



BESTEK ASFALTVERVANGINGEN

Besteknr.: D2021-00427

Definitief

30 juli 2021



BESTEK
Asfaltvervangingen
Bedrijfsvoering/Inkoop



Bezoekadres:
Laan van de Glazen Stad 1, 2692 TA Naaldwijk
Postadres: Postbus 150, 2670 AD Naaldwijk
T 14 0174
F (0174) 673 600
E Inkoop@gemeentewestland.nl

Colofon

Opdrachtgever:	Gemeente Westland
Project:	Asfaltvervangingen
Opstellers:	Anton Elenbaas (Royal HaskoningDHV)
Vrijgegeven:	Mark Timmermans (Royal HaskoningDHV)
Projectnummer Royal HaskoningDHV:	BH7405-101-100
Goedgekeurd:	R.L. (Remon) Hartman (gemeente Westland)
Rapportnummer:	T&PBH7405-101-100/R001F0.1

BESTEKNUMMER: D2021-00427
BESTEKNAAM : ASFALTVERVANGINGEN

HET VERVANGEN VAN (DELEN VAN) ASFALTWEGEN BINNEN DE GEMEENTE WESTLAND.

DATUM BESTEK : 30 -07-2021

OPDRACHTGEVER :
BURGEMEESTER EN WETHOUDERS VAN DE GEMEENTE WESTLAND

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
09 Past performance	3
2. Beschrijving	4
2.1 Algemene gegevens	4
01 Tekeningen	5
02 Peilen en hoofdafmetingen	5
03 Kwaliteitsborging	5
04 Bijlagen	5
05 Adressen en locaties	5
06 Waterstanden	5
07 Rapporten	5
08 Verrekening buiten reguliere werktijden	5
2.2 Nadere beschrijving	6
1 OPBREEKWERKZAAMHEDEN	8
10 ASFALT- EN FUNDERINGSONDERZOEK.....	8
101 NEMEN EN ONDERZOEKEN BOORKERNEN	8
1010 Nemen van boorkernen in asfalt en fundering	8
1011 Fysisch onderzoek boorkernen (incl. rapportage)	8
1012 Teerhoudendheidsonderzoek asfalt DLC-methode	8
1013 Nader teerhoudendheidsonderz. asfalt HPLC-methode	9
1014 Asbesthoudendheidsonderzoek funderingsmateriaal	9
1015 Boorplan en verhardingsadvies	9
11 FREESPLAN	9
12 VERWIJDEREN LEIDINGWERK	10
123 LEIDINGWERK T.B.V. VRIJVERVAL RIOLERING.....	10
1234 Verwijderen kolken	10
1235 Verwijderen putranden	10
13 VERWIJDEREN VERHARDING	11
131 VOORBEREIDEND WERK.....	11
1311 Zagen asfaltverharding	11
132 ASFALTVERHARDING	11
1321 Frezen asfaltverharding (breedte 1,0 - 2,5 m)	11
1322 Frezen asfaltverharding (breedte 2,5 m en groter)	13
1324 Toeslagen frezen	14
1325 Opbreken asfaltverharding	15
1326 Toeslagen opbreken asfaltverharding teerhoudend	15
1327 Verwijderen asfaltwapening	15
133 FUNDERING	15
1331 Verwijderen fundering	15
1332 Transporteren funderingsmaterialen	16
134 BESTRATING	16
1341 Opbreken tegelverharding	16
1343 Opbreken betonstraatsteenverharding	16
1344 Opbreken trottoirbanden	16
1345 Opbreken inritbanden	17
14 VERWIJDEREN WEGBEBAKENING	17
141 MARKERING	17
1411 Verwijderen thermoplast	18
1412 Verwijderen wegenverf	18

2	GRONDWERK	19
23	CULTUURTECHNISCH GRONDWERK	19
231	OVERGROEIDE BERMEN (KANT ASFALT)	19
232	GRONDWERK T.B.V. BERMEN	19
234	GRONDBEWERKING	20
3	LEIDINGWERK	21
33	LEIDINGWERK T.B.V. VRIJVERVAL RIOLERING	21
331	AANBRENGEN LEIDINGEN	21
3311	Aanbrengen PVC-leidingen	21
3312	Aanbrengen PVC-hulpstukken	21
332	AANBRENGEN PUTRANDEN EN KOLKEN	21
3320	Tijdelijke putafdekking	21
3321	Inboren putranden	22
3322	Aanbrengen putranden	22
3323	Aanbrengen kolken	22
4	VERHARDINGEN	25
41	VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN	25
4112	Frezen aansluitingen	25
4114	Kunststofinlage	25
4115	Straatpotten e.d.	29
42	FUNDERING	29
4211	Aanbrengen funderingsmateriaal	29
4213	Uitvullen verhardingslaag	30
4214	Leveren funderingsmaterialen	30
43	ASFALTVERHARDING	30
431	SCHOONMAKEN VERHARDING	30
432	ASFALTVERHARDING	32
4320	Onderlaag asfalt (1,0 - 2,5 m breed)	32
4321	Onderlaag asfalt (> 2,5 m breed)	32
4322	Tussenlaag asfalt (1,0 - 2,5 m breed)	33
4323	Tussenlaag asfalt (> 2,5 m breed)	33
4324	Deklaag asfalt SMA (1,0 - 2,5 m breed)	34
4325	Deklaag asfalt SMA (> 2,5 m breed)	34
4326	Deklaag asfalt AC surf (1,0 - 2,5 m breed)	35
4327	Deklaag asfalt AC surf (> 2,5 m breed)	35
4328	Deklaag asfalt op fietspaden/suggestiestroken	36
4329	Toeslagen voor gemodificeerde bitumen	37
433	PROFILEERLAGEN, UITVULLINGEN EN	38
4331	Aanrengen profileerlagen en uitvullingen	38
4332	Nabehandelingen	38
4333	Kleeflagen	40
434	SPECIALISTISCHE ASFALTWERKZAAMHEDEN	40
4340	Deelreparaties	40
4341	Bakfrezen	42
4343	Asfaltdrempels 30 km/h	42
4344	Asfaltdrempels 60 km/h	43
4345	Sleuven asfalteren	44
436	OPPERVLAKTEBEHANDELINGEN	44
437	VOEGOVERGANGEN	46
44	BESTRATING	46
441	TEGELVERHARDING	46
4412	Herstraten betontegels	46
4416	Aanbrengen goot van betontegels	46
443	BETONSTRAATSTEENVERHARDING	47
4433	Aanbrengen kantopsluiting betonstraatstenen	47
4434	Herstraten betonstraatstenen	47
444	KANTOPSLUITINGEN	47
4441	Aanbrengen betonbanden	47
4442	Aanbrengen opsluitbanden	48
4447	Aanbrengen molgoten	49
445	LEVEREN	49
446	DIVERSE VERHARDINGEN	49
4461	Aanbrengen basaltblokken	49
47	BIJKOMENDE WERKZAAMHEDEN STRAATWERK	49
4711	Pasmaken bestratingsmateriaal	50
4712	Pasmaken betonbanden	50
4713	Zand verwerken en profileren	50
4714	Leveren zand	50

5	WEGBEBAKENING	52
51	WEGMARKERINGEN	52
511	AANBRENGEN THERM. MARKERINGEN	52
512	AANBRENGEN WEGENVERF	53
6	GROENVOORZIENINGEN	55
61	VERWIJDEREN GROENVOORZIENINGEN	55
63	AANBRENGEN GROENVOORZIENINGEN	55
631	GRASSEN	55
8	OVERIGE WERKZAAMHEDEN	56
81	WERKTERREIN	56
8111	Inrichten werkterrein	56
8112	Opruimen werkterrein	56
82	DEELOPDRACHTEN	56
84	WERK ALGEMENE AARD	56
841	OMGEVINGSMANAGEMENT	56
842	T.B.S. WERKNEMERS EN MATERIEEL	56
8421	Werknemers	56
8422	Materieel	57
8423	Materieel asfalt	58
86	VERKEERSMAATREGELEN BIJ WERKZAAMHEDEN	58
863	VOETGANGERSVOORZIENINGEN	58
8631	Voetgangersvoorzieningen hout	58
864	RIJPLATEN EN TIJDELIJKE AFZETTINGEN	59
8641	Stalen rijplaten	59
8642	Bouwhekken	59
866	BIJKOMEND WERK VERKEERSMAATREGELEN	60
8661	Bebordings-/afzettingsplan	60
8662	Voor aankondigingsborden	60
8663	Inspecteren verkeersmaatregelen	61
9	Staartposten	62

3. B e p a l i n g e n 63

01	Algemeen en administratief	64
01 01	Algemene bepalingen	64
01 02	Betalingsregelingen: aannemingssom	64
01 03	Onregelmatigheidstoelage	64
01 04	Betalingsregelingen: risicoregeling	65
01 06	Betalingsregeling: declaraties	65
01 07	Zekerheidstelling	65
01 08	Bijdragen	65
01 09	Kabels en leidingen	65
01 10	Publiekrechtelijke en privaatrechtelijke toestemmingen	66
01 11	Verband met andere werken	66
01 12	Maatregelen in het belang van het verkeer	66
01 13	Kwaliteitsplan, algemeen tijdschema, werkplan, flexibele uitvoeringstermijn	67
01 14	Bouwstoffen	68
01 15	Garantie	69
01 16	Verzekeringen	69
01 17	Vrijgekomen materialen	70
01 18	Bescherming te handhaven vegetatie	71
01 19	Arbeidsomstandigheden	72
01 21	RAW-raamovereenkomst	72
01 23	Communicatie	72
01 28	Uitvoeringsaspecten	74
10	Werk algemene aard	75
10 0	Werk algemene aard, algemeen	75
10 03	Informatie-overdracht	75
10 1	Tijdelijke maatregelen en voorzieningen	75
10 17	Meet- en verrekenmethoden	75
32	Wegbebakening	76
32 1	Markeringen	76
32 12	Eisen en uitvoering	76
51	Groenvoorzieningen	77

51 0	Groenvoorzieningen, algemeen	77
51 02	Eisen en uitvoering	77
51 2	Gras en kruidachtigen	77
51 22	Eisen en uitvoering	77
51 26	Bouwstoffen	77
62	Tijdelijke verkeersmaatregelen	78
62 1	Tijdelijke verkeersmaatregelen	78
62 12	Eisen en uitvoering	78
62 13	Informatie-overdracht	78
80	Funderingslagen	79
80 1	Verhardingslagen van steenmengsel	79
80 12	Eisen en uitvoering	79
80 15	Bijbehorende verplichtingen	79
81	Bitumineuze verhardingen	80
81 1	Vorbereidende werkzaamheden	80
81 12	Eisen en uitvoering	80
81 2	Asfaltverhardingen	80
81 22	Eisen en uitvoering	80
81 24	Risicoverdeling en garanties	81
81 26	Bouwstoffen	82
81 27	Meet- en verrekenmethoden	83
83	Elementenverhardingen	85
83 0	Elementenverhardingen, algemeen	85
83 02	Eisen en uitvoering	85
83 1	Straatwerk	85
83 12	Eisen en uitvoering	85
83 13	Informatie-overdracht	85
83 15	Bijbehorende verplichtingen	85

1. A l g e m e e n

PAR

01 Opdrachtgever

Het College van Burgemeester en Wethouders van :

Gemeente Westland
Stokdijkkade 2
Postbus 150
2670 AD Naaldwijk
Tel. 0174-673673
Fax 0174-673600

02 Directie

De directie zal worden gevoerd door of namens het hoofd van het cluster Ruimte van de gemeente Westland.

03 Locatie

Het werk betreft groot onderhoud aan diverse asfaltverhardingen gelegen in de diverse kernen binnen de gemeente Westland.

04 Algemene beschrijving

Het werk bestaat in hoofdzaak uit:

- het uitvoeren van opbrekwerkzaamheden;
- het uitvoeren van grondwerken;
- het uitvoeren van asfalteringswerken;
- het aanbrengen van wegmarkering;
- het aanbrengen, instandhouden en verwijderen van wegafzettingen;
- het uitvoeren van bijkomende werkzaamheden.

05 Tijdsbepaling

De overeenkomst wordt aangegaan voor een periode zoals is aangegeven in de inschrijvingsleidraad.

06 Onderhoudstermijn

De onderhoudstermijn, als bedoeld in paragraaf 11 lid 1 van de UAV 2012, bedraagt voor iedere deelopdracht 6 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.

09 Past performance

Evalueren opdrachtnemer

Na voltooiing of oplevering van het werk beoordeelt de opdrachtgever de werkwijze van en samenwerking met de opdrachtnemer door middel van het invullen van het bij het bestek geleverde 'past performance'-formulier opdrachtnemer. Bij langdurige projecten worden periodiek reviews te doen t.b.v. de uiteindelijke evaluatie. De beoordeling wordt met een score gewaardeerd en in een gesloten database opgenomen. Scores uit de database kunnen worden gebruikt bij het selecteren van marktpartijen voor (meervoudig) onderhandse aanbestedingen en kunnen worden gedeeld met andere opdrachtgevers (overheidsinstanties) die ook in dit systeem deelnemen.

Door in te schrijven op dit werk gaat de opdrachtnemer akkoord met het opnemen van de geëvalueerde projectgegevens (score) in een gesloten database.

Deze evaluaties zijn nadrukkelijk bedoeld als kwaliteitsstimulans om de wederzijdse samenwerking tussen opdrachtgevers en marktpartijen te verbeteren. Om zo eenduidig, objectief en transparant mogelijk te kunnen evalueren en beoordelen, wordt momenteel met meerdere gemeenten in Noord- en Zuid-Holland, een gezamenlijke systematiek ontwikkeld.

Hiervoor is er afstemming met Bouwend Nederland en het CROW.

2. Beschrijving

2.1 Algemene gegevens

01 Tekeningen

Bij dit bestek "Asfaltvervangingen" behoren geen bestekstekeningen.

02 Peilen en hoofdafmetingen

De directie zal GEEN uitzetwerk verrichten, tenzij in de deelopdracht anders vermeld wordt.

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:

- S1. Na acceptatie boorplan, freesplan en verhardingsadvies;
- S2. Na uitvoering van het omgevingsmanagement conform hoofdstuk 841;
- S3. Controle afzettingen en verkeersomleidingen voor ingebruikname;
- S4. Na aanbrengen funderingslaag, voorafgaand aan aanbrengen verhardingen;
- S5. Na aanbrengen tussenlagen asfalt, voorafgaand aan aanbrengen deklaag van asfalt.
- S6. Na het uitzetten van de deelreparaties, voorafgaand aan de uitvoering van de deelreparaties;

Bijwoonpunten:

- B1. Controle van de verdichtingsgraad van de funderingen;
- B2. Aanbrengen asfaltverhardingen, per laag;

04 Bijlagen

De volgende bijlagen behoren tot het bestek:

- V&G plan ontwerpfase;
- Formulier verklaring UEA volgens aanbestedingswet 2012;
- PP scoreformulier Aannemers;
- Voorwaarden CAR-verzekering opdrachtgever.

