen en palen mogen slechts worden verplaatst in tegenwoordigheid en volgens aanwijzing van een bevoegde ambtenaar van de desbetreffende dienst. Indien de aannemer op eigen gelegenheid een verstoorde kadpaal weer in zijn 'oorspronkelijke' stand terugbrengt zal voor elk geval een korting van € 500,00 op de aanneemsom worden toegepast.
- 02 De aannemer draagt er zorg voor, dat de in het werkterrein voorkomende peilbuizen van het grondwatermeetnet onveranderd intact en bereikbaar blijven.

01 40 WET- EN REGELGEVING ARBEID EN AANSPRAKELIJKHEDEN

HFD PAR ART LID

01 40 01 WET AANPAK SCHIJNCONSTRUCTIES (WAS)

- 01 Aannemer staat er voor in dat hij alle in het kader van de "Wet aanpak schijnconstructies" opgelegde verplichtingen tijdig en correct zal nakomen.
- 02 Aannemer verplicht zich ertoe de verplichtingen die hem op grond van lid 01 van dit artikel zijn opgelegd ook op te leggen aan alle onderaannemers die hij ten behoeve van de uitvoering van het werk inschakelt en de nakoming van deze verplichting ten genoegen van de opdrachtgever aan te tonen.
- 03 Aannemer vrijwaart de opdrachtgever tegen de mogelijke gevolgen, daaronder uitdrukkelijk tegen de aanspraken van zijn werknemers dan wel de werknemers van onderaannemers op onder meer betaling van achterstallig of ingehouden loon ingeval van een tekortkoming in de nakoming van de in de vorige leden uit dit artikel opgelegde verplichtingen.

01 40 02 WET ARBEID VREEMDELINGEN (WAV), WET OP DE IDENTIFICATIEPLICHT

- 01 De aannemer is, onder verwijzing naar paragraaf 6, leden 10 en 11 van de UAV 2012, gehouden te voldoen aan alle verplichtingen die hij heeft op grond van de Wet arbeid vreemdelingen en de Wet op de identificatieplicht. Daaronder valt in het bijzonder maar niet uitsluitend het tijdig aanvragen van tewerkstellingsvergunningen.
De aannemer verstrekt de directie van het werk voor aanvang van het werk kopieën van de juiste en vereiste:
- a. documenten op grond van de Wet arbeid vreemdelingen, met inbegrip van de tewerkstellingsvergunningen;
 - b. identificatie in de zin van de Wet op de identificatieplicht en de Wet arbeid vreemdelingen.
- Zonder kopie van de hiervoor genoemde documenten te hebben verstrekt aan de directie van het werk is het tewerkstellen van vreemdelingen niet toegestaan.
- 02 De aannemer dient er voor te zorgen dat zijn onderaannemer en/of leverancier(s) op de bepalingen van de Wet arbeid vreemdelingen en de Wet op de identificatieplicht gewezen worden en dat zij die bepalingen naleven.
- 03 De aannemer vrijwaart de opdrachtgever voor alle boetes die de opdrachtgever op grond van de Wet arbeid vreemdelingen en/of de Wet op de identificatieplicht opgelegd mocht krijgen als gevolg van het tewerkstellen van vreemdelingen door de aannemer. De aannemer vrijwaart de opdrachtgever voorts voor alle boetes die de opdrachtgever op grond van de Wet arbeid vreemdelingen en/of de Wet op de identificatieplicht opgelegd mocht krijgen als gevolg van het tewerkstellen van vreemdelingen door de door deze ingeschakelde onderaannemer en/of leveranciers. De aannemer ontvangt van de opdrachtgever de boeteaanzegging (het voornemen een boete op te leggen) en het definitieve boetebesluit zo spoedig mogelijk na ontvangst ervan door de opdrachtgever en in ieder geval tijdig voor het maken van bezwaar. De aannemer draagt zorg voor tijdige betaling dan wel voldoening van de boetes aan opdrachtgever. Tijdig betekent het hebben voldaan van de boete binnen vijf weken na de dagtekening van het boetebesluit op het door de opdrachtgever aangewezen bankrekeningnummer, bij gebreke waarvan de aannemer een boete verbeurt van € 500,00 (zegge: vijfhonderd euro) per dag dat de boete niet binnen voornoemde termijn wordt voldaan. Alle kosten die voortvloeien uit het niet tijdig voldoen van de boete zullen voorts voor rekening zijn van de aannemer en op eerste verzoek aan opdrachtgever worden vergoed.
- 04 Wenst de aannemer zelf of namens zijn onderaannemers en/of leveranciers namens de opdrachtgever verweer te voeren (zienswijze, bezwaar, beroep, voorlopige voorziening) tegen een boeteaanzegging of het uiteindelijke boetebesluit, dan zal hij dat eerst na goedkeuring door de opdrachtgever namens de opdrachtgever maar voor eigen rekening en risico kunnen doen. Gebruik dient te worden gemaakt van een advocaat/een gemachtigde. De kosten van de procedures in geval deze door de opdrachtgever zelf worden gevoerd, komen eveneens voor rekening en risico van de aannemer en worden op eerste verzoek (onderbouwd met facturen) aan de opdrachtgever voldaan. Het verlopen van termijnen dan wel het anderszins niet tijdig opkomen tegen boeteaanzeggingen, boetebesluiten, etcetera, komt geheel voor rekening en risico van de aannemer. Het niet opkomen tegen een boetebesluit door de opdrachtgever kan haar niet worden tegengeworpen. In geval een boete geheel of gedeeltelijk wordt teruggedraaid en het daaraan ten grondslag liggende besluit formele rechtskracht heeft verkregen, zal de door de aannemer c.q. opdrachtgever te veel op basis van lid 03 betaalde boete aan de opdrachtgever, door de opdrachtgever aan hem worden voldaan.
- 05 De aannemer neemt tijdens de duur van het werk op eerste verzoek van de directie steekproeven ten aanzien van het aanwezig zijn van de in lid 01 sub a en b genoemde documenten, waaronder mede te verstaan voornoemde documenten bij onderaannemers c.q. leveranciers.

HFD PAR ART LID

01 40 03 INVORDERINGSWET, KETENAANSPRAKELIJKHEID (WKA)

- 01 De aannemer vrijwaart de opdrachtgever tegen aanspraken op schade betrekking hebbende op niet-afgedragen loonbelasting en sociale verzekeringspremies, zoals bedoeld in de Invorderingswet artikel 35 Wka.
- 02 De opdrachtgever is gerechtigd het loonsom CSV-percentages van het loonbestanddeel van de aannemingssom te storten op een geblokkeerde (G)-rekening van de aannemer.
- 03 In plaats van verklaringen omtrent het betalingsgedrag kan een bewijs van vrijwaring, afgegeven door één van de onderlinge waarborgfondsen zoals die zijn opgericht door een aantal aannemersorganisaties, worden verstrekt.

HFD PAR ART LID

25 TECHNISCHE BEPALINGEN LEIDINGWERK**25 1 Aanleg riolering****25 12 EISEN EN UITVOERING****25 12 01 EISEN AAN HET RESULTAAT, PUTRANDEN**

- 01 In afwijking van het gestelde in de Standaard 2020 artikel 25.12.01 lid 05 mag de bovenkant van de putafdekking ten hoogste 3 mm lager liggen dan de bovenkant van de (geprojecteerde) verharding en mag niet boven de (geprojecteerde) verharding uitkomen.

HFD PAR ART LID

32 TECHNISCHE BEPALINGEN WEGBEBAKENING**32 1 Markeringen****32 12 EISEN EN UITVOERING****32 12 07 MARKERINGEN, EISEN AAN HET RESULTAAT**

- 12 De luminantiefactor voor witte markering moet voldoen aan klasse B3. Voor een type II markering dient de dagzichtbaarheid (luminantiecoëfficiënt bij diffuse belichting) te voldoen aan klasse Q3.
- 13 De nachtzichtbaarheid van een markering uitgevoerd in reflecterend markeringsmateriaal moet onder droge omstandigheden voldoen aan klasse R2. De nachtzichtbaarheid van een type II markering onder natte omstandigheden moet voldoen aan klasse RW2.

32 14 RISICOVERDELING EN GARANTIES MARKERINGEN**32 14 02 GARANTIE REFLECTERENDE WEGMARKERINGEN**

- 01 Het bepaalde in paragraaf 01.15 van de Standaard 2020 is van toepassing als de opdrachtgever de garantie inroept.

32 15 BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN MARKERINGEN**32 15 05 VRIJGEKOMEN MATERIALEN**

- 03 Een kopie van de transportbegeleidingsbon en van de bij afgifte ontvangen weegbrief afgeven aan de directie.

HFD PAR ART LID

62 TECHNISCHE BEPALINGEN VERKEERSMAATREGELEN BIJ WIU**62 0 Tijdelijke verkeersmaatregelen, algemeen****62 02 EISEN EN UITVOERING****62 02 01 ALGEMEEN**

- 01 Voor werken op of langs bestaande, voor het verkeer opengestelde wegen, moet de aannemer in verband met de te nemen verkeersmaatregelen tenminste 2 weken voor de aanvang van het werk de te nemen verkeersmaatregelen ter goedkeuring indienen bij de directie.
- 02 Met het werk mag niet worden begonnen voordat de getroffen verkeersmaatregelen en voorzieningen door de directie zijn goedgekeurd.
- 03 Het verkeer op de wegen, alsook op de zijwegen en fietspaden mag door de uitvoering van de werken niet worden gestremd en niet meer worden gehinderd dan onvermijdelijk is. Onder alle omstandigheden blijft het voor de uitvoering van de werken noodzakelijke verkeer ondergeschikt. De door de directie in het belang van het verkeer te geven orders binnen de door haar te stellen termijn uitvoeren.
- 04 Buiten werktijden en na beëindiging van de werkzaamheden de niet voor de verkeersveiligheid noodzakelijke borden afdekken, afdraaien of verwijderen.
- 05 De aannemer draagt zorg voor een regelmatige en voldoende controle op de wegbebakening en afzettingen, ook na werktijd.
- 06 In geval van ongevallen of calamiteiten op of langs het werk, kunnen de werkzaamheden door de directie of de politie tijdelijk worden stilgelegd. Deze maatregel geeft de aannemer geen aanspraak op schadevergoeding of bijbetaling.
- 07 Let op- en afrijden van de voor de uitvoering bestemde terreinen moet plaatsvinden via, door de directie vooraf goed te keuren, dan wel door haar aan te wijzen in- en/of uitritten.
- 08 Indien ten gevolge van de uitvoering van het werk op of nabij het werk gelegen weggedeelten naar het oordeel van de directie zijn beschadigd of bevuild, zal de aannemer op eerste aanzegging van de directie die weggedeelten voor zijn rekening herstellen respectievelijk reinigen.
- 09 De aannemer is verplicht tijdens de uitvoering de bestaande overpaden in stand te houden en de eigenaren c.q. gebruikers met hun voertuigen, landbouwwerktuigen, paarden, vee en dergelijke onbelemmerde doorgang te verlenen.
- 10 Indien de aannemer tot tijdelijke bedrijfssluiting overgaat in verband met een collectieve vakantieregeling binnen zijn bedrijf, moeten de verkeersmaatregelen voor het werk in uitvoering gedurende die periode worden verwijderd; De stand van het werk moet hierop zijn afgestemd.

62 02 04 BORDEN VOOR TIJDELIJKE OMLEIDINGSROUTES

- 02 Alle bebording, ook die voor eventuele omleidingsroutes, wordt door de aannemer verzorgd.