05 Adressen en locaties

Materialen kunnen, in overleg met de directie, opgeslagen worden op het werkterrein. Bestratingsmaterialen worden door de opdrachtgever op de gemeentewerven. Indien sprake is van vervoer van of naar een gemeentelijk opslag-terrein, rekening houden met de volgende locaties:

- Gemeentelijk opslagterrein Naaldwijk
Hoogwerf 5 te Naaldwijk
Contactpersoon: directie
- Gemeentelijk opslagterrein Monster
Vlotlaan 37 te Monster
Contactpersoon: directie

06 Waterstanden

Zonder toestemming van het Hoogheemraadschap van Delfland, Phoenixstraat 32, 2611 AL te Delft mogen waterstanden van nabijgelegen oppervlaktewater niet worden verlaagd.

07 Rapporten

Eventuele beschikbare rapporten zullen per deelopdracht verstrekt worden.

08 Verrekening buiten reguliere werktijden

Werkzaamheden buiten reguliere werktijden en reguliere werkdagen worden verrekend volgens de CAO Bouw & Infra en de CAO Beroepsgoederenvervoer. Een en ander overeenkomstig artikel 01.03.01 van dit bestek.

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			OPBREEKWERKZAAMHEDEN			
10			ASFALT- EN FUNDERINGSONDERZOEK			
101			NEMEN EN ONDERZOEKEN BOORKERNEN			
1010			<u>Nemen van boorkernen in asfalt en fundering</u>			
101010	810199		Nemen boorkern in asfalt 150 mm Betreft boring t.b.v: - bepaling laagopbouw asfaltverharding Diepte boring: tot 0,15 m Inclusief PAK-detector-onderzoek van de asfaltlagen	st	35,00	F
101020	810199		Nemen boorkern in asfalt 300 mm Betreft boring t.b.v: - bepaling laagopbouw asfaltverharding Diepte boring: tot 0,30 m Inclusief PAK-detector-onderzoek van de asfaltlagen	st	35,00	F
101030	810199		Nemen boorkern in asfalt en fundering 500 mm Betreft boring t.b.v: - bepaling laagopbouw asfaltverharding - bepaling laagopbouw fundering Diepte boring: tot 0,50 m Inclusief PAK-detector-onderzoek van de asfaltlagen	st	35,00	F
1011			<u>Fysisch onderzoek boorkernen (incl. rapportage)</u>			
101110	810199		Fysisch onderzoek boorkern 150 mm diep Betreft benoemen en schriftelijke rapporten van: - asfaltopbouw naar soort en laagdikte Hoogte boorkern: tot 0,15 m	st	35,00	F
101120	810199		Fysisch onderzoek boorkern 300 mm diep Betreft benoemen en schriftelijke rapporten van: - asfaltopbouw naar soort en laagdikte Hoogte boorkern: tot 0,30 m	st	35,00	F
101130	810199		Fysisch onderzoek boorkern 500 mm diep. Betreft benoemen en schriftelijke rapporten van: - asfaltopbouw naar soort en laagdikte - funderingsopbouw naar soort en laagdikte Hoogte boorkern: tot 0,50 m	st	10,00	F
1012			<u>Teerhoudendheidsonderzoek asfalt DLC-methode</u>			
101210	810199		DLC-Analyse PAK van asfalt Betreft: onderzoek d.m.v. analyse met de DLC-methode van het gehalte aan PAK (10 VROM) in de afzonderlijke asfaltlagen. Inclusief PAK-detector-onderzoek. Uitvoering en rapportage door RVA-geaccrediteerd laboratorium (conform NEN-EN-ISO/IEC17025) Uitvoering conform CROW-publicatie 210 Verrekening vind plaats per analyse. Inclusief schriftelijke rapportage van de onderzoeksresultaten per deelopdracht	st	50,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
1013		. . . . .	<u>Nader teerhoudendheidsonderz. asfalt HPLC-methode</u>			
101310	300199	. . . . .	HPLC-Analyse PAK van asfalt Betreft: nader onderzoek d.m.v. analyse met de HPLC-methode van de afzonderlijke asfaltlagen. Inclusief PAK-detector-onderzoek. Uitvoering en rapportage door RVA-geaccrediteerd labaratorium (conform NEN-EN-ISO/IEC17025) Uitvoering conform CROW-publicatie 210 Verrekening vind plaats per analyse. Inclusief schriftelijke rapportage van de onderzoeksresultaten per deelopdracht	st	25,00	F
1014		. . . . .	<u>Asbesthoudendheidsonderzoek funderingsmateriaal</u>			
101410	280299	. . . . .	Asbest-analyse van puinmonster. Betreft: het inspecteren en nemen van een monsters volgens NEN 5897 en het vervolgens uitvoeren van een analyse volgens NEN 5898 van de fundering uit de boorkern. Uitvoering en rapportage door RVA-geaccrediteerd labaratorium (conform NEN-EN-ISO/IEC17025) Inclusief schriftelijke rapportage van de onderzoeksresultaten per deelopdracht	st	2,00	F
1015		. . . . .	<u>Boorplan en verhardingsadvies</u>			
101510	810199	. . . . .	Opstellen boorplan Betreft: opstellen boorplan t.b.v. bepalen verontreinigingssituatie asfalt en op te stellen verhardingsadvies Boorplan volgens CROW publicatie 210 Indicatie grootte wegvak 500-2000 m2 per boorplan Resultaten tenminste 6 weken voorafgaande start werkzaamheden per deelopdracht ter goedkeuring voorleggen aan de directie	st	15,00	F
101520	810199	. . . . .	Opstellen verhardingsadvies Betreft: opstellen verhardingsadvies t.b.v. bepaling benodigde wegconstructie. Opstellen verhardingsadvies o.b.v. boorkernen volgens bestek en door gemeente Westland aan te leveren uitgangspunten zoals: verkeersgegevens, levensduur, e.d. Advies onderbouwen middels OIA-berekeningen Indicatie grootte wegvak 500-2000 m2 per verhardingsadvies. Uitgangspunten, rekenresultaten en advies vastleggen in een rapportage en deze tenminste 6 weken voorafgaande start werkzaamheden per deelopdracht ter goedkeuring voorleggen aan directie.	st	15,00	F
11		. . . . .	FREESPLAN			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
110010	810199	. . . . .	Opstellen freesplan	st	5,00	F
		. . . . .	Betreft: op te stellen freesplan bij			
		. . . . .	profielfrezen en vervolgens overlagen van			
		. . . . .	wegvakken.			
		. . . . .	Het freesplan dient opgesteld te worden conform			
		. . . . .	CROW-publicatie 210, "richtlijn omgaan met			
		. . . . .	vrijkomend asfalt".			
		. . . . .	Onderdeel van het frees en overlagingenplan zijn:			
		. . . . .	- Inmeten van het asfalt			
		. . . . .	- Opstellen (hoogte) tekening te frezen en te			
		. . . . .	overlagen oppervlakken			
		. . . . .	- Uitzetten te frezen en te overlagen oppervlakken			
		. . . . .	Frees- en overlagingenplan ter acceptatie			
		. . . . .	overleggen van de aannemer			
12		. . . . .	VERWIJDEREN LEIDINGWERK			
123		. . . . .	LEIDINGWERK T.B.V. VRIJVERVAL RIOLERING			
1234		. . . . .	<u>Verwijderen kolken</u>			
123410	251122	. . . . .	Verwijderen kolk.	st	5,00	F
		. . . . .	Betreft: het verwijderen en afvoeren van kolken			
		. . . . .	die herbruikbaar zijn naar gemeentelijk			
		. . . . .	opslagterrein.			
		2.	Kolk van beton/gietijzer combinatie			
		.1.	Straatkolk			
		. .1. . . .	Trottoirkolk			
		. . . .1.	Constructie: eendelig			
		. . . . .6	De volgende vrijgekomen materialen vervoeren naar			
		. . . . .	een nader aan te geven opslagterrein van de			
		. . . . .	gemeente Westland :			
		. . . . .	- Straatkolken zonder beschadiging			
		. . . . .	- Trottoirkolken zonder beschadiging			
		. . . . .	De aannemer wordt eigenaar van de overige			
		. . . . .	vrijgekomen materialen			
123420	251122	. . . . .	Verwijderen kolk.	st	5,00	F
		. . . . .	Betreft: het verwijderen en afvoeren van kolken			
		. . . . .	die niet meer kunnen worden hergebruikt.			
		2.	Kolk van beton/gietijzer combinatie			
		.1.	Straatkolk			
		. .1. . . .	Trottoirkolk			
		. . . .1.	Constructie: eendelig			
		. . . . .3	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een			
		. . . . .	inrichting.			
		. . . . .	Acceptatiekosten zijn voor de aannemer.			
		. . . . .	Overige vrijgekomen materialen (hele deksels en			
		. . . . .	stankschermen van kapotte kolken) vervoeren naar			
		. . . . .	een nader aan te geven opslagterrein van de			
		. . . . .	gemeente Westland.			
123430	251122	. . . . .	Verwijderen kolk.	st	10,00	F
		. . . . .	Betreft: het verwijderen en vervoeren naar plaats			
		. . . . .	van verwerking van kolken die herbruikbaar zijn.			
		2.	Kolk van beton/gietijzer combinatie			
		.1.	Straatkolk			
		. .1. . . .	Trottoirkolk			
		. . . .1.	Constructie: eendelig			
		. . . . .9	De volgende vrijgekomen materialen vervoeren naar			
		. . . . .	plaats van verwerking:			
		. . . . .	- Straatkolken zonder beschadiging			
		. . . . .	- Trottoirkolken zonder beschadiging			
1235		. . . . .	<u>Verwijderen putranden</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
123510	251123	. . . . .	Verwijderen putrand met deksel.	st	5,00	F	
		. . . . .	Verwijderen tot aan afdekplaat/kegelstuk van de				
		. . . . .	inspectieput				
		. . . . .	incl. zagen vrijhakken en afvoeren asfalt en				
		. . . . .	fundering				
		. . . . .	Na verwijderen tijdelijke ronde stalen	st			5,00 L
		. . . . .	putafdekking toepassen				
		. . . . .	De putafdekking inmeten				
		1.	Gietijzeren rand met betonvoet en bijbehorend				
		. . . . .	deksel				
		. . . . .	incl. betonnen stellingen of metselwerk stellagen				
		.1.	Putrand ontdoen van grond- en specieresten				
		. . . . .7	De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen				
		. . . . .	materialen				
123520	800201	. . . . .	Aanbrengen van een wegfundering van ongebonden	m2	2,00	F	
		. . . . .	steenmengsel.				
		. . . . .	Betreft het (tijdelijk) aanvullen boven de				
		. . . . .	verwijderde putrand tot 0,5 m2 per put				
		1.	Breedte kleiner dan of gelijk aan 2,00 m,				
		. . . . .	laagdikte 0,30 m				
		.7.	Menggranulaat	ton			1,00 L
		.2.	Sortering 0/31,5				
		. . . . .9.	Op de putafdekking				
		. . . . .1	Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer				
13		. . . . .	VERWIJDEREN VERHARDING				
						
131		. . . . .	VOORBEREIDEND WERK				
						
1311		. . . . .	<u>Zagen asfaltverharding</u>				
						
131110	810501	. . . . .	Zagen van bitumineuze verharding.	m	2.500,00	F	
		. . . . .	In een situatie met openbaar verkeer				
		1.	Asfaltverharding				
		.9.9. . . .	Zaagdiepte variabel, prijs gerekend per 10 mm				
		. . . . .	zaagdiepte per strekkende meter				
131120	810501	. . . . .	Zagen van bitumineuze verharding.	m	500,00	F	
		. . . . .	In een situatie zonder openbaar verkeer				
		1.	Asfaltverharding				
		.9.9. . . .	Zaagdiepte variabel, prijs gerekend per 10 mm				
		. . . . .	zaagdiepte per strekkende meter				
132		. . . . .	ASFALTVERHARDING				
		. . . . .	Het plaatselijk en incidenteel corrigeren van				
		. . . . .	hoogteverschillen d.m.v. frezen wordt niet aangemerkt				
		. . . . .	als profielfrezen.				
		. . . . .	Frezen is inclusief het inmeten van te frezen				
		. . . . .	oppervlakken en uitzetten (cijferen) van de te				
		. . . . .	frezen diktes.				
1321		. . . . .	<u>Frezen asfaltverharding (breedte 1,0 - 2,5 m)</u>				
						