62 04 RISICO-VERDELING EN GARANTIES VERKEERSMAATREGELEN**62 04 01 ALGEMEEN**

- 01 De kosten voor het toepassen van voorzieningen ten behoeve van de bereikbaarheid van percelen, woningen, bedrijven en openbare gebouwen, alsmede ten behoeve van de toegankelijkheid voor politie, brandweer, ziekenvervoer e.d. zijn voor rekening van de aannemer.
- 02 Straten/wegen waar werkzaamheden over de gehele breedte van het wegprofiel moeten worden uitgevoerd kunnen, in overleg met de directie en de politie, worden afgesloten voor openbaar verkeer.
- 03 Wanneer door werkzaamheden van de aannemer het huisvuil door de inzamelaar niet opgehaald kan worden, dient de aannemer het huisvuil (vuilniszakken, containers of grof vuil) te verzamelen op een punt buiten het werkvak zodat het alsnog opgehaald kan worden. Voor datum en route van de huisvuilophaaldienst kan men contact opnemen met de gemeente Kaag en Braassem.

HFD PAR ART LID

80 FUNDERINGSLAGEN**80 1 Verhardingslagen van steenmengsel****80 12 EISEN EN UITVOERING VERHARDINGSLAGEN VAN STEENMENGSEL****80 12 01 HOOGTELIIGING**

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

80 12 02 FUNDERINGSMATERIAAL VERWERKEN

- 01 Tot het verwerken van funderingslagen dient tevens te worden gerekend het verdichten en profileren van de funderingslaag.
- 02 Funderingsmateriaal verwerken in lagen van maximaal 0,30 m. Elke laag dient te worden verdicht voordat kan worden begonnen met het verder verwerken van het funderingsmateriaal.

80 14 RISICOVERDELING EN GARANTIES LAGEN VAN STEENMENGSEL**80 14 01 VERWERKING VAN BOUWSTOFFEN**

- 01 Voor de verwerking en keuring van bouwstoffen zijn de paragrafen 17 en 18 van de U.A.V. 2012 onverkort van kracht.

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

- 01 In aanvulling op het bepaalde in artikel 80.16.02 lid 01 van de Standaard 2020 moet de korrelverdeling (NEN-EN 933-1) van natuurlijk gesteente, gebroken hoogovenslak, fosforslak, metselwerkgranulaat, menggranulaat en betongranulaat voldoen aan:

sortering	0/80		20/80	
door zeef	massapercentage			
(mm)	min.	max.	min.	max.
90		90	100	90
45		-	-	50
31,5		60	90	-
16		-	-	10
8		30	60	-
2		15	45	-
0,063	0	8	0	8

- 02 De korrelverdeling (NEN-EN 933-1) van steenmengsels voor stort-, spreid- en penetratielagen moet zodanig zijn, dat de fractie tussen de zeven, die naar boven en naar beneden in maat onmiddellijk volgen op de voorgeschreven grootste, respectievelijk kleinste afmeting van het materiaal, ten minste 80% bedraagt.

- 03 In aanvulling op het bepaalde in artikel 80.16.02 lid 02 van de Standaard 2020 moet de korrelverdeling van hoogovenslakmengsel en fosforslakmengsel voldoen aan:

sortering	0/60	
door zeef	massapercentage	
(mm)	min.	max.
90		100
63		90
22,4		60
4		25
2		20

HFD PAR ART LID

80 16 02 KORRELVERDELING VAN MENGGRANULAAT

- 01 In afwijking van het bepaalde in artikel 80.16.01 van de Standaard 2020 moet de korrelverdeling, bepaald volgens NEN-EN-933-1, van menggranulaat als volgt voldoen aan:

sortering 4/31,5

categorie tabelnorm

UF32 NEN-EN-13285

LFn 3 NEN-EN-13285

OC80 4 NEN-EN-13285

Gn 6 NEN-EN-13285

0

sortering 4/31,5

door zeef massapercentage

(mm) min. max.

63 100 -

31,5 90 100

16 50 70

8 20 50

4 0 10

0,063 0 3

- 02 Het bepaalde in lid 02 van artikel 80.16.05 van de Standaard 2020 is van toepassing op de in lid 01 bedoelde sortering van het menggranulaat.
- 03 Het bepaalde in lid 03 van artikel 80.16.05 van de Standaard 2020 is niet van toepassing op de in lid 01 bedoelde sortering van het menggranulaat.

HFD PAR ART LID

81 BITUMINEUZE VERHARDINGEN**81 1 Voorbereidende werkzaamheden****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 12 02 FREZEN VAN ASFALTVERHARDINGEN

- 01 Tot het frezen van de asfaltverharding behoort tevens het verwijderen van vrijkomend freesmateriaal, het eventueel handmatig bijwerken van (de hoekpunten van) het gefreesde oppervlak en het schoonvegen en stofvrij maken van het gefreesde oppervlak.
- 02 Gefreesd en/of opgebroken teerhoudend asfalt mag niet in depot worden gezet op privé-terrein van derden of grond in eigendom van de Gemeente Kaag en Braassem.

81 17 MEET- EN VERREKENMETHODEN; VOORBEREIDENDE WERKZAAMH.WEGVERH**81 17 02 VERREKENMETHODE**

- 01 De prijs dient naast het frezen ook het volgende te omvatten:
- het verwijderen van het freesmateriaal;
 - het laden op een vervoermiddel;

81 2 Asfaltverhardingen**81 22 EISEN EN UITVOERING ASFALTVERHARDINGEN****81 22 01 HOOGTELIKKING**

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

81 22 02 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 22 03 STROEFHEID

- 01 In aanvulling op artikel 81.22.11 van de Standaard wordt de stroefheid gemeten volgens proef 72 methode 2010/50 of 2010/70.

81 22 10 VERWERKINGSOMSTANDIGHEDEN

- 01 De gefreesde vakken moeten aan het einde van iedere werkdag dichtgemaakt zijn met asfalt.
- 02 De asfaltnaden dichtslemmen en afstrooien met zand met uitzondering van de asfaltnaden waar een bitumineuze wegenstrip wordt toegepast.
- 03 Bij overlagingen de deklagen in een werkgang tegen warm over de volledige wegbreedte aanbrengen. Hiertoe dienen alle wegen tijdens het aanbrengen van de deklagen volledig te worden afgesloten.