132110	810201	. . . . .	Frezen van teervrij asfalt.	m2	500,00	F	
		. . . . .	Oppervlakte : tot 250 m2				
		. . . . .	Teervrij asfalt:				
		9.	Totale breedte van 1,00 tot 2,50 m				
		.1.	Dikte van de af te frezen laag: 0-40 mm				
		. . . . .3	De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen				
		. . . . .	materialen				
						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
132120	810201	. . . . . . . . . . . . . . . 9. 1. 3	Frezen van teervrij asfalt. Oppervlakte : 250-1000 m2 Teervrij asfalt: Totale breedte van 1,00 tot 2,50 m Dikte van de af te frezen laag: 0-40 mm De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	m2	2.000,00	F
132130	810201	. . . . . . . . . . . . . . . 9. 1. 3	Frezen van teervrij asfalt. Oppervlakte : 1000 m2 en meer Teervrij asfalt: Totale breedte van 1,00 tot 2,50 m Dikte van de af te frezen laag: 0-40 mm De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	m2	7.500,00	F
132140	810201	. . . . . . . . . . . . . . . 9. 9. 3	Frezen van teervrij asfalt. Oppervlakte : tot 250 m2 Teervrij asfalt: Totale breedte van 1,00 tot 2,50 m Dikte van de af te frezen laag: 0-90 mm (uitgaande van een totale laagdikte van meer dan 40 mm) De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	m2	500,00	F
132150	810201	. . . . . . . . . . . . . . . 9. 9. 3	Frezen van teervrij asfalt. Oppervlakte : 250-1000 m2 Teervrij asfalt: Totale breedte van 1,00 tot 2,50 m Dikte van de af te frezen laag: 0-90 mm (uitgaande van een totale laagdikte van meer dan 40 mm) De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	m2	2.000,00	F
132160	810201	. . . . . . . . . . . . . . . 9. 9. 3	Frezen van teervrij asfalt. Oppervlakte : 1000 m2 en meer Teervrij asfalt: Totale breedte van 1,00 tot 2,50 m Dikte van de af te frezen laag: 0-90 mm (uitgaande van een totale laagdikte van meer dan 40 mm) De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	m2	7.500,00	F
132170	810201	. . . . . . . . . . . . . . . 9. 9. 3	Frezen van teervrij asfalt. Oppervlakte : tot 250 m2 Teervrij asfalt: Totale breedte van 1,00 tot 2,50 m Dikte van de af te frezen laag: 0-120 mm (uitgaande van een totale laagdikte van meer dan 90 mm) De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	m2	100,00	F
132180	810201	. . . . . . . . . . . . . . . 9. 9. 3	Frezen van teervrij asfalt. Oppervlakte : 250-1000 m2 Teervrij asfalt: Totale breedte van 1,00 tot 2,50 m Dikte van de af te frezen laag: 0-120 mm (uitgaande van een totale laagdikte van meer dan 90 mm) De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	m2	250,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
132190	810201	. . . . . . . . . . . . . . . 9.9.3	Frezen van teervrij asfalt. Oppervlakte : 1000 m2 en meer Teervrij asfalt: Totale breedte van 1,00 tot 2,50 m Dikte van de af te frezen laag: 0-120 mm (uitgaande van een totale laagdikte van meer dan 90 mm) De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	m2	500,00	F	
1322		. . . . . . . . . . . . . . .	<u>Frezen asfaltverharding (breedte 2,5 m en groter)</u>				
132210	810201	. . . . . . . . . . . . . . . 9.1.3	Frezen van teervrij asfalt. Oppervlakte : tot 250 m2 Teervrij asfalt: Totale breedte 2,50 m en groter Dikte van de af te frezen laag: 0-40 mm De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	m2	500,00	F	
132220	810201	. . . . . . . . . . . . . . . 9.1.3	Frezen van teervrij asfalt. Oppervlakte : 250-1000 m2 Teervrij asfalt: Totale breedte 2,50 m en groter Dikte van de af te frezen laag: 0-40 mm De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	m2	2.000,00	F	
132230	810201	. . . . . . . . . . . . . . . 9.1.3	Frezen van teervrij asfalt. Oppervlakte : 1000 m2 en meer Teervrij asfalt: Totale breedte 2,50 m en groter Dikte van de af te frezen laag: 0-40 mm De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	m2	7.500,00	F	
132240	810201	. . . . . . . . . . . . . . . 9.9.3	Frezen van teervrij asfalt. Oppervlakte : tot 250 m2 Teervrij asfalt: Totale breedte 2,50 m en groter Dikte van de af te frezen laag: 0-90 mm (uitgaande van een totale laagdikte van meer dan 40 mm) De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	m2	500,00	F	
132250	810201	. . . . . . . . . . . . . . . 9.9.3	Frezen van teervrij asfalt. Oppervlakte : 250-1000 m2 Teervrij asfalt: Totale breedte 2,50 m en groter Dikte van de af te frezen laag: 0-90 mm (uitgaande van een totale laagdikte van meer dan 40 mm) De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	m2	2.000,00	F	
132260	810201	. . . . . . . . . . . . . . . 9.9.3	Frezen van teervrij asfalt. Oppervlakte : 1000 m2 en meer Teervrij asfalt: Totale breedte 2,50 m en groter Dikte van de af te frezen laag: 0-90 mm (uitgaande van een totale laagdikte van meer dan 40 mm) De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	m2	7.500,00	F	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
132270	810201	. . . . . . . . . . . . . . . 9.9.3	Frezen van teervrij asfalt. Oppervlakte : tot 250 m2 Teervrij asfalt: Totale breedte 2,50 m en groter Dikte van de af te frezen laag: 0-120 mm (uitgaande van een totale laagdikte van meer dan 90 mm) De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	m2	100,00	F	
132280	810201	. . . . . . . . . . . . . . . 9.9.3	Frezen van teervrij asfalt. Oppervlakte : 250-1000 m2 Teervrij asfalt: Totale breedte 2,50 m en groter Dikte van de af te frezen laag: 0-120 mm (uitgaande van een totale laagdikte van meer dan 90 mm) De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	m2	250,00	F	
132290	810201	. . . . . . . . . . . . . . . 9.9.3	Frezen van teervrij asfalt. Oppervlakte : 1000 m2 en meer Teervrij asfalt: Totale breedte 2,50 m en groter Dikte van de af te frezen laag: 0-120 mm (uitgaande van een totale laagdikte van meer dan 90 mm) De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	m2	500,00	F	
1324		. . . . . . . . . . . . . . .	<u>Toeslagen frezen</u>				
132410	300299	. .	Toeslag t.b.v. profielfrezen <250 m2. Betreft: toeslag voor het profielfrezen T.b.v. alle extra benodigde handelingen Totale breedte van 1,00 tot 2,00 m Oppervlakte: tot 250 m2	m2	250,00	F	
132420	300299	. .	Toeslag t.b.v. profielfrezen <250 m2. Betreft: toeslag voor het profielfrezen T.b.v. alle extra benodigde handelingen Totale breedte 2,00 m en groter Oppervlakte: tot 250 m2	m2	250,00	F	
132430	300299	. .	Toeslag t.b.v. profielfrezen 250-1000 m2. Betreft: toeslag voor het profielfrezen T.b.v. alle extra benodigde handelingen Totale breedte van 1,00 tot 2,00 m Oppervlakte: 250-1000 m2	m2	500,00	F	
132440	300299	. .	Toeslag t.b.v. profielfrezen 250-1000 m2. Betreft: toeslag voor het profielfrezen T.b.v. alle extra benodigde handelingen Totale breedte 2,00 m en groter Oppervlakte: 250-1000 m2	m2	500,00	F	
132450	300299	. .	Toeslag t.b.v. profielfrezen >1000 m2. Betreft: toeslag voor het profielfrezen T.b.v. alle extra benodigde handelingen Totale breedte van 1,00 tot 2,00 m Oppervlakte: 1000 m2 en meer	m2	1.500,00	F	
132460	300299	. .	Toeslag t.b.v. profielfrezen >1000 m2. Betreft: toeslag voor het profielfrezen T.b.v. alle extra benodigde handelingen Totale breedte 2,00 m en groter Oppervlakte: 1000 m2 en meer	m2	1.500,00	F	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
132470	300299	. . . . .	Toeslag acceptatiekosten teerhoudend freesasfalt. Betreft: toeslag voor benodigde V&G-maatregelen, transport, acceptatie- en stortkosten van gefreest teerhoudend asfalt bij een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning voor het thermisch verwerken van teerhoudend asfalt ten opzichte van de kosten voor niet-teerhoudend asfalt.	ton	800,00	F
1325		. . . . .	<u>Opbreken asfaltverharding</u>			
132510	810301	. . . . .	Opbreken asfaltverharding van teervrij asfalt. Oppervlakte tot 250 m2. Teervrij asfalt: conform onderzoeken uit hoofdstuk 10 .	m2	80,00	F
		2.	Totale breedte van 1,50 tot 3,00 m			
		.9.	Dikte tot 0,25 m			
		. .2. . . .	Op een niet gebonden funderingslaag			
		. . . .1.	Opbreken in stukken met een grootte van ten hoogste 0,50 x 0,50 m			
		. . . .7	De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen			
132520	810301	. . . . .	Opbreken asfaltverharding van teervrij asfalt. Oppervlakte tot 250 m2. Teervrij asfalt: conform onderzoeken uit hoofdstuk 10 .	m2	80,00	F
		3.	Totale breedte groter dan of gelijk aan 3,00 m			
		.9.	Dikte tot 0,25 m			
		. .2. . . .	Op een niet gebonden funderingslaag			
		. . . .1.	Opbreken in stukken met een grootte van ten hoogste 0,50 x 0,50 m			
		. . . .7	De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen			
1326		. . . . .	<u>Toeslagen opbreken asfaltverharding teerhoudend</u>			
132610	300299	. . . . .	Toeslag verwerkingskosten teerhoudend asfalt. Betreft: toeslag voor benodigde V&G-maatregelen, transport, acceptatie- en stortkosten van teerhoudende asfaltschollen bij een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning voor het thermisch verwerken van teerhoudend asfalt ten opzichte van de kosten voor niet-teerhoudend asfalt.	ton	50,00	F
1327		. . . . .	<u>Verwijderen asfaltwapening</u>			
132710	307199	. . . . .	Verwijderen asfaltwapening. Betreft: stalen wapening Gewicht: 500 gr/m2 Wijze van verwijderen ter keuze aan de aannemer De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen Incl. acceptatie- en stortkosten	m2	100,00	F
133		. . . . .	FUNDERING			
1331		. . . . .	<u>Verwijderen fundering</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
133110	800401	. . . . . 3.9.1.3 .	Verwijderen teervrije funderingslaag. Breedte van 3,00 m en meer Dikte tot 300 mm Ongebonden funderingsmateriaal grind, (metsel)puin, beton e.d. Vrijgekomen materialen vervoeren naar plaats van verwerking binnen de projectgrenzen. (inclusief laden en lossen)	m2	100,00	F
133130	800401	. . . . . 3.9.1.3	Verwijderen teervrije funderingslaag. Breedte van 3,00 m en meer Dikte tot 300 mm Ongebonden funderingsmateriaal grind, (metsel)puin, beton e.d. Vrijgekomen materialen vervoeren afvoeren volgens bestekpost 133210 . (inclusief laden en lossen)	m2	100,00	F
1332		. . . . . . . . . . . . . . .	<u>Transporteren funderingsmaterialen</u> Inclusief laden en lossen			
133210	800499	. .	Afvoeren funderingsmateriaal Ongebonden funderingsmateriaal Betreft: vrijgekomen materiaal (niet asbesthoudend) Vervoeren naar een inrichting. Acceptatiekosten zijn voor de opdrachtgever.	ton	60,00	F
134		. . . . . . . . . .	BESTRATING			
1341		. . . . . . . . . .	<u>Opbreken tegelverharding</u>			
134130	307399	. .	Opbreken kantopsluiting van betonnen kanttegels. Bestaande uit 1 streklaag In cementmortel Betonnen kanttegels 150 x 300 x 80 mm De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	m	50,00	F
1343		. . . . . . . . . .	<u>Opbreken betonstraatsteenverharding</u>			
134370	831705	. . . . . 1.8.9.1.3.7	Opbreken kantopsluiting van betonstraatstenen. Bestaand uit 1 rollaag In cementmortel Voegen gevuld met cementmortel Betonstraatstenen standaard keiformaat; dikte 80 mm De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	m	50,00	F
134380	831706	. . . . . 2.1.1.6.7	Opbreken molgoot. Breedte 5 streklagen In cementmortel inclusief fundering Voegen gevuld met cementmortel Betonstraatstenen standaard keiformaat; dikte 80 mm De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	m	50,00	F
1344		. . . . . . . . . . . . . . .	<u>Opbreken trottoirbanden</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING		
134410	831711	. . . . . 5. .9.3.7	Opbreken betonbanden. Inclusief fundering en steunrug Afmetingen en materiaal fundering: stelspecie 0,15 x 0,05 m (b x d) Afmetingen en materiaal steunrug: stampbeton 0,15 x 0,15 m (b x d) Met kanttegels, streklaag of rollaag in cementmortel Trottoirbanden 130/150 x 250 mm De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	m	50,00	F	
134420	831711	. . . . . 5. .9.6.7	Opbreken betonbanden. Inclusief fundering en steunrug Afmetingen en materiaal fundering: stelspecie 0,20 x 0,05 m (b x d) Afmetingen en materiaal steunrug: stampbeton 0,15 x 0,15 m (b x d) Met kanttegels, streklaag of rollaag in cementmortel Trottoirbanden 180/200 x 250 mm De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	m	50,00	F	
134430	831711	. . . . . 5. .9.8.7	Opbreken betonbanden. Inclusief fundering en steunrug Afmetingen en materiaal fundering: stelspecie 0,20 x 0,05 m (b x d) Afmetingen en materiaal steunrug: stampbeton 0,15 x 0,15 m (b x d) Met kanttegels, streklaag of rollaag in cementmortel Trottoirbanden 115/225 x 240 mm De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	m	50,00	F	
1345		. . . . . . . . . . . . . . .	<u>Opbreken inritbanden</u>				
134510	831711	. . . . . 5. .9.9.7	Opbreken betonbanden. Inclusief fundering en steunrug Afmetingen en materiaal fundering: stelspecie 0,75 x 0,05 m (b x d) Afmetingen en materiaal steunrug: stampbeton 0,15 x 0,15 m (b x d) Met kanttegels, streklaag of rollaag in cementmortel Inritbanden 600 x 200 x 500 en 750 x 200 x 500 mm De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	m	25,00	F	
134520	831711	. . . . . 5. .9.9.7	Opbreken betonbanden. Inclusief fundering en steunrug Afmetingen en materiaal fundering: stelspecie 0,50 x 0,05 m (b x d) Afmetingen en materiaal steunrug: stampbeton 0,15 x 0,15 m (b x d) Met kanttegels, streklaag of rollaag in cementmortel Inritbanden 450 x 200 x 500 mm en 500 x 200 x 500 mm De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	m	25,00	F	
14		. . . . . . . . . .	VERWIJDEREN WEGBEBAKENING				
141		. . . . . . . . . .	MARKERING				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INRICHTING	
1411			<u>Verwijderen thermoplast</u>				
141110	320141		Volledig verwijderen van een markering. Betreft: kant- en asstrepen 7. Lengtemarkering - Ononderbroken streep - Onderbroken streep 3 - 9 - Onderbroken streep 1 - 1 - Onderbroken streep 1 - 3 .2. Van thermoplastisch markeringsmateriaal .3. Op een dichte bitumineuze ondergrond . . .1. . . Verwijderen door middel van frezen1 Vrijgekomen materialen verzamelen en vervoeren naar een inrichting. Acceptatiekosten zijn voor rekening van de aannemer.	m2	350,00	F	
141120	320141		Volledig verwijderen van een markering. Betreft: overige figuraties 3. Pijlmarkering , blokken, e.d. .2. Van thermoplastisch markeringsmateriaal .3. Op een dichte bitumineuze ondergrond . . .1. . . Verwijderen door middel van frezen1 Vrijgekomen materialen verzamelen en vervoeren naar een inrichting. Acceptatiekosten zijn voor rekening van de aannemer.	m2	50,00	F	
1412			<u>Verwijderen wegenverf</u>				
141210	320141		Volledig verwijderen van een markering. Situering: t.p.v. perceel, metrereng Betreft: kant- en asstrepen 7. Lengtemarkering - Ononderbroken streep - Onderbroken streep 3 - 9 - Onderbroken streep 1 - 1 - Onderbroken streep 1 - 3 .1. Van wegenverf of reflecterende wegenverf .3. Op een dichte bitumineuze ondergrond . . .4. . . Verwijderen door middel van waterstralen1 Vrijgekomen materialen verzamelen en vervoeren naar een inrichting. (incl. straalmiddel) Acceptatiekosten zijn voor rekening van de aannemer.	m2	50,00	F	
141220	320141		Volledig verwijderen van een markering. Betreft: overige figuraties 3. Pijlmarkering , blokken, e.d. .1. Van wegenverf of reflecterende wegenverf .3. Op een dichte bitumineuze ondergrond . . .4. . . Verwijderen door middel van waterstralen1 Vrijgekomen materialen verzamelen en vervoeren naar een inrichting. (incl. straalmiddel) Acceptatiekosten zijn voor rekening van de aannemer.	m2	50,00	F	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
2			GRONDWERK				
23			CULTUURTECHNISCH GRONDWERK				
231			OVERGROEIDE BERMEN (KANT ASFALT)				
231010	510402		Afsteken overgroeide kanten.	m	7.500,00	F	
			Soort weg: fietspad of rijbaan				
		2.	Overgroeide kanten van een gebonden verharding				
		.9.	Met of zonder kantopsluiting				
		.1.	De verharding is gemiddeld 0,25 m of minder				
			overgroeid				
		.1.	Afsteken tot buitenkant verharding of				
			kantopsluiting				
		.2	De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen				
			materiaal				
232			GRONDWERK T.B.V. BERMEN				
232210	220302		Grond verwerken in bekleding.	m3	75,00	F	
			Situering: t.p.v. bermen.				
			Grondsoort: teelaarde	m3			75,00
			Categorie: Wonen of schoner				