81 24 RISICOVERDELING EN GARANTIES ASFALTVERHARDINGEN

HFD PAR ART LID

81 24 12 GELIJKWAARDIGHEID VAN DE TOE TE PASSEN ASFALTCONSTRUCTIE

- 01 Een toe te passen asfaltconstructie is gelijkwaardig aan de in het bestek opgenomen asfaltconstructie als de ontwerplevensduur van de toe te passen constructie groter dan of gelijk is aan de levensduur van de in het bestek opgenomen asfaltconstructie.
- 02 De ontwerplevensduur van beide asfaltconstructies berekenen overeenkomstig de in het CROW-informatieblad Infrastructuur 'Ontwerpen met asfaltmengsels uit de Standaard RAW Bepalingen' beschreven procedure. Het CROW-informatieblad is gratis als pdf-bestand te downloaden vanaf de website van CROW (www.crow.nl).

81 26 BOUWSTOFFEN ASFALTVERHARDINGEN**81 26 12 ROOD ASFALT**

- 01 Als steenslag dient te worden toegepast Tillred.
- 02 In plaats van bitumen moet gebruik worden gemaakt van kleurloos synthetisch bindmiddel. Van de vulstof dient 2% (op 100% aggregaat) te worden vervangen door rode pigment (ferro-oxide).

81 26 14 STEENMASTIEKASFALT

- 01 De steenslag voor steenmastiekasfalt moet zijn porfier.

81 27 MEET- EN VERREKENMETHODEN ASFALTVERHARDINGEN**81 27 01 VERREKENMETHODE: HOEEVELHEDEN ASFALT**

- 01 In afwijking van het bepaalde in artikel 81.27.06 lid 01 van de Standaard 2020 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 laatste bedoelde hoeveelheid worden verrekend.

81 27 02 LENGTE- EN DWARSPROFIEL

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

81 8 Bitumineuze verhardingen, beheer en onderhoud**81 82 EISEN EN UITVOERING; REPARATIE WERKZAAMHEDEN WEGVERHARDING****81 82 05 UITVOERING SCHEURREPARATIE "V-FLEX-SYSTEEM"**

- 01 Leidraad voor het afdichten van scheuren of naden (scheurreparatie) met rubberbitumen in asfaltbetonverharding volgen het "V-Flex" (VEF) systeem.
Tevens toepasbaar voor reparaties ten gevolge van velgschade of andere mechanische schade aan de asfaltverharding.
- 02 Scheuren en naden goed schoon- en droogblazen met een SuperJet heteluchtlan waarvan de uitstroomlucht 1300 °C warm is, een stuwkracht heeft van F=20N bij een perslucht druk van 6 Bar. Concentratiefactor van de uitstroomlucht is 65% op een diameter van 10mm, gemeten op 50mm afstand van het te bewerken oppervlak.
- 03 Het aanhechtvlak daarbij niet verbranden of verontreinigen met verkoolde bitumen.
- 04 Het aanhechtvlak verwarmen tot minimaal 50 °C en maximaal 100 °C.
- 05 Rubberbitumen verwarmen tot de verwerkingstemperatuur van 160 °C-190 °C.
De hiervoor te gebruiken "Hot-Pot" bitumen smeltketel dient de volgende eigenschappen te hebben:
Oliebadverwarming om oververhitting van de rubberbitumen te voorkomen.
Vulopening met sluis om contact van de machinist met opspattende hete bitumen te voorkomen.
Lastafhankelijk pneumatisch aangedreven roerwerk.
Lastafhankelijk pneumatisch aangedreven pomp.
Automatische temperatuurbewaking om zowel de opspattende hete bitumen te voorkomen.

HFD PAR ART LID

Automatische brander in- en uitschakeling.
Elektronische brander bewaking c.q. beveiliging.

- 06 Rubberbitumen in de scheur of naad brengen zonder kans op afkoeling.
Het hiervoor te gebruiken "Conti-Press" pompsysteem dient de volgende eigenschappen te hebben:
Continue rondpompsysteem (om temperatuurverlies van de rubberbitumen in het slangenstelsel te voorkomen)
Pompdruk instelbaar tussen 0 en 80 Bar.
- 07 De rubberbitumen dient o.a. te bevatten;
- rubbergranulaat met een massapercentage van 10
- zand van 63µm tot 250µm met een massapercentage van 30, als stabilisator.
- 08 Voor een gelijkmatige verdeling van de rubberbitumen over de scheur dient men gebruik te maken van een gesleept rechthoekig verdeelbakje van 30, 50 of 70mm breed (keuze opdrachtgever).
- 09 De rubberbitumen afdichting moet 30, 50 of 70mm breed zijn en in één vlak met de bovenzijde van het wegdek liggen.
- 10 De rubberbitumen afdichtband moet gelijkmatig over de scheur verdeeld zijn zodat aan weerszijde van het hart van de scheur, over een breedte van resp. 10, 15 of 25mm, rubberbitumen aan het wegdek hecht.
- 11 Voordat de rubberbitumen is afgekoeld tot een temperatuur van 140 °C deze afstrooien met leislag.
- 15 Afstrooien met verwarmd afstrooimateriaal.
- 16 Afstrooimateriaal vastwalsen.

.....
.....

.....
.....

Behoort bij: BK1300-RHD-ZZ-XX-RP-Z-1111

Raamovereenkomst asfalt en belijning

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: BK1300-RHD-ZZ-XX-RP-Z-1111

(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 (Standaard 2020). In geval van een inschrijving door een samenwerkingsverband van ondernemers wijzen de inschrijvers de hierboven onder a. genoemde inschrijver aan als gemachtigde om hen in alle zaken in het kader van de aanbestedingsprocedure en de uitvoering van de opdracht te vertegenwoordigen. De inschrijver(s) verklaart (verklaren) deze inschrijving te doen overeenkomstig de bepalingen van het Aanbestedingsreglement Werken 2016 (van toepassing zijnde aanbestedingsreglement), en met inachtneming van de bepalingen en gegevens zoals deze zijn omschreven in de voor de inschrijving relevante stukken.

Gedaan op (datum), te (plaats).

De inschrijver(s)

A) (handtekening)
(naam)
(functie)

B) (handtekening)

C)

(naam)
(functie)

(handtekening)

(naam)
(functie)

Behoort bij: BK1300-RHD-ZZ-XX-RP-Z-1111

Raamovereenkomst asfalt en belijning

I N S C H R I J V I N G S S T A A T

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	VERKEERSMAATREGELEN				
1010	<u>Toepassen afzettingen VRI</u>				
101010	Toepassen verkeersregelinstallatie	set	20,00F		
101020	Instandhouden tijdelijke verkeersregelinstallatie	stdg	20,00F		
1011	<u>Toepassen afzettingen</u>				
101110	Toepassen afzetting(en) op fiets- en voetpaden	keer	15,00F		
101120	Toepassen afzetting(en) op enkelbaansweg	keer	25,00F		
101130	Toepassen afzetting(en) op enkelbaansweg	keer	5,00F		
101140	Toepassen afzetting(en) op enkelbaansweg	keer	4,00F		
101150	Toepassen afzetting(en) op kruispunten en rotondes	keer	20,00F		
101160	Toepassen afzetting(en) op kruispunten en rotondes	keer	5,00F		
101170	Toepassen afzetting(en) op kruispunten en rotondes	keer	5,00F		
101180	Toep. afz.(en) op dubbelbaans(niet-autosnel)weg	keer	5,00F		
1012	<u>Rijdende afzetting</u>				
101210	Toepassen rijdende afzetting	dag	5,00F		
101220	Toepassen rijdende afzetting	dag	5,00F		
1020	<u>Toepassen tekstborden</u>				
102010	Aanbrengen en verwijderen tekstborden	st	450,00F		
2	ASFALTVERHARDING				
20	VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN				
201	FREESWERKZAAMHEDEN TOT 10 M2				
201010	Frezen van teerhoudend asfalt d=40 mm	m2	20,00F		
201020	Frezen van teerhoudend asfalt d=60 mm	m2	20,00F		
201030	Frezen teerhoudend asfalt tbv getrapte aansluiting	m2	20,00F		
202	FREESWERKZAAMHEDEN TOT 100 M2				
202010	Frezen van teerhoudend asfalt d=40 mm	m2	100,00F		
202020	Frezen van teerhoudend asfalt d=60 mm	m2	250,00F		
202030	Frezen van teerhoudend asfalt, profiel frezen	m2	100,00F		
203	FREESWERKZAAMHEDEN TOT 1000 M2				
203010	Frezen van teervrij asfalt d=40 mm	m2	2.000,00F		
203020	Frezen van teervrij asfalt d=60 mm	m2	2.000,00F		
203030	Frezen van teervrij asfalt, profiel frezen	m2	4.500,00F		
203040	Meerprijs frezen teerhoudend asfalt	m2	4.000,00F		
204	FREESWERKZAAMHEDEN > 1000 M2				
204010	Frezen van teervrij asfalt d=40 mm	m2	1.000,00F		
204020	Frezen van teervrij asfalt d=60 mm	m2	4.500,00F		
204030	Frezen van teervrij asfalt, profiel frezen	m2	15.000,00F		
204040	Meerprijs frezen teerhoudend asfalt	m2	6.500,00F		
209	OPBREKEN ASFALT				
2091	<u>Opbreken tot 10 m2</u>				
209110	Opbreken asfaltverharding met teerhoudend asfalt	m2	20,00F		
2092	<u>Opbreken tot 100 m2</u>				
209210	Opbreken asfaltverharding van teervrij asfalt	m2	200,00F		
209220	Opbreken asfaltverharding met teerhoudend asfalt	m2	200,00F		
21	BIJKOMENDE WERKZAAMHEDEN				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
211	Zagen tot 10 m				
211010	Zagen bitumineuze verharding diep gem. 150 mm	m	20,00F		
212	ZAGEN TOT 100 M				
212010	Zagen bitumineuze verharding diep gem. 150 mm	m	50,00F		
213	Boringen en asfaltonderzoek				
213010	Boren <100 mm en PAK-marker onderzoek	st	15,00F		
213020	Boren <175 mm en PAK-marker onderzoek	st	15,00F		
213030	Onderzoek PAK-gehalte d.m.v. HPLC-methode	st	15,00F		
214	VERVOEREN VRIJGEKOMEN ASFALT				
2140	<u>Asfalt teervrij</u>				
214010	Freesasfalt teervrij asfalt vervoeren	ton	1.500,00F		
214020	Gebroken asfalt teervrij vervoeren	ton	25,00F		
2141	<u>Asfalt teerhoudend</u>				
214110	Vervoeren frees- en gebroken teerhoudend asfalt	ton	1.200,00F		
214120	Vervoeren gebroken teerhoudend asfalt	ton	10,00F		
22	AANBRENGEN ASFALTVERHARDING				
220	AANBRENGEN FUNDERING				
220010	Uitvullen ongebonden verhardingslaag	ton	250,00F		
220020	Uitvullen hydraulisch gebonden verhardingslaag	ton	100,00F		
221	AANBRENGEN KLEEFSLAAG				
2210	<u>Aanbrengen kleeflaag tot 10 m2</u>				
221010	Aanbrengen kleeflaag	m2	20,00F		
2211	<u>Aanbrengen kleeflaag tot 100 m2</u>				
221110	Aanbrengen kleeflaag	m2	500,00F		
2212	<u>Aanbrengen kleeflaag tot 1000 m2</u>				
221210	Aanbrengen kleeflaag	m2	5.500,00F		
2213	<u>Aanbrengen kleeflaag > 1000 m2</u>				
221310	Aanbrengen kleeflaag	m2	29.000,00F		
222	AANBRENGEN ASFALT TOT 10 M2				
2221	<u>Aanbrengen onderlaag 0/22 60 mm</u>				
222110	Aanbrengen van een onderlaag van asfaltbeton	ton	1,00F		
2222	<u>Aanbrengen tussenlaag 0/16 50 mm</u>				
222210	Aanbrengen van een tussenlaag van asfaltbeton	ton	2,00F		
2223	<u>Aanbrengen deklaag 0/8 30 mm (zwart)</u>				
222310	Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton (zwart)	ton	4,00F		
2224	<u>Aanbrengen deklaag 0/8 30 mm (rood)</u>				
222410	Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton (rood)	ton	5,00F		
222420	Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton (rood)	ton	5,00F		