		1.	Dikte 0,10m				
		.1.	Breedte < 1,50 m				
		.1.	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02				
			m				
		.9.	Inclusief verdichten				
		.1	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het				
			theoretisch profiel van verwerking				
232220	220302		Grond verwerken in bekleding.	m3	75,00	F	
			Situering: t.p.v. bermen.				
			Grondsoort: teelaarde	m3			75,00
			Categorie: Wonen of schoner				
		1.	Dikte 0,10m				
		.1.	Breedte 1,50 - 3,00 m				
		.1.	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02				
			m				
		.9.	Inclusief verdichten				
		.1	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het				
			theoretisch profiel van verwerking				
232230	510199		Opschonen bermen.	m2	2.500,00	F	
			Betreft: opschonen bermen grenzend aan rijbaan				
			Grootte perceel: variabel				
			Opschonen van in de berm achtergebleven plastic,				
			hout en steenachtige materiaal incl. puinfundering				
			Materiaal verzamelen; vrijkomende materiaal				
			vervoeren naar een inrichting.				
			Acceptatiekosten zijn voor rekening van de				
			aannemer.				
232310	220421		Profileren van oppervlakken.	m2	5.000,00	F	
			Situering: t.p.v. bermen				
			Grondsoort: teelaarde				
			Categorie: Wonen of schoner				
			Gerekend is met een waterstand N.A.P. -0,43 m				
		1.	Oppervlakken boven water				
		.9.	Breedte oppervlak variabel				
		.1.	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
232410	220103	. 1.9.1.1	Grond ontgraven uit bekleding. Betreft: verlagen van bermen Grondsoort: zanderige klei/ teelaarde Vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekpost 232420 Dikte gemiddeld 0,05 m Breedte oppervlak variabel Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	25,00	F
232420	220201	. . . . . . . . . . 1.2.1.	Grond vervoeren. Grondsoort: Grond vrijgekomen bij ontgraving volgens bestekpost 232410 . Vervoeren naar: depot AH Vrij in Wateringen Acceptatie- en storkosten zijn voor rekening opdrachtgever. Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving volgens bestekspostnr. 232410 .	m3	25,00	F
234		. . . . .	GRONDBEWERKING			
234110	221131	. . . . . . . . . . . . . . . 1.1.1.1	Egaliseren. Situering: t.p.v. bermen Betreft: egaliseren bermen Grondsoort: teelaarde Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2 Oppervlakte egalisatie: grondverzet tot 375 m3/ha Toegestane positieve afwijking 0,02 m Toegestane negatieve afwijking 0,02 m	are	50,00	F
234220	222107	. . . . . . . . . . . . . . . 1.1.1.1	Frezen. Situering: t.p.v. bermen Grondsoort: teelaarde Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2 Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 Bewerkingsdiepte: 0,10 m Frezen met de rijrichting mee	are	50,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
3		. . . . .	LEIDINGWERK				
33		. . . . .	LEIDINGWERK T.B.V. VRIJVERVAL RIOLERING				
331		. . . . .	AANBRENGEN LEIDINGEN				
3311		. . . . .	<u>Aanbrengen PVC-leidingen</u>				
331110	252201	. . . . .	Aanbrengen PVC-buis	m	100,00	F	
		. . . . .	Betreft: alle kolkaansluitingen				
		. . . . .	Incl. grondwerk ontgraven en aanvullen				
		2.	Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8 Kleur: grijs	m			100,00 L
		. 2.1. . .	Nominale middellijn 125 mm				
		. . . . .1	Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet				
3312		. . . . .	<u>Aanbrengen PVC-hulpstukken</u>				
331210	252202	. . . . .	Aanbrengen PVC-hulpstuk.	st	15,00	F	
		. . . . .	Betreft: Y-stuk 45 gr.125-125-125				
		. . . . .	Kleur: grijs				
		2.	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8	st			15,00 L
		. 2.1. . .	Nominale middellijn 125 mm				
		. . . . .1	Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet				
331220	252202	. . . . .	Aanbrengen PVC-hulpstuk.	st	15,00	F	
		. . . . .	Betreft: combikap (mof-eind)				
		. . . . .	Kleur: grijs				
		2.	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8	st			15,00 L
		. 2.1. . .	Nominale middellijn 125 mm				
		. . . . .1	Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet				
331230	252202	. . . . .	Aanbrengen PVC-hulpstuk.	st	15,00	F	
		. . . . .	Betreft: bochtstuk 15/30 en 45 gr.				
		. . . . .	Kleur: grijs				
		2.	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8	st			15,00 L
		. 2.1. . .	Nominale middellijn 125 mm				
		. . . . .1	Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet				
331240	252202	. . . . .	Aanbrengen PVC-hulpstuk.	st	15,00	F	
		. . . . .	Betreft: steekmof/schuifmof				
		. . . . .	Kleur: grijs				
		2.	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8	st			15,00 L
		. 2.1. . .	Nominale middellijn 125 mm				
		. . . . .1	Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet				
332		. . . . .	AANBRENGEN PUTRANDEN EN KOLKEN				
3320		. . . . .	<u>Tijdelijke putafdekking</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
332010	252799	. . . . .	Toepassen tijdelijke putafdekking.	st	5,00	F	
		. . . . .	Betreft: tijdelijke putafdekking op putten				
		. . . . .	alvorens de ronde putranden definitief worden				
		. . . . .	ingeboord, gesteld en geplaatst				
		. . . . .	Stalen plaat afm: 1.000 x 1.000 mm	st			5,00 L
		. . . . .	met materiaal van de aannemer				
		. . . . .	Locaties tijdelijke putafdekkingen inmeten met				
		. . . . .	behulp van GPS				
3321		. . . . .	<u>Inboren putranden</u>				
332110	300299	. . . . .	Inboren ronde putranden in asfalt.	st	5,00	F	
		. . . . .	Betreft: frezen/boren gaten in het aangebrachte				
		. . . . .	asfalt t.b.v. aanbrengen ronde putranden met				
		. . . . .	deksels volgens bestekpost 332210 .				
		. . . . .	Exacte locatie bepalen m.b.v. GPS				
		. . . . .	Laagdikte asfaltverharding maximaal 225 mm				
		. . . . .	De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen				
		. . . . .	materialen				
3322		. . . . .	<u>Aanbrengen putranden</u>				
332210	252701	. . . . .	Aanbrengen putrand met deksel.	st	5,00	F	
		. . . . .	Betreft: aanbrengen ronde putrand op put				
		9.	Tijdelijke putafdekking verwijderen				
		. . . . .	Putrand met deksel aanbrengen volgens				
		. . . . .	voorschriften leverancier				
		.4. . . .	Gietijzeren rand met betonvoet en bijbehorend	st			5,00 L
		. . . . .	deksel klasse D400 volgens NEN-EN 124				
		. . . . .	Type: 295-VR-VEPRO, hoogte 170 mm,				
		. . . . .	mangat ø520 mm				
		. . . . .	Met tekst. Exacte tekst i.o.m. directie				
		. . . . .	vaststellen.				
		. . . . .	Putrand afgieten met bitumen	l			0,10 L
		. . .2. .	Putrand op hoogte brengen met stellingen van beton	st			10,00 L
		. . . .9. .	De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen				
		. . . . .	materialen				
332220	252702	. . . . .	Op hoogte brengen bestaande putafdekking.	st	5,00	F	
		. .1. . . .	Gietijzeren rand met betonvoet en bijbehorend				
		. . . . .	deksel				
		. . . . .	Dagmaat diam. 520 mm, randhoogte 170/240 mm				
		. . . . .	Putrand afgieten met bitumen	l			0,10 L
		. . .9. . .	Putrand op hoogte brengen met stelspecie	m3			0,05 L
		. . . .9. .	De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen				
		. . . . .	materialen				
3323		. . . . .	<u>Aanbrengen kolken</u>				
332310	252613	. . . . .	Aanbrengen kolk van beton/gietijzer combinatie.	st	20,00	F	
		. . . . .	Incl. grondwerk				
		2.	T.b.v. fundering kolk: 0,1 m zand aanbrengen	m3			0,50 L
		.9.	Straat- en/of trottoirkolken				
		. . . . .	Aansluiting: nom. middellijn 125 mm				
		. . . .1. .	Totale hoogte kleiner dan 1,00 m				
		. . . . .1	Constructie: eendelig				
						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
332320	252699	. . . . .	Leveren trottoirkolk 13/15	st	5,00	F	
		. . . . .	Kolk aan te brengen in kantopsluiting met profiel				
		. . . . .	13/15 cm of 18/20 cm.				
		. . . . .	Trottoirkolk, klasse B125				
		. . . . .	Type: TM-128 A, leverancier TBS Soest of	st			5,00 L
		. . . . .	gelijkwaardig				
		. . . . .	Afmeting uitwendig: 450 x 450 mm				
		. . . . .	Hoogte: 900 mm				
		. . . . .	Deksel: GY deksel dicht				
		. . . . .	- GY-kwaliteit rand: GJL				
		. . . . .	- GY-kwaliteit deksel: GJL				
		. . . . .	Aansluiting: Flex ø125/ø160 mm				
		. . . . .	Zandvang: 30 dm³				
		. . . . .	Leveranties met NL BSB certificaat				
		. . . . .	Constructie: eendelig				
332330	252699	. . . . .	Leveren trottoirkolk RWS	st	5,00	F	
		. . . . .	Kolk aan te brengen in kantopsluiting met profiel				
		. . . . .	RWS band.				
		. . . . .	Trottoirkolk, klasse B125				
		. . . . .	Type: TRK-2000 RWS, leverancier TBS Soest of	st			5,00 L
		. . . . .	gelijkwaardig				
		. . . . .	Afmeting uitwendig: 450 x 450 mm				
		. . . . .	Hoogte: 900 mm				
		. . . . .	Deksel: GY deksel dicht				
		. . . . .	- GY-kwaliteit rand: GJL				
		. . . . .	- GY-kwaliteit deksel: GJL				
		. . . . .	Aansluiting: Flex ø125/ø160 mm				
		. . . . .	Zandvang: 29,7 dm³				
		. . . . .	Leveranties met NL BSB certificaat				
		. . . . .	Constructie: eendelig				
332340	252699	. . . . .	Leveren straatkolk - STR-3545	st	3,00	F	
		. . . . .	Straatkolk, klasse B125				
		. . . . .	Type: STR-3545, leverancier TBS Soest of	st			3,00 L
		. . . . .	gelijkwaardig				
		. . . . .	Afmeting uitwendig: 450 x 350 mm				
		. . . . .	Hoogte: 800 mm				
		. . . . .	Deksel: GY deksel dicht				
		. . . . .	- GY-kwaliteit rand: GJL				
		. . . . .	- GY-kwaliteit deksel: GJL				
		. . . . .	Diepte uitholling: 20 mm				
		. . . . .	Aansluiting: Flex ø125/ø160 mm				
		. . . . .	Zandvang: 22 dm³				
		. . . . .	Leveranties met NL BSB certificaat				
		. . . . .	Constructie: eendelig				
332350	252699	. . . . .	Leveren straatkolk - STR-9301	st	3,00	F	
		. . . . .	Straatkolk, klasse B125				
		. . . . .	Type: STR-9301, leverancier TBS Soest of	st			3,00 L
		. . . . .	gelijkwaardig				
		. . . . .	Afmeting uitwendig: 300 x 300 mm				
		. . . . .	Hoogte: 600 mm				
		. . . . .	Dekseltype: sleufrooster GY rechte spijl 908				
		. . . . .	- GY-kwaliteit rand: GJL				
		. . . . .	- GY-kwaliteit deksel: GJL				
		. . . . .	Aansluiting: Flex ø125/ø160 mm				
		. . . . .	Zandvang: 5 dm³				
		. . . . .	Leveranties met NL BSB certificaat				
		. . . . .	Constructie: eendelig				
						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
332360	252699	. . . . .	Leveren combinatiekolk - STC-100	st	1,00	F	
		. . . . .	Kolk aan te brengen in kantopsluiting met profiel				
		. . . . .	13/15 cm of 18/20 cm.				
		. . . . .	Straatkolk, klasse B125				
		. . . . .	Type: STC-100, leverancier TBS Soest of	st			1,00 L
		. . . . .	gelijkwaardig				
		. . . . .	Afmeting uitwendig: 450 x 450 mm				
		. . . . .	Hoogte: 900 mm				
		. . . . .	Deksel: GY rooster 9817				
		. . . . .	- GY-kwaliteit rand: GJL				
		. . . . .	- GY-kwaliteit deksel: GJL				
		. . . . .	Aansluiting: Flex ø125/ø160 mm				
		. . . . .	Zandvang: 30 dm ³				
		. . . . .	Leveranties met NL BSB certificaat				
		. . . . .	Constructie: eendelig				
332370	252699	. . . . .	Leveren combinatiekolk - RWS/STC	st	1,00	F	
		. . . . .	Kolk aan te brengen in kantopsluiting met profiel				
		. . . . .	RWS.				
		. . . . .	Straatkolk, klasse B125				
		. . . . .	Type: RWS/STC, leverancier TBS Soest of	st			1,00 L
		. . . . .	gelijkwaardig				
		. . . . .	Afmeting uitwendig: 450 x 375 mm				
		. . . . .	Hoogte: 1000 mm				
		. . . . .	Deksel: GY rooster 921				
		. . . . .	- GY-kwaliteit rand: GJL				
		. . . . .	- GY-kwaliteit deksel: GJL				
		. . . . .	Aansluiting: Flex ø125/ø160 mm				
		. . . . .	Zandvang: 30 dm ³				
		. . . . .	Leveranties met NL BSB certificaat				
		. . . . .	Constructie: tweedelig				
332380	252699	. . . . .	Leveren combinatiekolk - STC-7/20 II	st	1,00	F	
		. . . . .	Kolk aan te brengen in kantopsluiting met profiel				
		. . . . .	7/20.				
		. . . . .	Straatkolk, klasse B125				
		. . . . .	Type: STC-7/20 II, leverancier TBS Soest of	st			1,00 L
		. . . . .	gelijkwaardig				
		. . . . .	Afmeting uitwendig: 450 x 350 mm				
		. . . . .	Hoogte: 900 mm				
		. . . . .	Deksel: GY rooster CO081				
		. . . . .	- GY-kwaliteit rand: GJL				
		. . . . .	- GY-kwaliteit deksel: GJL				
		. . . . .	Aansluiting: Flex ø125/ø160 mm				
		. . . . .	Zandvang: 22 dm ³				
		. . . . .	Leveranties met NL BSB certificaat				
		. . . . .	Constructie: eendelig				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
4			VERHARDINGEN			
41			VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN			
4112			<u>Frezen aansluitingen</u>			
411210	810202		Frezen van teervrij asfalt ten behoeve van een aansluiting. Totaal aantal aansluitingen variabel Teervrij asfalt: cf. onderzoek uit hoofdstuk 10. 9. Over de gehele breedte van de asfalt deklaag .3. Dikte van de af te frezen laag: 0-40 mm .3 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	m2	750,00	F
411220	810202		Frezen van teervrij asfalt ten behoeve van een aansluiting. Totaal aantal aansluitingen variabel Teervrij asfalt: cf. onderzoek uit hoofdstuk 10. 9. Over de gehele breedte van de asfalt deklaag .3. Dikte van de af te frezen laag: 40-90 mm .3 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	m2	250,00	F
411230	810203		Frezen van asfalt ten behoeve van een getrapte aansluiting. Betreft: getrapte aansluiting wordt gemaakt in combinatie met bestekpost 411240 en/of 411250. Teervrij asfalt: cf. onderzoek uit hoofdstuk 10. 9. Over de gehele breedte van de asfalt deklaag .1. Afmetingen te frezen laag: . Dikte 0-40 mm en breedte 0,50 m .2. Groefafstand kleiner dan of gelijk aan 8 mm . Groefdiepte kleiner dan of gelijk aan 3 mm .3 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	m3	40,00	F
411240	810203		Frezen van asfalt ten behoeve van een getrapte aansluiting. Betreft: getrapte aansluiting wordt gemaakt in combinatie met bestekpost 411230 en/of 411250. Teervrij asfalt: cf. onderzoek uit hoofdstuk 10. 9. Over de gehele breedte van de asfalt deklaag .9. Afmetingen te frezen laag: . Dikte 0-90 mm (uitgaande van een totale laagdikte van meer dan 40 mm) en breedte 0,50 m .2. Groefafstand kleiner dan of gelijk aan 8 mm . Groefdiepte kleiner dan of gelijk aan 3 mm .3 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	m3	20,00	F
411250	810203		Frezen van asfalt ten behoeve van een getrapte aansluiting. Betreft: getrapte aansluiting wordt gemaakt in combinatie met bestekpost 411230 en/of 411240. Teervrij asfalt: cf. onderzoek uit hoofdstuk 10. 9. Over de gehele breedte van de asfalt deklaag .9. Afmetingen te frezen laag: . Dikte 0-120 mm (uitgaande van een totale laagdikte van meer dan 90 mm) en breedte 0,50 m .3 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	m3	10,00	F
4114			<u>Kunststofinlage</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
411400	810104	.	.	.	.	Aanbrengen asfaltwapening.	m2	50,00	F	
		.	.	.	.	Situering: t.p.v. asfaltconstructie				
		.	.	.	.	Hoeveelheidsbepaling: excl. overlappingen				
		.	.	.	.	Oppervlakte: tot 250 m2				
		.	.	.	.	Inclusief het reinigen en stofvrij maken van de ondergrond.				
		9.	.	.	.	Asfaltwapening: S&P Glasphalt G	m2			50,00
		.	.	.	.	Minimale dikte van eerste asfaltlaag: conform				
		.	.	.	.	voorschriften leverancier				
		.	.	.	.	(afhankelijk van asfaltsamenstelling)				
		.	.	.	.	Asfaltwapening dient freesbaar te zijn				
		.1.	.	.	.	Zonder geotextiel				
		.	.1.	.	.	Op een ondergrond die is voorberekt volgens				
		.	.	.	.	bestekspostnr(s). uit hst. 1321 of 1322 .				
		.	.	.2.	.	Hechtlaag aanbrengen volgens				
411410	810104	.	.	.	.	verwerkingsvoorschrift leverancier				
		.	.	.	.1	Breedte < 1,50 m				
		.	.	.	.	Aanbrengen asfaltwapening.	m2	100,00	F	
		.	.	.	.	Situering: t.p.v. asfaltconstructie				
		.	.	.	.	Hoeveelheidsbepaling: excl. overlappingen				
		.	.	.	.	Oppervlakte: tot 250 m2				
		.	.	.	.	Inclusief het reinigen en stofvrij maken van de ondergrond.				
		9.	.	.	.	Asfaltwapening: S&P Glasphalt G	m2			100,00
		.	.	.	.	Minimale dikte van eerste asfaltlaag: conform				
		.	.	.	.	voorschriften leverancier				
		.	.	.	.	(afhankelijk van asfaltsamenstelling)				
		.	.	.	.	Asfaltwapening dient freesbaar te zijn				
		.1.	.	.	.	Zonder geotextiel				
		.	.1.	.	.	Op een ondergrond die is voorberekt volgens				
411420	810104	.	.	.	.	bestekspostnr(s). uit hst. 1321 of 1322 .				
		.	.	.2.	.	Hechtlaag aanbrengen volgens				
		.	.	.	.	verwerkingsvoorschrift leverancier				
		.	.	.	.2	Breedte 1,5 - 2,5 m				
		.	.	.	.	Aanbrengen asfaltwapening.	m2	100,00	F	
		.	.	.	.	Situering: t.p.v. asfaltconstructie				
		.	.	.	.	Hoeveelheidsbepaling: excl. overlappingen				
		.	.	.	.	Oppervlakte: tot 250 m2				
		.	.	.	.	Inclusief het reinigen en stofvrij maken van de ondergrond.				
		9.	.	.	.	Asfaltwapening: S&P Glasphalt G	m2			100,00
		.	.	.	.	Minimale dikte van eerste asfaltlaag: conform				
		.	.	.	.	voorschriften leverancier				
		.	.	.	.	(afhankelijk van asfaltsamenstelling)				
		.	.	.	.	Asfaltwapening dient freesbaar te zijn				
		.1.	.	.	.	Zonder geotextiel				
		.	.1.	.	.	Op een ondergrond die is voorberekt volgens				
		.	.	.	.	bestekspostnr(s). uit hst. 1321 of 1322 .				
		.	.	.2.	.	Hechtlaag aanbrengen volgens				
		.	.	.	.	verwerkingsvoorschrift leverancier				
		.	.	.	.3	Breedte > 2,5 m				
						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
411430	810104	.	.	.	.	Aanbrengen asfaltwapening.	m2	250,00	F	
		.	.	.	.	Situering: t.p.v. asfaltconstructie				
		.	.	.	.	Hoeveelheidsbepaling: excl. overlappingsen				
		.	.	.	.	Oppervlakte: 250-1000 m2				
		.	.	.	.	Inclusief het reinigen en stofvrij maken van de ondergrond.				
		9.	.	.	.	Asfaltwapening: S&P Glasphalt G	m2			250,00
		.	.	.	.	Minimale dikte van eerste asfaltlaag: conform				
		.	.	.	.	voorschriften leverancier				
		.	.	.	.	(afhankelijk van asfaltsamenstelling)				
		.	.	.	.	Asfaltwapening dient freesbaar te zijn				
		.1.	.	.	.	Zonder geotextiel				
		.	.1.	.	.	Op een ondergrond die is voorberekt volgens				
		.	.	.	.	bestekspostnr(s). uit hst. 1321 of 1322 .				
		.	.	.2.	.	Hechtlaag aanbrengen volgens				
411440	810104	.	.	.	.	verwerkingsvoorschrift leverancier				
		.	.	.	.1	Breedte <1,5 m				
		.	.	.	.	Aanbrengen asfaltwapening.	m2	350,00	F	
		.	.	.	.	Situering: t.p.v. asfaltconstructie				
		.	.	.	.	Hoeveelheidsbepaling: excl. overlappingsen				
		.	.	.	.	Oppervlakte: 250-1000 m2				
		.	.	.	.	Inclusief het reinigen en stofvrij maken van de ondergrond.				
		9.	.	.	.	Asfaltwapening: S&P Glasphalt G	m2			350,00
		.	.	.	.	Minimale dikte van eerste asfaltlaag: conform				
		.	.	.	.	voorschriften leverancier				
		.	.	.	.	(afhankelijk van asfaltsamenstelling)				
		.	.	.	.	Asfaltwapening dient freesbaar te zijn				
		.1.	.	.	.	Zonder geotextiel				
		.	.1.	.	.	Op een ondergrond die is voorberekt volgens				
		.	.	.	.	bestekspostnr(s). uit hst. 1321 of 1322 .				
411450	810104	.	.	.2.	.	Hechtlaag aanbrengen volgens				
		.	.	.	.	verwerkingsvoorschrift leverancier				
		.	.	.	.2	Breedte 1,5 - 2,5 m				
		.	.	.	.	Aanbrengen asfaltwapening.	m2	500,00	F	
		.	.	.	.	Situering: t.p.v. asfaltconstructie				
		.	.	.	.	Hoeveelheidsbepaling: excl. overlappingsen				
		.	.	.	.	Oppervlakte: 250-1000 m2				
		.	.	.	.	Inclusief het reinigen en stofvrij maken van de ondergrond.				
		9.	.	.	.	Asfaltwapening: S&P Glasphalt G	m2			500,00
		.	.	.	.	Minimale dikte van eerste asfaltlaag: conform				
		.	.	.	.	voorschriften leverancier				
		.	.	.	.	(afhankelijk van asfaltsamenstelling)				
		.	.	.	.	Asfaltwapening dient freesbaar te zijn				
		.1.	.	.	.	Zonder geotextiel				
		.	.1.	.	.	Op een ondergrond die is voorberekt volgens				
		.	.	.	.	bestekspostnr(s). uit hst. 1321 of 1322 .				
		.	.	.2.	.	Hechtlaag aanbrengen volgens				
		.	.	.	.	verwerkingsvoorschrift leverancier				
		.	.	.	.3	Breedte >2,5 m				
						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
411460	810104	.	.	.	.	Aanbrengen asfaltwapening.	m2	500,00	F	
		.	.	.	.	Situering: t.p.v. asfaltconstructie				
		.	.	.	.	Hoeveelheidsbepaling: excl. overlappingsen				
		.	.	.	.	Oppervlakte: 1000 m2 en meer				
		.	.	.	.	Inclusief het reinigen en stofvrij maken van de ondergrond.				
		9.	.	.	.	Asfaltwapening: S&P Glasphalt G	m2			500,00
		.	.	.	.	Minimale dikte van eerste asfaltlaag: conform				
		.	.	.	.	voorschriften leverancier				
		.	.	.	.	(afhankelijk van asfaltsamenstelling)				
		.	.	.	.	Asfaltwapening dient freesbaar te zijn				
		.1.	.	.	.	Zonder geotextiel				
		.	.1.	.	.	Op een ondergrond die is voorberekt volgens				
		.	.	.	.	bestekspostnr(s). uit hst. 1321 of 1322 .				
		.	.	.2.	.	Hechtlaag aanbrengen volgens				
411470	810104	.	.	.	.	verwerkingsvoorschrift leverancier				
		.	.	.1	.	Breedte <1,5 m				
		.	.	.	.	Aanbrengen asfaltwapening.	m2	750,00	F	
		.	.	.	.	Situering: t.p.v. asfaltconstructie				
		.	.	.	.	Hoeveelheidsbepaling: excl. overlappingsen				
		.	.	.	.	Oppervlakte: 1000 m2 en meer				
		.	.	.	.	Inclusief het reinigen en stofvrij maken van de ondergrond.				
		9.	.	.	.	Asfaltwapening: S&P Glasphalt G	m2			750,00
		.	.	.	.	Minimale dikte van eerste asfaltlaag: conform				
		.	.	.	.	voorschriften leverancier				
		.	.	.	.	(afhankelijk van asfaltsamenstelling)				
		.	.	.	.	Asfaltwapening dient freesbaar te zijn				
		.1.	.	.	.	Zonder geotextiel				
		.	.1.	.	.	Op een ondergrond die is voorberekt volgens				
		.	.	.	.	bestekspostnr(s). uit hst. 1321 of 1322 .				
411480	810104	.	.	.2.	.	Hechtlaag aanbrengen volgens				
		.	.	.	.	verwerkingsvoorschrift leverancier				
		.	.	.2	.	Breedte 1,5 - 2,5 m				
		.	.	.	.	Aanbrengen asfaltwapening.	m2	1.000,00	F	
		.	.	.	.	Situering: t.p.v. asfaltconstructie				
		.	.	.	.	Hoeveelheidsbepaling: excl. overlappingsen				
		.	.	.	.	Oppervlakte: 1000 m2 en meer				
		.	.	.	.	Inclusief het reinigen en stofvrij maken van de ondergrond.				
		9.	.	.	.	Asfaltwapening: S&P Glasphalt G	m2			1.000,00
		.	.	.	.	Minimale dikte van eerste asfaltlaag: conform				
		.	.	.	.	voorschriften leverancier				
		.	.	.	.	(afhankelijk van asfaltsamenstelling)				
		.	.	.	.	Asfaltwapening dient freesbaar te zijn				
		.1.	.	.	.	Zonder geotextiel				
		.	.1.	.	.	Op een ondergrond die is voorberekt volgens				
		.	.	.	.	bestekspostnr(s). uit hst. 1321 of 1322 .				
		.	.	.2.	.	Hechtlaag aanbrengen volgens				
		.	.	.	.	verwerkingsvoorschrift leverancier				
		.	.	.3	.	Breedte > 2,5 m				
						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
411490	224601	. . . . .	Aanbrengen grondwapening in het horizontale vlak.	m2	100,00	F	
		. . . . .	Aanbrengen op ondergrond van: zand ten behoeve				
		. . . . .	van fundatie puinfundering volgens richtlijnen				
		. . . . .	van de leverancier of fabrikant.				
		.1. . . .	Rooster van polypropreen	m2			100,00 L
		. . . . .	Secugrid 30/30 Q1				
		. . . . .	Vlak geogrid uit gerekte, monolithische				
		. . . . .	polypropyleen strippen (PP) met gelaste vormvaste				
		. . . . .	knooppunten:				
		. . . . .	- Treksterkte in langs- en dwarsrichting minimaal				
		. . . . .	resp. >30 / >30 kN/m				
		. . . . .	- Rek bij nominale sterkte, md / cmd < 7% / <7%				
		. . . . .	- Treksterkte bij 1 % rek, md / cmd 6 / 6 kN/m				
		. . . . .	- Treksterkte bij 2 % rek, md / cmd 12 / 12 kN/m				
		. . . . .	- Treksterkte bij 5 % rek, md / cmd 24 / 24 kN/m				
		. . . . .	- Maasopening van het raster 32 x 32 mm				
		. . . . .	- Rolbreedte: 4,75 m of aangepast				
		. . . . .	- Rollengte: 100 m				
		. . . . .	Leverancier: Fa NAUE of gelijkwaardig,				
		. .1. . .	Breedte te bedekken ondergrond > 2,50 m				
4115		. . . . .	<u>Straatpotten e.d.</u>				
411510	810199	. . . . .	Op hoogte brengen straatpotten	st	50,00	F	
		. . . . .	Betreft: straatpotten gas, water en brandkranen				
		. . . . .	In asfaltverharding				
		. . . . .	Vrij hakken en op hoogte brengen				
		. . . . .	Na asfalteren straatpotten schoon- en				
		. . . . .	toegankelijk maken.				
		. . . . .	De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen				
		. . . . .	materialen				
42		. . . . .	FUNDERING				
4211		. . . . .	<u>Aanbrengen funderingsmateriaal</u>				
421110	800201	. . . . .	Aanbrengen van een wegfundering van ongebonden	m2	100,00	F	
		. . . . .	steenmengsel.				
		4.	Breedte groter dan 2,00 m, laagdikte gemiddeld				
		. . . . .	0,25 m				
		.9. . . .	Betreft: vrijgekomen materiaal bij opbreken				
		. . . .1.	Op het zandbed				
		. . . .1	Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer				
421120	800201	. . . . .	Aanbrengen van een wegfundering van ongebonden	m2	500,00	F	
		. . . . .	steenmengsel.				
		. . . . .	Materialen leveren volgens bestekhoofdstuk 4214 .				
		9.	Breedte groter dan 2,00 m, laagdikte 0,25-0,35 m				
		.7. . . .	Menggranulaat				
		. .2. . .	Sortering 0/31,5				
		. . . .1.	Op het zandbed				
		. . . .1	Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer				
421130	800202	. . . . .	Aanbrengen van een wegfundering van hydraulisch	m2	100,00	F	
		. . . . .	gebonden steenmengsel.				
		. . . . .	Materialen leveren volgens bestekhoofdstuk 4214 .				
		9.	Breedte groter dan 2,00 m, laagdikte 0,25-0,35 m				
		.1. . . .	Hydraulisch menggranulaat				
		. .3. . .	Sortering 0/31,5				
		. . . .1.	Op het zandbed				
		. . . .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					
421140	800202	. . . . . . . . . . . . . . . 9.3.3.1.1	Aanbrengen van een wegfundering van hydraulisch gebonden steenmengsel. Materialen leveren volgens bestekhoofdstuk 4214 . Breedte groter dan 2,00 m, laagdikte 0,25-0,35 m Hoogovenslakmengsel Sortering 0/31,5 Op het zandbed Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer	m2	100,00	F	
4213		. . . . . . . . . .	<u>Uitvullen verhardingslaag</u>				
421310	800111	. . . . . . . . . . . . . . . 7.2.1.	Uitvullen verhardingslaag van ongebonden steenmengsel. Materialen leveren volgens bestekhoofdstuk 4214 . Menggranulaat Sortering 0/31,5 Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer Incl. profileren Voor aanbrengen bestaande onderlaag lostrekken	ton	50,00	F	
421320	800111	. . . . . . . . . . . . . . . 7.1.1.	Uitvullen verhardingslaag van ongebonden steenmengsel. Materialen leveren volgens bestekhoofdstuk 4214 . Menggranulaat Sortering 0/16 Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer Incl. profileren Voor aanbrengen bestaande onderlaag lostrekken	ton	50,00	F	
4214		. . . . . . . . . .	<u>Leveren funderingsmaterialen</u>				
421410	800221	. . . . . . . . . . 7.2.1	Leveren van ongebonden steenmengsel voor een wegfundering van steenmengsel. Menggranulaat Sortering 0/31,5 Plaats van levering: plaats van verwerking	ton ton	50,00	F	50,00 L
421420	800221	. . . . . . . . . . 7.1.1	Leveren van ongebonden steenmengsel voor een wegfundering van steenmengsel. Menggranulaat Sortering 0/16 Plaats van levering: plaats van verwerking	ton ton	50,00	F	50,00 L
421430	800222	. . . . . . . . . . 3.2.1	Leveren van hydraulisch gebonden steenmengsel voor een wegfundering. Hoogovenslakmengsel Sortering 0/45 Plaats van levering: plaats van verwerking	ton ton	50,00	F	50,00 L
421440	800221	. . . . . . . . . . 3.2.1	Leveren van ongebonden steenmengsel voor een wegfundering van steenmengsel. Gebroken hoogovenslak Sortering 0/31,5 Plaats van levering: plaats van verwerking	ton ton	50,00	F	50,00 L
43		. . . . . . . . . .	ASFALTVERHARDING				
431		. . . . . . . . . .	SCHOONMAKEN VERHARDING				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE				OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4 : 5 : 6					
431110	810102	.	.	.	.	Schoonmaken verhardingsoppervlak. Betreft: fundering Oppervlakte tot 250 m2 9. Totale breedte: variabel .5. Ondergrond: funderingslaag van on- of lichtgebonden verhardingslaag van steenmengsel 2. Losliggend vuil afvegen; verspreid voorkomend vastgehecht vuil afzonderlijk verwijderen 1. Direct voor het aanbrengen van een nieuwe verhardingslaag 2 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	m2	100,00	F	
431120	810102	.	.	.	.	Schoonmaken verhardingsoppervlak. Betreft: fundering Oppervlakte van 250 tot 1000 m2 9. Totale breedte: variabel .5. Ondergrond: funderingslaag van gebonden verhardingslaag van steenmengsel 2. Losliggend vuil afvegen; verspreid voorkomend vastgehecht vuil afzonderlijk verwijderen 1. Direct voor het aanbrengen van een nieuwe verhardingslaag 2 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	m2	250,00	F	
431130	810102	.	.	.	.	Schoonmaken verhardingsoppervlak. Betreft: fundering Oppervlakte vanaf 1000 m2 en meer 9. Totale breedte: variabel .5. Ondergrond: funderingslaag van lichtgebonden verhardingslaag van steenmengsel 2. Losliggend vuil afvegen; verspreid voorkomend vastgehecht vuil afzonderlijk verwijderen 1. Direct voor het aanbrengen van een nieuwe verhardingslaag 2 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	m2	1.000,00	F	
431140	810102	.	.	.	.	Schoonmaken verhardingsoppervlak. Betreft: onderlaag van asfalt Oppervlakte tot 250 m2 9. Totale breedte: variabel .1. Ondergrond: asfaltverharding 2. Losliggend vuil afvegen; verspreid voorkomend vastgehecht vuil afzonderlijk verwijderen 1. Direct voor het aanbrengen van een nieuwe verhardingslaag 2 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	m2	1.000,00	F	
431150	810102	.	.	.	.	Schoonmaken verhardingsoppervlak. Betreft: onderlaag van asfalt Oppervlakte van 250 tot 1000 m2 9. Totale breedte: variabel .1. Ondergrond: asfaltverharding 2. Losliggend vuil afvegen; verspreid voorkomend vastgehecht vuil afzonderlijk verwijderen 1. Direct voor het aanbrengen van een nieuwe verhardingslaag 2 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	m2	3.000,00	F	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
431160	810102	.	.	.	.	Schoonmaken verhardingsoppervlak. Betreft: onderlaag van asfalt Oppervlakte vanaf 1000 m2 en meer 9. Totale breedte: variabel .1. Ondergrond: asfaltverharding .2. Losliggend vuil afvegen; verspreid voorkomend vastgehecht vuil afzonderlijk verwijderen .1. Direct voor het aanbrengen van een nieuwe verhardingslaag .2. De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	m2	15.000,00	F	
432		.	.	.	.	ASFALTVERHARDING				
4320		.	.	.	.	<u>Onderlaag asfalt (1,0 - 2,5 m breed)</u>				
432010	812131	.	.	.	.	Aanbrengen van een onderlaag van asfaltbeton. Totaal 0-250 m2 9. Asfalt: AC 22 base geleverd volgens bestekpost 432140 .2. Totale breedte van 1,00 tot 2,50 m .9. Laagdikte: 40 t/m 80 mm .6. Op een funderingslaag	ton	25,00	F	
432020	812131	.	.	.	.	Aanbrengen van een onderlaag van asfaltbeton. Totaal 250-1000 m2 9. Asfalt: AC 22 base geleverd volgens bestekspostnr. 432140 .2. Totale breedte van 1,00 tot 2,50 m .9. Laagdikte: 40 t/m 80 mm .6. Op een funderingslaag	ton	25,00	F	
432030	812131	.	.	.	.	Aanbrengen van een onderlaag van asfaltbeton. Totaal > 1000 m2 9. Asfalt: AC 22 base geleverd volgens bestekspostnr. 432140 .2. Totale breedte van 1,00 tot 2,50 m .9. Laagdikte: 40 t/m 80 mm .6. Op een funderingslaag	ton	125,00	F	
4321		.	.	.	.	<u>Onderlaag asfalt (> 2,5 m breed)</u>				
432110	812131	.	.	.	.	Aanbrengen van een onderlaag van asfaltbeton. Totaal 0-250 m2 9. Asfalt: AC 22 base geleverd volgens bestekpost 432140 .3. Totale breedte 2,50 m en groter .9. Laagdikte: 40 t/m 80 mm .6. Op een funderingslaag	ton	25,00	F	
432120	812131	.	.	.	.	Aanbrengen van een onderlaag van asfaltbeton. Totaal 250-1000 m2 9. Asfalt: AC 22 base geleverd volgens bestekspostnr. 432140 .3. Totale breedte 2,50 m en groter .9. Laagdikte: 40 t/m 80 mm .6. Op een funderingslaag	ton	25,00	F	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE				OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4 : 5 : 6					
432130	812131	.	.	.	.	Aanbrengen van een onderlaag van asfaltbeton. Totaal > 1000 m2 9. Asfalt: AC 22 base geleverd volgens bestekspostnr. 432140 .3. Totale breedte 2,50 m en groter .9. Laagdikte: 40 t/m 80 mm .6 Op een funderingslaag	ton	125,00	F	
432140	812199	.	.	.	.	Leveren onderlaag van asfaltbeton AC22 base, OL-B Asfalt : AC 22 base Mengseleigenschappen : OL-B Plaats van levering : plaats van verwerking	ton ton	350,00	F	350,00 L
4322		.	.	.	.	<u>Tussenlaag asfalt (1,0 - 2,5 m breed)</u>				
432210	812121	.	.	.	.	Aanbrengen van een tussenlaag van asfaltbeton. Totaal 0-250 m2 9. Asfalt: AC22 bin / AC16 bin geleverd volgens bestekspostnr. 432340 t/m 432370 .2. Totale breedte van 1,00 tot 2,50 m .9. Laagdikte: 40 t/m 70 mm .5 Op de voorgaande verhardingslaag	ton	50,00	F	
432220	812121	.	.	.	.	Aanbrengen van een tussenlaag van asfaltbeton. Totaal 250 - 1000 m2 9. Asfalt: AC22 bin / AC16 bin geleverd volgens bestekspostnr. 432340 t/m 432370 .2. Totale breedte van 1,00 tot 2,50 m .9. Laagdikte: 40 t/m 70 mm .5 Op de voorgaande verhardingslaag	ton	100,00	F	