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
2225	<u>Aanbrengen deklaag SMA 30 mm</u>				
222510	Aanbrengen van een deklaag van steenmastiekasfalt	ton	5,00F		
2226	<u>Aanbrengen deklaag 0/16 30 mm</u>				
222610	Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton	ton	10,00F		
2227	<u>Aanbrengen deklaag 0/11 40 mm</u>				
222710	Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton	ton	10,00F		
223	AANBRENGEN ASFALT TOT 100 M2				
2231	<u>Aanbrengen onderlaag 0/22 60 mm</u>				
223110	Aanbrengen van een onderlaag van asfaltbeton	ton	30,00F		
2232	<u>Aanbrengen tussenlaag 0/16 40 mm</u>				
223210	Aanbrengen van een tussenlaag van asfaltbeton	ton	70,00F		
2233	<u>Aanbrengen deklaag 0/8 30 mm (zwart)</u>				
223310	Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton (zwart)	ton	210,00F		
2234	<u>Aanbrengen deklaag 0/8 30 mm (rood)</u>				
223410	Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton (rood)	ton	20,00F		
223420	Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton (rood)	ton	20,00F		
2235	<u>Aanbrengen deklaag SMA 30 mm</u>				
223510	Aanbrengen van een deklaag van steenmastiekasfalt	ton	10,00F		
2236	<u>Aanbrengen deklaag 0/11 40 mm</u>				
223610	Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton	ton	210,00F		
2237	<u>Aanbrengen deklaag 0/16 50 mm</u>				
223710	Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton	ton	40,00F		
224	AANBRENGEN ASFALT TOT 1000 M2				
2241	<u>Aanbrengen onderlaag 0/22 60 mm</u>				
224110	Aanbrengen van een onderlaag van asfaltbeton	ton	130,00F		
2242	<u>Aanbrengen tussenlaag 0/16 50 mm</u>				
224210	Aanbrengen van een tussenlaag van asfaltbeton	ton	75,00F		
2243	<u>Aanbrengen deklaag 0/8 30 mm (zwart)</u>				
224310	Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton (zwart)	ton	25,00F		
2244	<u>Aanbrengen deklaag 0/8 30 mm (rood)</u>				
224410	Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton (rood)	ton	25,00F		
224420	Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton (rood)	ton	25,00F		
2245	<u>Aanbrengen deklaag SMA 30 mm</u>				
224510	Aanbrengen van een deklaag van steenmastiekasfalt	ton	100,00F		
2246	<u>Aanbrengen deklaag 0/11 40 mm</u>				
224610	Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton	ton	115,00F		

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
2247	<u>Aanbrengen deklaag 0/16 50 mm</u>				
224710	Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton	ton	40,00F		
2248	<u>Aanbrengen deklaag 0/16 50 mm</u>				
224810	Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton	ton	230,00F		
225	AANBRENGEN ASFALT > 1000 M2				
2251	<u>Aanbrengen onderlaag 0/22 60 mm</u>				
225110	Aanbrengen van een onderlaag van asfaltbeton	ton	900,00F		
2252	<u>Aanbrengen tussenlaag 0/16 50 mm</u>				
225210	Aanbrengen van een tussenlaag van asfaltbeton	ton	1.000,00F		
2253	<u>Aanbrengen deklaag SMA 30 mm</u>				
225310	Aanbrengen van een deklaag van steenmastiekasfalt	ton	1.000,00F		
2254	<u>Aanbrengen deklaag 0/11 40 mm</u>				
225410	Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton	ton	1.000,00F		
2255	<u>Aanbrengen deklaag 0/16 50 mm</u>				
225510	Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton	ton	1.000,00F		
227	DIVERSE ASFALTVOORZIENINGEN				
2271	<u>Asfaltwapening</u>				
227110	Aanbrengen asfaltwapening	m2	6.800,00F		
227120	Aanbrengen asfaltwapening	m2	100,00F		
2272	<u>Spannings absorberende membraan (SAMI)</u>				
227210	Schoonmaken verhardingsoppervlak	m2	200,00F		
227220	Repareren van scheuren in asfalt	m	200,00F		
227230	Aanbrengen asfaltwapening	m2	200,00F		
2273	<u>Asfalt onderhoudswerk // kleine reparaties</u>				
227310	Repareren van scheuren in asfalt (m)	m	11.000,00F		
227320	Repareren van scheuren in asfalt (dag)	dag	3,00F		
227330	Repareren van scheuren in asfalt rood (m)	m	200,00F		
228	EMULSIEASFALTBETON				
228010	Aanbrengen emulsieasfaltbeton 0/3	m2	1.000,00F		
228020	Aanbrengen emulsieasfaltbeton 0/6	m2	1.000,00F		
228030	Aanbrengen emulsieasfaltbeton in rijsporen	m	500,00F		
229	AANBRENGEN OPPERVLAKTEBEHANDELING				
229010	Aanbrengen enkelvoudige oppervlakbehandeling	m2	250,00F		
23	ASFALT T.P.V. NUTSSLEUVEN				
230010	Aanbr. asfalt t.b.v. nutssleuven/overhakkers stenen	m2	300,00F		
230020	Aanbrengen van een tussenlaag van asfaltbeton	ton	10,00F		
230030	Aanbr asfalt t.b.v. nutsgaten/overhakkers betonpl.	m2	60,00F		
230040	Aanbrengen van een tussenlaag van asfaltbeton	ton	10,00F		
24	ASFALT T.P.V. REPARATIEVAKKEN				
241	REPARATIEVAKKEN TOT 10 M2				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
241010	Frezen teerhoudend en aanbrengen asfalt d=40 mm	m2	250,00F		
242	REPARATIEVAKKEN TOT 100 M2				
242010	Frezen teerhoudend en aanbrengen asfalt d=40 mm	m2	1.000,00F		
25	OPPERVLAKTEBEHANDELING				
250	OPPERVLAKTEBEHANDELING TOT 10 M2				
250010	Aanbrengen oppervlakbehandeling rode coating	m2	25,00F		
250020	Aanbr. oppervlakbehandeling Thermoflex rood	m2	25,00F		
250030	Aanbr. oppervlakbehandeling Thermoflex geel	m2	25,00F		
251	OPPERVLAKTEBEHANDELING TOT 100 M2				
251010	Aanbrengen oppervlakbehandeling rode coating	m2	100,00F		
251020	Aanbr. oppervlakbehandeling Thermoflex rood	m2	100,00F		
251030	Aanbr. oppervlakbehandeling Thermoflex geel	m2	100,00F		
252	OPPERVLAKTEBEHANDELING > 100 M2				
252010	Aanbrengen oppervlakbehandeling rode coating	m2	200,00F		
252020	Aanbr. oppervlakbehandeling Thermoflex rood	m2	100,00F		
252030	Aanbr. oppervlakbehandeling Thermoflex geel	m2	100,00F		
26	BIJKOMENDE WERKZAAMHEDEN				
260010	Tijdelijke aanvulling rondom putrand	st	20,00F		
260020	Aanbr. uitvullingen van koudasfalt (gaten vullen)	ton	2,30F		
27	LEVEREN ASFALTVERHARDINGEN				
270010	Leveren asfaltverharding AC22 Base	ton	1.100,00F		
270020	Leveren asfaltverharding AC16 Bin	ton	1.150,00F		
270030	Leveren asfaltverharding AC8 Surf - zwart	ton	240,00F		
270040	Leveren asfaltverharding AC8 Surf - rood	ton	100,00F		
270050	Leveren asfaltverharding AC11 Surf	ton	1.335,00F		
270060	Leveren asfaltverharding AC16 Surf	ton	1.300,00F		
270070	Leveren asfaltverharding SMA-NL 8a	ton	1.115,00F		
3	RIOLERING EN LEIDINGEN				
30	OPNIEUW STELLEN KOLKEN IN ASFALT				
300010	Op hoogte brengen ééndelige straatkolk	st	20,00F		
300020	Op hoogte brengen ééndelige trottoirkolk	st	20,00F		
300030	Aanpassen uitlegger kolkaansluiting	st	40,00F		
300040	Aanbrengen PVC-hulpstuk	st	40,00F		
31	OPNIEUW STELLEN PUTRAND IN ASFALT				
310010	Op hoogte brengen bestaande putafdekking	st	20,00F		
32	BOREN PUTRANDEN IN ASFALTVERHARDING				
320010	Boren putranden in asfaltverharding	st	5,00F		
33	STRAATPOTTEN				
330010	Op hoogte brengen opbouwgarrituur	st	10,00F		
4	KANTOPSLUITINGEN				
40	OPHALEN KANTOPSLUITING TROTTOIRBANDEN				
400010	Opn. stellen trottoirbanden beton 130/150x250 mm	m	100,00F		
400020	Opn. stellen kantopsluiting (rollaag bss)	m	100,00F		