432230	812121	.	.	.	.	Aanbrengen van een tussenlaag van asfaltbeton. Totaal > 1000 m2 9. Asfalt: AC22 bin / AC16 bin geleverd volgens bestekspostnr. 432340 t/m 432370 .2. Totale breedte van 1,00 tot 2,50 m .9. Laagdikte: 40 t/m 70 mm .5 Op de voorgaande verhardingslaag	ton	600,00	F	
4323		.	.	.	.	<u>Tussenlaag asfalt (> 2,5 m breed)</u>				
432310	812121	.	.	.	.	Aanbrengen van een tussenlaag van asfaltbeton. Totaal 0-250 m2 9. Asfalt: AC22 bin / AC16 bin geleverd volgens bestekspostnr. 432340 t/m 432370 .3. Totale breedte 2,50 m en groter .9. Laagdikte: 40 t/m 70 mm .5 Op de voorgaande verhardingslaag	ton	50,00	F	
432320	812121	.	.	.	.	Aanbrengen van een tussenlaag van asfaltbeton. Totaal 250 - 1000 m2 9. Asfalt: AC22 bin / AC16 bin geleverd volgens bestekspostnr. 432340 t/m 432370 .3. Totale breedte 2,50 m en groter .9. Laagdikte: 40 t/m 70 mm .5 Op de voorgaande verhardingslaag	ton	100,00	F	
432330	812121	.	.	.	.	Aanbrengen van een tussenlaag van asfaltbeton. Totaal > 1000 m2 9. Asfalt: AC22 bin / AC16 bin geleverd volgens bestekspostnr. 432340 t/m 432370 .3. Totale breedte 2,50 m en groter .9. Laagdikte: 40 t/m 70 mm .5 Op de voorgaande verhardingslaag	ton	600,00	F	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
432340	812199	.	.	.	.	Leveren tussenlaag van asfaltbeton AC22 bin, TL-IB	ton	300,00	F	
		.	.	.	.	Asfalt : AC 22 bin	ton			300,00 L
		.	.	.	.	Mengseleigenschappen : TL-IB				
		.	.	.	.	Plaats van levering : plaats van verwerking				
432350	812199	.	.	.	.	Leveren tussenlaag van asfaltbeton AC16 bin, TL-IB	ton	800,00	F	
		.	.	.	.	Asfalt : AC 16 bin	ton			800,00 L
		.	.	.	.	Mengseleigenschappen : TL-IB				
		.	.	.	.	Plaats van levering : plaats van verwerking				
432360	812199	.	.	.	.	Leveren tussenlaag van asfaltbeton AC22 bin, TL-B	ton	100,00	F	
		.	.	.	.	Asfalt : AC 22 bin	ton			100,00 L
		.	.	.	.	Mengseleigenschappen : TL-B				
		.	.	.	.	Plaats van levering : plaats van verwerking				
432370	812199	.	.	.	.	Leveren tussenlaag van asfaltbeton AC16 bin, TL-B	ton	300,00	F	
		.	.	.	.	Asfalt : AC 16 bin	ton			300,00 L
		.	.	.	.	Mengseleigenschappen : TL-B				
		.	.	.	.	Plaats van levering : plaats van verwerking				
4324		.	.	.	.	Deklaag asfalt SMA (1,0 - 2,5 m breed)				
		.	.	.	.	Afstrooien deklagen volgens hoofdstuk 4332 .				
432410	812112	.	.	.	.	Aanbrengen van een deklaag van steenmastiekasfalt.	ton	25,00	F	
		.	.	.	.	Totaal 0-250 m2				
		9.	.	.	.	Asfalt: SMA-NL 11B / 8B / 5 geleverd volgens				
		.	.	.	.	bestekspostnr. 432540 t/m 432570				
		.2.	.	.	.	Totale breedte van 1,00 tot 2,50 m				
		.9.	.	.	.	Laagdikte: 20 t/m 40 mm				
		.5	.	.	.	Op de voorgaande verhardingslaag				
432420	812112	.	.	.	.	Aanbrengen van een deklaag van steenmastiekasfalt.	ton	25,00	F	
		.	.	.	.	Totaal 250-1000 m2				
		9.	.	.	.	Asfalt: SMA-NL 11B / 8B / 5 geleverd volgens				
		.	.	.	.	bestekspostnr. 432540 t/m 432570				
		.2.	.	.	.	Totale breedte van 1,00 tot 2,50 m				
		.9.	.	.	.	Laagdikte: 20 t/m 40 mm				
		.5	.	.	.	Op de voorgaande verhardingslaag				
432430	812112	.	.	.	.	Aanbrengen van een deklaag van steenmastiekasfalt.	ton	40,00	F	
		.	.	.	.	Totaal > 1000 m2				
		9.	.	.	.	Asfalt: SMA-NL 11B / 8B / 5 geleverd volgens				
		.	.	.	.	bestekspostnr. 432540 t/m 432570				
		.2.	.	.	.	Totale breedte van 1,00 tot 2,50 m				
		.9.	.	.	.	Laagdikte: 20 t/m 40 mm				
		.5	.	.	.	Op de voorgaande verhardingslaag				
4325		.	.	.	.	Deklaag asfalt SMA (> 2,5 m breed)				
		.	.	.	.	Afstrooien deklagen volgens hoofdstuk 4332 .				
432510	812112	.	.	.	.	Aanbrengen van een deklaag van steenmastiekasfalt.	ton	25,00	F	
		.	.	.	.	Totaal 0-250 m2				
		9.	.	.	.	Asfalt: SMA-NL 11B / 8B / 5 geleverd volgens				
		.	.	.	.	bestekspostnr. 432540 t/m 432570				
		.3.	.	.	.	Totale breedte 2,50 m en groter				
		.9.	.	.	.	Laagdikte: 20 t/m 40 mm				
		.5	.	.	.	Op de voorgaande verhardingslaag				
432520	812112	.	.	.	.	Aanbrengen van een deklaag van steenmastiekasfalt.	ton	25,00	F	
		.	.	.	.	Totaal 250-1000 m2				
		9.	.	.	.	Asfalt: SMA-NL 11B / 8B / 5 geleverd volgens				
		.	.	.	.	bestekspostnr. 432540 t/m 432570				
		.3.	.	.	.	Totale breedte 2,50 m en groter				
		.9.	.	.	.	Laagdikte: 20 t/m 40 mm				
		.5	.	.	.	Op de voorgaande verhardingslaag				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
432530	812112	.	.	.	.	Aanbrengen van een deklaag van steenmastiekasfalt. Totaal > 1000 m2 9. Asphalt: SMA-NL 11B / 8B / 5 geleverd volgens bestekspostnr. 432540 t/m 432570 .3. . . . Totale breedte 2,50 m en groter .9. . . . Laagdikte: 20 t/m 40 mm .5 Op de voorgaande verhardingslaag	ton	40,00	F	
432540	812199	.	.	.	.	Leveren deklaag van SMA-NL 11B 70/100 Asfalt : SMA-NL 11B 70/100 Plaats van levering : plaats van verwerking	ton ton	80,00	F	75,00 L
432550	812199	.	.	.	.	Leveren deklaag van SMA-NL 8B 70/100 Asfalt : SMA-NL 8B 70/100 Plaats van levering : plaats van verwerking	ton ton	50,00	F	50,00 L
432560	812199	.	.	.	.	Leveren deklaag van SMA-NL 8G+ 70/100 Asfalt : SMA-NL 8G+ 70/100 Plaats van levering : plaats van verwerking	ton ton	50,00	F	50,00 L
432570	812199	.	.	.	.	Leveren deklaag van SMA-NL 5 70/100 Asfalt : SMA-NL 5 70/100 Plaats van levering : plaats van verwerking	ton ton	50,00	F	50,00 L
4326		.	.	.	.	<u>Deklaag asfalt AC surf (1,0 - 2,5 m breed)</u>				
432610	812111	.	.	.	.	Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton. Totaal 0-250 m2 9. Asphalt: AC 16 surf / AC 11 surf / AC 8 surf geleverd volgens bestekspostnr. 432740 t/m 432790 .2. . . . Totale breedte van 1,00 tot 2,50 m .9. . . . Laagdikte: 20 t/m 45 mm .5 Op de voorgaande verhardingslaag	ton	50,00	F	
432620	812111	.	.	.	.	Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton. Totaal 250 - 1000 m2 9. Asphalt: AC 16 surf / AC 11 surf / AC 8 surf geleverd volgens bestekspostnr. 432740 t/m 432790 .2. . . . Totale breedte van 1,00 tot 2,50 m .9. . . . Laagdikte: 20 t/m 45 mm .5 Op de voorgaande verhardingslaag	ton	250,00	F	
432630	812111	.	.	.	.	Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton. Totaal > 1000 m2 9. Asphalt: AC 16 surf / AC 11 surf / AC 8 surf geleverd volgens bestekspostnr. 432740 t/m 432790 .2. . . . Totale breedte van 1,00 tot 2,50 m .9. . . . Laagdikte: 20 t/m 45 mm .5 Op de voorgaande verhardingslaag	ton	750,00	F	
4327		.	.	.	.	<u>Deklaag asfalt AC surf (> 2,5 m breed)</u>				
432710	812111	.	.	.	.	Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton. Totaal 0-250 m2 9. Asphalt: AC 16 surf / AC 11 surf / AC 8 surf geleverd volgens bestekspostnr. 432740 t/m 432790 .3. . . . Totale breedte 2,50 m en groter .9. . . . Laagdikte: 20 t/m 45 mm .5 Op de voorgaande verhardingslaag	ton	50,00	F	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
432720	812111	.	.	.	.	Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton. Totaal 250 - 1000 m2 9. Asfalt: AC 16 surf / AC 11 surf / AC 8 surf geleverd volgens bestekspostnr. 432740 t/m 432790 .3. Totale breedte 2,50 m en groter .9. Laagdikte: 20 t/m 45 mm .5 Op de voorgaande verhardingslaag	ton	250,00	F	
432730	812111	.	.	.	.	Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton. Totaal > 1000 m2 9. Asfalt: AC 16 surf / AC 11 surf / AC 8 surf geleverd volgens bestekspostnr. 432740 t/m 432790 .3. Totale breedte 2,50 m en groter .9. Laagdikte: 20 t/m 45 mm .5 Op de voorgaande verhardingslaag	ton	750,00	F	
432740	812199	.	.	.	.	Leveren deklaag van asfaltbeton AC16 surf, DL-IB Asfalt : AC 16 surf Mengseleigenschappen : DL-IB Plaats van levering : plaats van verwerking	ton ton	200,00	F	200,00 L
432750	812199	.	.	.	.	Leveren deklaag van asfaltbeton AC11 surf, DL-IB Asfalt : AC 11 surf Mengseleigenschappen : DL-IB Plaats van levering : plaats van verwerking	ton ton	1.000,00	F	1.000,00 L
432760	812199	.	.	.	.	Leveren deklaag van asfaltbeton AC8 surf, DL-IB Asfalt : AC 8 surf Mengseleigenschappen : DL-IB Plaats van levering : plaats van verwerking	ton ton	300,00	F	300,00 L
432770	812199	.	.	.	.	Leveren deklaag van asfaltbeton AC16 surf, DL-B Asfalt : AC 16 surf Mengseleigenschappen : DL-B Plaats van levering : plaats van verwerking	ton ton	100,00	F	100,00 L
432780	812199	.	.	.	.	Leveren deklaag van asfaltbeton AC11 surf, DL-B Asfalt : AC 11 surf Mengseleigenschappen : DL-B Plaats van levering : plaats van verwerking	ton ton	400,00	F	400,00 L
432790	812199	.	.	.	.	Leveren deklaag van asfaltbeton AC8 surf, DL-B Asfalt : AC 8 surf Mengseleigenschappen : DL-B Plaats van levering : plaats van verwerking	ton ton	100,00	F	100,00 L
4328		.	.	.	.	<u>Deklaag asfalt op fietspaden/suggestiestroken</u>				
432800	812111	.	.	.	.	Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton. Totaal 0-250 m2 9. Asfalt: AC 8 surf / SMA-NL 8B geleverd volgens bestekspostnr. 432850 t/m 432890 Kleur: rood / roodbruin .1. Totale breedte kleiner dan 1,00 m .9. Laagdikte: 20 t/m 35 mm .5 Op de voorgaande verhardingslaag	ton	20,00	F	
432810	812111	.	.	.	.	Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton. Totaal 250 - 1000 m2 9. Asfalt: AC 8 surf / SMA-NL 8B geleverd volgens bestekspostnr. 432850 t/m 432890 Kleur: rood / roodbruin .1. Totale breedte kleiner dan 1,00 m .9. Laagdikte: 20 t/m 35 mm .5 Op de voorgaande verhardingslaag	ton	50,00	F	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE				OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4 : 5 : 6					
432820	812111	.	.	.	.	Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton. Totaal 0 - 250 m2 9. Asfalt: AC 8 surf / SMA-NL 8B geleverd volgens bestekspostnr. 432850 t/m 432890 Kleur: rood / roodbruin .2. . . . Totale breedte van 1,00 tot 2,50 m . . .9. . . Laagdikte: 20 t/m 35 mm5 Op de voorgaande verhardingslaag	ton	20,00	F	
432830	812111	.	.	.	.	Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton. Totaal 250 - 1000 m2 9. Asfalt: AC 8 surf / SMA-NL 8B geleverd volgens bestekspostnr. 432850 t/m 432890 Kleur: rood / roodbruin .3. . . . Mengseleigenschappen: DL-B .2. . . . Totale breedte van 1,00 tot 2,50 m . . .9. . . Laagdikte: 20 t/m 35 mm5 Op de voorgaande verhardingslaag	ton	50,00	F	
432840	812111	.	.	.	.	Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton. Totaal 0 - 250 m2 9. Asfalt: AC 8 surf / SMA-NL 8B geleverd volgens bestekspostnr. 432840 t/m 432880 Kleur: rood / roodbruin .3. . . . Mengseleigenschappen: DL-B .3. . . . Totale breedte 2,50 m en groter . . .9. . . Laagdikte: 20 t/m 35 mm5 Op de voorgaande verhardingslaag	ton	50,00	F	
432850	812199	.	.	.	.	Lev. deklaag van asfaltbeton AC8 surf bruinrood, DL-A Asfalt : AC 8 surf Kleur: Bruinrood (zwarte bitumen) Mengseleigenschappen : DL-A Plaats van levering : plaats van verwerking	ton ton	20,00	F	20,00 L
432860	812199	.	.	.	.	Lev. deklaag van asfaltbeton AC8 surf bruinrood, DL-B Asfalt : AC 8 surf Kleur: Bruinrood (zwarte bitumen) Mengseleigenschappen : DL-B Plaats van levering : plaats van verwerking	ton ton	20,00	F	20,00 L
432870	812199	.	.	.	.	Lev. deklaag van asfaltbeton AC8 surf rood, DL-B Asfalt : AC 8 surf Kleur: Rood (blanke bitumen) Mengseleigenschappen : DL-B Plaats van levering : plaats van verwerking	ton ton	30,00	F	30,00 L
432880	812199	.	.	.	.	Leveren deklaag van SMA-NL 8B 70/100 rood Asfalt : SMA-NL 8B 70/100 Kleur: tilrood (blanke bitumen) Plaats van levering : plaats van verwerking	ton ton	50,00	F	50,00 L
432890	812199	.	.	.	.	Leveren deklaag van SMA-NL 8B 70/100 bruinrood Asfalt : SMA-NL 8B 70/100 Bruinrood Plaats van levering : plaats van verwerking	ton ton	20,00	F	20,00 L
4329		.	.	.	.	<u>Toeslagen voor gemodificeerde bitumen</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
432910	812199	. . . . .	Toeslag polymeer gemodificeerde bitumen (SMA) Betreft een toeslag per ton geleverd asfalt voor het leveren en aanbrengen van de polymeer gemodificeerde bitumen in de volgende asfaltmengsels : SMA-NL 8B en SMA-NL 11B Specificatie modificatie : gemodificeerde bitumen EVA (ethyleen vinylacetaat copolymeer)	ton	100,00	F
432920	812199	. . . . .	Toeslag polymeer gemodificeerde bitumen (AC) Betreft een toeslag per ton geleverd asfalt voor het leveren en aanbrengen van de polymeer gemodificeerde bitumen in de volgende asfaltmengsels : AC 8 surf / AC 11 surf / AC 16 surf Specificatie modificatie : gemodificeerde bitumen EVA (ethyleen vinylacetaat copolymeer)	ton	100,00	F
433		. . . . .	PROFILEERLAGEN, UITVULLINGEN EN NABEHANDELINGEN			
4331		. . . . .	<u>Aanbrengen profileerlagen en uitvullingen</u>			
433110	812201	. . . . .	Aanbrengen van een profileerlaag van asfaltbeton. Betreft: profileerlagen 9. Asfalt AC bin .9. . . . Mengsel geleverd volgens bestekspostnr. 432340 t/m 432370 .2. . . . Totale breedte van 1,00 tot 2,50 m . . .3. . . Dikte ten minste 40 mm3 Op een bestaande verhardingslaag	ton	50,00	F
433120	812201	. . . . .	Aanbrengen van een profileerlaag van asfaltbeton. Betreft: profileerlagen 9. Asfalt AC bin .9. . . . Mengsel geleverd volgens bestekspostnr. 432340 t/m 432370 .3. . . . Totale breedte 2,50 m en groter . . .3. . . Dikte ten minste 40 mm3 Op een bestaande verhardingslaag	ton	50,00	F
433130	812205	. . . . .	Aanbrengen van uitvullingen van asfalt. Betreft: uitvullingen Oppervlakte uitvulplaatsen: variabel 1. Asfalt: AC 22 bin Mengsel geleverd volgens bestekspostnr. 432340 t/m 432370 Dikte ten minste 60 mm3 Op een bestaande verhardingslaag	ton	100,00	F
4332		. . . . .	<u>Nabehandelingen</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	F	HOEVEELHEID TER INLICHTING
433210	812181	. . . . . . . . . . . . . . . 4. 1. .	Afstrooien van asfaltlagen die als rijoppervlak door het openbaar verkeer worden gebruikt. Totaal 0-250 m2 Afstrooien met: Steenslag Hoeveelheid ten minste 2,5 kg/m2 Korrelgroep: sortering 2/6 Voordat het verkeer op het behandelde oppervlak wordt toegelaten de losliggende steenslag verwijderen De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	m2	100,00	F	
433220	812181	. . . . . . . . . . . . . . . 4. 1. .	Afstrooien van asfaltlagen die als rijoppervlak door het openbaar verkeer worden gebruikt. Totaal 250-1000 m2 Afstrooien met: Steenslag Hoeveelheid ten minste 2,5 kg/m2 Korrelgroep: sortering 2/6 Voordat het verkeer op het behandelde oppervlak wordt toegelaten de losliggende steenslag verwijderen De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	m2	250,00	F	
433230	812181	. . . . . . . . . . . . . . . 4. 1. .	Afstrooien van asfaltlagen die als rijoppervlak door het openbaar verkeer worden gebruikt. Totaal meer dan 1000 m2 Afstrooien met: Steenslag Hoeveelheid ten minste 2,5 kg/m2 Korrelgroep: sortering 2/6 Voordat het verkeer op het behandelde oppervlak wordt toegelaten de losliggende steenslag verwijderen De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	m2	1.000,00	F	
433240	812181	. 6. 1. .	Afstrooien van asfaltlagen die als rijoppervlak door het openbaar verkeer worden gebruikt. Totaal 0-250 m2 Tussen de eerste en tweede walsgang aanbrengen Afstrooien met: Brekerzand Hoeveelheid ten minste 1,5 kg/m2 Korrelgroep: ter keuze aannemer Voordat het verkeer op het behandelde oppervlak wordt toegelaten de losliggende steenslag verwijderen De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	m2	100,00	F	
433250	812181	. 6. 1. .	Afstrooien van asfaltlagen die als rijoppervlak door het openbaar verkeer worden gebruikt. Totaal 250-1000 m2 Tussen de eerste en tweede walsgang aanbrengen Afstrooien met: Brekerzand Hoeveelheid ten minste 1,5 kg/m2 Korrelgroep: ter keuze aannemer Voordat het verkeer op het behandelde oppervlak wordt toegelaten de losliggende steenslag verwijderen De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	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					
433260	812181	. . . . .	Afstrooien van asfaltlagen die als rijoppervlak door het openbaar verkeer worden gebruikt.	m2	1.000,00	F	
		. . . . .	Totaal meer dan 1000 m2				
		. . . . .	Tussen de eerste en tweede walsgang aanbrengen				
		6.	Afstrooien met:				
		. . . . .	Brekerzand Hoeveelheid ten minste 1,5 kg/m2	ton			1,50 L
		. . . . .	Korrelgroep: ter keuze aannemer				
		.1.	Voordat het verkeer op het behandelde oppervlak wordt toegelaten de losliggende steenslag verwijderen				
		. . . . .	De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen				
						
4333		. . . . .	<u>Kleeflagen</u>				
						
433310	812101	. . . . .	Aanbrengen kleeflaag.	m2	1.000,00	F	
		. . . . .	Oppervlakte: tot 250 m2				
		1.	Bitumenemulsie: Type 0	ton			0,40 L
		.3.	Hoeveelheid 0,4 kg/m2				
						
433320	812101	. . . . .	Aanbrengen kleeflaag.	m2	2.500,00	F	
		. . . . .	Oppervlakte: 250 tot 1000 m2				
		1.	Bitumenemulsie: Type 0	ton			1,00 L
		.3.	Hoeveelheid 0,4 kg/m2				
						
433330	812101	. . . . .	Aanbrengen kleeflaag.	m2	5.000,00	F	
		. . . . .	Oppervlakte: 1000 m2 en meer				
		1.	Bitumenemulsie: Type 0	ton			2,00 L
		.3.	Hoeveelheid 0,4 kg/m2				
						
433340	812101	. . . . .	Aanbrengen kleeflaag.	m2	2.500,00	F	
		. . . . .	Oppervlakte: tot 250 m2				
		1.	Bitumenemulsie: Type 0	ton			0,75 L
		.2.	Hoeveelheid 0,3 kg/m2				
						
433350	812101	. . . . .	Aanbrengen kleeflaag.	m2	5.000,00	F	
		. . . . .	Oppervlakte: 250 tot 1000 m2				
		1.	Bitumenemulsie: Type 0	ton			1,50 L
		.2.	Hoeveelheid 0,3 kg/m2				
						
433360	812101	. . . . .	Aanbrengen kleeflaag.	m2	15.000,00	F	
		. . . . .	Oppervlakte: 1000 m2 en meer				
		1.	Bitumenemulsie: Type 0	ton			4,50 L
		.2.	Hoeveelheid 0,3 kg/m2				
						
433370	812199	. . . . .	Toeslag polymeer gemodificeerde bitumen.	ton	5,00	F	
		. . . . .	Ten behoeve van het leveren en aanbrengen van kleeflagen met gemodificeerde bitumen EVA (ethyleen vinylacetaat copolymeer)	ton			5,00 L
		. . . . .	Toeslag per ton kleeflaag				
						
434		. . . . .	SPECIALISTISCHE ASFALTWERKZAAMHEDEN				
						
						
4340		. . . . .	<u>Deelreparaties</u>				
		. . . . .	Uitgangspunt is een wegbreedte van gemiddeld 4,00 m.				
						