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
41	OPHALEN GOOTLAAG				
410010	Opn. stellen gootlaag van goottegels 300x150x80 mm	m	100,00	F	
410020	Opn. stellen gootlaag van goottegels 300x150x60 mm	m	100,00	F	
410030	Opn. stellen gootlaag van goottegels 200x200x80 mm	m	100,00	F	
42	AANBR. KANTOPSLUITING VAN GRASBETONTEGEL				
420010	Aanbrengen grasbetontegels 400x600x120 mm	m	100,00	F	
43	BERMBETON				
430	AANBRENGEN TOT 100 M2				
4300	<u>Breedte t/m 0,5 meter</u>				
430010	Grond ontgraven uit cunet	m3	15,00	F	
430020	Aanbrengen bermbeton	m2	100,00	F	
4301	<u>Breedte 0,5-1,0 meter</u>				
430110	Grond ontgraven uit cunet	m3	15,00	F	
430120	Aanbrengen bermbeton	m2	100,00	F	
431	AANBRENGEN > 100 M2				
4310	<u>Breedte t/m 0,5 meter</u>				
431010	Grond ontgraven uit cunet	m3	30,00	F	
431020	Aanbrengen bermbeton	m2	200,00	F	
4311	<u>Breedte 0,5-1,0 meter</u>				
431110	Grond ontgraven uit cunet	m3	30,00	F	
431120	Aanbrengen bermbeton	m2	200,00	F	
5	ELEMENTENVERHARDING				
50	HERSTRATEN BETONTEGELS TOT 10 M2				
500010	Herstraten betontegels 300x300x45 mm	m2	250,00	F	
500020	Herstraten betontegels 300x300x80 mm	m2	100,00	F	
51	HERSTRATEN BETONTEGELS TOT 100 M2				
510010	Herstraten betontegels 300x300x45 mm	m2	250,00	F	
510020	Herstraten betontegels 300x300x80 mm	m2	100,00	F	
52	LEVEREN BETONTEGELS (GRIJS)				
520010	Leveren betontegels (300x300x45 mm)	st	550,00	F	
520020	Leveren betontegels (150x300x45 mm)	st	170,00	F	
520030	Leveren betontegels (300x300x80 mm)	st	220,00	F	
520040	Leveren betontegels (150x300x805 mm)	st	70,00	F	
53	LEVEREN BETONTEGELS (LAVARO 012)				
530010	Leveren betontegels (300x300x45 mm)	st	550,00	F	
530020	Leveren betontegels (150x300x45 mm)	st	170,00	F	
530030	Leveren betontegels (300x300x80 mm)	st	220,00	F	
530040	Leveren betontegels (150x300x805 mm)	st	70,00	F	
6	MARKERING				
60	VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN				
600	REINIGEN VOOR AANBRENGEN MARKERINGEN				
6001	<u>Reinigen tot 100 m2</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
600110	Schoonmaken verhardingsoppervlak	m2	200,00F		
601	OPNEMEN BELIJNING				
601010	Opnemen belijning	m	50.000,00F		
61	VERWIJDEREN THERMOPLAST				
610010	Volledig verwijderen markering, vlakken	m2	450,00F		
610020	Volledig verwijderen markering, cijfers en symbolen	m2	5,00F		
610030	Volledig verwijderen markering, lengtemarkering	m2	450,00F		
62	AANBRENGEN HECHTPRIMER				
620010	Aanbrengen hechtprimer	m2	1.000,00F		
63	AANBRENGEN THERMOPLAST				
6300	<u>Lengtemarkering - ononderbroken markering</u>				
630010	Aanbr. thermo lengtemarkering ononderbroken 0,10m	m	3.400,00F		
630020	Aanbr. thermo lengtemarkering ononderbroken 0,15m	m	100,00F		
630030	Aanbr. thermo lengtemarkering ononderbroken 0,20m	m	100,00F		
630040	Aanbr. thermo lengtemarkering ononderbroken 0,30m	m	100,00F		
630050	Aanbr. thermo lengtemark. streep afwatering 0,10m	m	4.000,00F		
630060	Aanbr. thermo geprofileerde lengtemarkering 0,10m	m	1.000,00F		
6301	<u>Lengtemarkering - overigen</u>				
630110	Aanbr. thermo lengtemarkering 1-1/0.5-0.5/3-3 0,1m	m	1.200,00F		
630120	Aanbr. thermo lengtemarkering 3-9 0,10m	m	100,00F		
630130	Aanbr. thermo lengtemarkering 3-9 0,10m	m	500,00F		
630140	Aanbr. thermo lengtemarkering 0.3-2.7 0,10m	m	600,00F		
630150	Aanbr. thermo lengtemarkering 2.7-0.3 0,10m	m	100,00F		
630160	Aanbr. thermo lengtemarkering 3-1 9-3 0,10m	m	400,00F		
6302	<u>Vlakmarkering en overigen</u>				
630210	Aanbrengen thermo vlakmarkering <10m2	m2	100,00F		
630220	Aanbr. thermo vlakmarkering blokstreep en driehoeken	m2	50,00F		
630230	Aanbrengen thermo vlakmarkering vlakken pijlen	m2	100,00F		
630240	Aanbrengen thermo vlakmarkering vlakken VOP	m2	20,00F		
630250	Aanbrengen thermo vlakmarkering vlakken cijfers	m2	100,00F		
64	AANBRENGEN VOORGEVORMDE MARKERING				
641	VOORGEVORMDE MARKERING OVERIG				
641010	Aanbrengen overige voorgevormde markering	m2	20,00F		
65	VOORGEVORMDE MARKERING SPECIAAL				
650010	Aanbrengen speciale voorgevormde markering	st	10,00F		
66	AANBRENGEN WEGENVERF < 10 M2				
660010	Aanbr. lengtemarkering wegenvverf, wit onond. 0,10m	m	500,00F		
660020	Aanbr. lengtemarkering wegenvverf, wit vlak	m2	100,00F		
660030	Aanbr. lengtemark. wegenvverf, geel onond. 0,10m	m	200,00F		
660040	Aanbr. lengtemarkering wegenvverf, geel 1-1 0,10m	m	200,00F		
660050	Aanbr. lengtemark. wegenvverf, blauw onond. 0,10m	m	200,00F		
67	AANBRENGEN WEGENVERF > 10 M2				
670010	Aanbr. lengtemarkering wegenvverf, wit onond. 0,10m	m	2.000,00F		
670020	Aanbr. lengtemarkering wegenvverf, wit vlak	m2	200,00F		
7	GROEN				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
70	AFWERKEN BERMEN				
700010	Frezen	are	20,00F		
700020	Aanvullen bermen	m2	2.000,00F		
700030	Egaliseren	are	20,00F		
700040	Zaaien	are	20,00F		
8	WERK VAN ALGEMENE AARD				
800	VOORZIENINGEN T.B.V. BEREIKBAARHEID				
800010	Toepassen kunststof loopschotten	st	50,00F		
801	INZETTEN WERKNEMERS				
801010	Inzetten werknemer	uur	50,00F		
801020	Inzetten koppel stratenmakers	uur	80,00F		
801030	Inzetten van beroepsmatige verkeersregelaar met landelijke aanstelling (werkdag 6-18).	uur	500,00F		
801040	Inzetten van beroepsmatige verkeersregelaar met landelijke aanstelling (werkdag 18-6)	uur	500,00F		
801050	Inzetten van beroepsmatige verkeersregelaar met landelijke aanstelling (weekend)	uur	250,00F		
802	INZETTEN MATERIEEL				
802010	Inzetten vrachtauto.	uur	40,00F		
802020	Inzetten compressor	uur	40,00F		
802030	Inzetten hydraulische graafmachine	uur	40,00F		
802040	Inzetten freesmachine b=0,50 m	uur	40,00F		
802050	Inzetten shovel	uur	40,00F		
802060	Inzetten hydraulische graafmachine.	uur	40,00F		
803	COMMUNICATIE OMWONENDEN				
803010	Communicatie met omwonenden/omgeving	keer	40,00F		
803020	Communicatie met omwonenden/omgeving - bouwapp	keer	40,00F		
804	REVISIE				
804010	Aanleveren van revisiegegevens	keer	25,00F		
	SUBTOTAAL				

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