434010	812199	. . . . .	Verrichten van deelreparaties (B = 1,0 m)	m2	30,00	F	
		. . . . .	Reparaties van bestaande asfaltwegen				
						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
434011	810201	.	.	Frezen van teervrij asfalt.	m2		30,00	I
		.	.	Betreft frezen gedeelte van de bestaande rijweg				
		.	.	Teervrij asfalt:				
		7.	.	Totale breedte < 1,00 m				
		.9.	.	Dikte van de af te frezen laag : tussen 60 en 90				
		.	.	mm				
		.	3	De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen				
		.	.	materialen				
434012	812101	.	.	Aanbrengen kleeflaag.	m2		30,00	I
		.	.	Betreft: kleeflaag				
		1.	.	Bitumenemulsie: Type 0	ton		0,01	L
		.3.	.	Hoeveelheid 0,4 kg/m2				
434013	812121	.	.	Aanbrengen van een tussenlaag van asfaltbeton.	ton		4,50	I
		.	.	Totaal variabel m2				
		4.	.	Asfalt: AC 16 of 22 bind	ton		4,50	L
		.3.	.	Mengseleigenschappen: TL-B				
		.9.	.	Totale breedte < 1,00 m				
		.9.	.	Laagdikte varieert tussen 40 en 60 mm				
		.	5	Op de voorgaande verhardingslaag				
434020	812199	.	.	Verrichten van deelreparaties (B = 1,0 - 2,5 m)	m2	30,00	F	
		.	.	Reparaties van bestaande asfaltwegen				
434021	810201	.	.	Frezen van teervrij asfalt.	m2		30,00	I
		.	.	Betreft frezen gedeelte van de bestaande rijweg				
		.	.	Teervrij asfalt:				
		3.	.	Totale breedte van 1,00 tot 1,50 m				
		.9.	.	Dikte van de af te frezen laag : tussen 60 en 90				
		.	.	mm				
		.	3	De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen				
		.	.	materialen				
434022	812101	.	.	Aanbrengen kleeflaag.	m2		30,00	I
		.	.	Betreft: kleeflaag				
		1.	.	Bitumenemulsie: Type 0	ton		0,01	L
		.3.	.	Hoeveelheid 0,4 kg/m2				
434023	812121	.	.	Aanbrengen van een tussenlaag van asfaltbeton.	ton		4,50	I
		.	.	Totaal variabel m2				
		4.	.	Asfalt: AC 16 of 22 bind	ton		4,50	L
		.3.	.	Mengseleigenschappen: TL-B				
		.2.	.	Totale breedte van 1,00 tot 2,50 m				
		.9.	.	Laagdikte varieert tussen 40 en 60 mm				
		.	5	Op de voorgaande verhardingslaag				
434030	812199	.	.	Verrichten van deelreparaties (B = > 2,5 m)	m2	30,00	F	
		.	.	Reparaties van bestaande asfaltwegen				
434031	810201	.	.	Frezen van teervrij asfalt.	m2		30,00	I
		.	.	Betreft frezen gedeelte van de bestaande rijweg				
		.	.	Teervrij asfalt:				
		7.	.	Totale breedte > 2,50 m				
		.9.	.	Dikte van de af te frezen laag : tussen 60 en 90				
		.	.	mm				
		.	3	De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen				
		.	.	materialen				
434032	812101	.	.	Aanbrengen kleeflaag.	m2		30,00	I
		.	.	Betreft: kleeflaag				
		1.	.	Bitumenemulsie: Type 0	ton		0,01	L
		.3.	.	Hoeveelheid 0,4 kg/m2				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
434033	812121	. . . . .	Aanbrengen van een tussenlaag van asfaltbeton.	ton		4,50	I
		. . . . .	Totaal variabel m2				
		4.	Asfalt: AC 16 of 22 bind	ton		4,50	L
		.3.	Mengseleigenschappen: TL-B				
		. .3. . . .	Totale breedte 2,50 m en groter				
		. . .9. . .	Laagdikte varieert tussen 40 en 60 mm				
		. . . . .5	Op de voorgaande verhardingslaag				
4341		. . . . .	<u>Bakfrezen</u>				
		. . . . .	Uitgangspunt is een wegbreedte van gemiddeld				
		. . . . .	4,00 m				
434110	812199	. . . . .	Verrichten van deelreparaties d.m.v. bakfrezen	m2	60,00	F	
		. . . . .	Reparaties van bestaande asfaltwegen				
		. . . . .	Door middel van bakfrezen				
434111	810201	. . . . .	Frezen van teervrij asfalt.	m2		60,00	I
		. . . . .	Betreft frezen gedeelte van de bestaande rijweg				
		. . . . .	over een lengte van 5,80 m				
		. . . . .	Teervrij asfalt:				
		9.	Totale breedte 0,50 m en groter				
		.9.	Dikte van de af te frezen laag : ca. 40 mm				
		. . . . .3	De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen				
		. . . . .	materialen				
434112	812101	. . . . .	Aanbrengen kleeftlaag.	m2		60,00	I
		. . . . .	Betreft: kleeftlaag				
		1.	Bitumenemulsie: Type 0	ton		0,02	L
		.3.	Hoeveelheid 0,4 kg/m2				
434113	812121	. . . . .	Aanbrengen van een tussenlaag van asfaltbeton.	ton		6,00	I
		. . . . .	Totaal variabel m2				
		2.	Asfalt: AC 16 bin	ton		6,00	L
		.3.	Mengseleigenschappen: TL-B				
		. .9. . . .	Totale breedte 0,50 m en groter				
		. . .9. . .	Laagdikte varieert tussen 0 en 40 mm				
		. . . . .5	Op de voorgaande verhardingslaag				
4343		. . . . .	<u>Asfaltdrempels 30 km/h</u>				
		. . . . .	Uitgangspunt is een wegbreedte van gem. 4,00 m				
434310	812199	. . . . .	Aanbrengen 30 km/h asfaltdrempel	m2	60,00	F	
		. . . . .	Drempel sinusvormig aanbrengen conform				
		. . . . .	richtlijnen wegontwerp CROW-publicatie 172				
		. . . . .	Lengte van het drempelvlak 4,80 m, hoogte 0,12 m				
434311	810201	. . . . .	Frezen van teervrij asfalt.	m2		60,00	I
		. . . . .	Betreft frezen gedeelte van de bestaande rijweg				
		. . . . .	over een lengte van 14,80 m				
		. . . . .	Teervrij asfalt:				
		6.	Totale breedte 4,00 m en groter				
		.2.	Dikte van de af te frezen laag: 50 mm				
		. . . . .3	De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen				
		. . . . .	materialen				
434312	812101	. . . . .	Aanbrengen kleeftlaag.	m2		240,00	I
		. . . . .	Betreft: kleeftlaag				
		1.	Bitumenemulsie: Type 0	ton		0,10	L
		.3.	Hoeveelheid 0,4 kg/m2				
434313	812121	. . . . .	Aanbrengen van een tussenlaag van asfaltbeton.	ton		9,00	I
		. . . . .	Totaal variabel m2				
		3.	Asfalt: AC 22 bin	ton		9,00	L
		.3.	Mengseleigenschappen: TL-B				
		. .3. . . .	Totale breedte 2,50 m en groter				
		. . .9. . .	Laagdikte varieert tussen 0 en 60 mm				
		. . . . .5	Op de voorgaande verhardingslaag				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
434314	812121	.	Aanbrengen van een tussenlaag van asfaltbeton.	ton		6,00	I
		.	Totaal variabel m2				
		3.	Asfalt: AC 22 bin	ton		6,00	L
		.3.	Mengseleigenschappen: TL-B				
		.3.	Totale breedte 2,50 m en groter				
		.9.	Laagdikte varieert tussen 0 en 40 mm				
		.1	Op een ondergrond die is voorberekt volgens				
		.	bestekspostnr(s). 434313 en gedeeltelijk gefreesd				
		.	asfalt				
		.					
434315	812121	.	Aanbrengen van een tussenlaag van asfaltbeton.	ton		6,00	I
		.	Totaal variabel m2				
		2.	Asfalt: AC 16 bin	ton		6,00	L
		.3.	Mengseleigenschappen: TL-B				
		.3.	Totale breedte 2,50 m en groter				
		.9.	Laagdikte tussen 20 en 40 mm				
		.1	Op een ondergrond die is voorberekt volgens				
		.	bestekspostnr(s). 434314 en gedeeltelijk gefreesd				
		.	asfalt				
		.					
434316	812112	.	Aanbrengen van een deklaag van steenmastiekasfalt.	ton		4,50	I
		.	Totaal variabel m2				
		9.	Asfalt: SMA-NL 8B 70/100	ton		4,50	L
		.9.	Totale breedte variabel				
		.2.	Laagdikte 30 mm				
434317	320112	.5	Op de voorgaande verhardingslaag				
		.					
		.	Aanbrengen overige markering van thermoplastisch	m2		10,00	I
		.	markeringsmateriaal.				
		.	Betreft: dwarsmarkering op taludvlak drempel				
		9.	Figuratie conform CROW-publicatie 172				
		.	Breedte markering 0,10 - 0,20 m				
		.3.	Op een dichte bitumineuze ondergrond				
		.1.	Slofapplicatie: reflecterend thermoplastisch	kg		126,00	L
		.	markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is				
4344		.	met een hoeveelheid van 7 kg/m2				
		.1	Kleur markeringsmateriaal: wit				
		.					
4344		.	<u>Asfaltdrempels 60 km/h</u>				
		.	Uitgangspunt is een wegbreedte van gem. 4,00 m				
		.					
434410	812199	.	Aanbrengen 60 km/h asfaltdrempel	m2	60,00	F	
		.	Drempel sinusvormig aanbrengen conform				
		.	richtlijnen wegontwerp CROW-publicatie 172				
		.	Lengte van het drempelvlak 6,00 m, hoogte 0,12 m				
434411	810201	.					
		.	Frezen van teervrij asfalt.	m2		60,00	I
		.	Betreft frezen gedeelte van de bestaande rijweg				
		.	over een lengte van 16,00 m				
		.	Teervrij asfalt:				
		6.	Totale breedte 4,00 m en groter				
		.2.	Dikte van de af te frezen laag: 50 mm				
434412	812101	.3	De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen				
		.	materialen				
		.					
		.	Aanbrengen kleeflaag.	m2		240,00	I
		.	Betreft: kleeflaag				
		1.	Bitumenemulsie: Type 0	ton		0,10	L
		.3.	Hoeveelheid 0,4 kg/m2				
434413	812121	.					
		.	Aanbrengen van een tussenlaag van asfaltbeton.	ton		9,00	I
		.	Totaal variabel m2				
		3.	Asfalt: AC 22 bin	ton		9,00	L
		.3.	Mengseleigenschappen: TL-B				
		.3.	Totale breedte 2,50 m en groter				
		.9.	Laagdikte varieert tussen 0 en 60 mm				
		.5	Op de voorgaande verhardingslaag				
		.					

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
434414	812121	.	.	.	.	Aanbrengen van een tussenlaag van asfaltbeton.	ton		6,00	I
		.	.	.	.	Totaal variabel m2				
		3.	.	.	.	Asfalt: AC 22 bin	ton		6,00	L
		.3.	.	.	.	Mengseleigenschappen: TL-B				
		.3.	.	.	.	Totale breedte 2,50 m en groter				
		.9.	.	.	.	Laagdikte varieert tussen 0 en 40 mm				
		.	.	.	1	Op een ondergrond die is voorberekt volgens				
		.	.	.	.	bestekspostnr(s). 434413 en gedeeltelijk gefreesd				
		.	.	.	.	asfalt				
						
434415	812121	.	.	.	.	Aanbrengen van een tussenlaag van asfaltbeton.	ton		6,00	I
		.	.	.	.	Totaal variabel m2				
		2.	.	.	.	Asfalt: AC 16 bin	ton		6,00	L
		.3.	.	.	.	Mengseleigenschappen: TL-B				
		.3.	.	.	.	Totale breedte 2,50 m en groter				
		.9.	.	.	.	Laagdikte tussen 20 en 40 mm				
		.	.	.	1	Op een ondergrond die is voorberekt volgens				
		.	.	.	.	bestekspostnr(s). 434414 en gedeeltelijk gefreesd				
		.	.	.	.	asfalt				
						
434416	812112	.	.	.	.	Aanbrengen van een deklaag van steenmastiekasfalt.	ton		4,50	I
		.	.	.	.	Totaal variabel m2				
		6.	.	.	.	Asfalt: SMA -NL 8B 70/100	ton		4,50	L
		.9.	.	.	.	Totale breedte variabel				
		.2.	.	.	.	Laagdikte 30 mm				
		.	.	.	5	Op de voorgaande verhardingslaag				
434417	320199	.	.	.	.	Aanbr. dwarsmarkering van thermoplastisch mat.	m2		10,00	I
		.	.	.	.	markeringsmateriaal.				
		.	.	.	.	Betreft: dwarsmarkering op taludvlak drempel				
		.	.	.	.	Figuratie conform CROW-publicatie 172				
		.	.	.	.	Breedte markering 0,10 - 0,20 m				
		.	.	.	.	Op een asfaltverharding				
		.	.	.	.	Reflecterend thermoplastisch markeringsmateriaal,	kg		560,00	L
		.	.	.	.	laagdikte 3 mm: gerekend is met een hoeveelheid				
		.	.	.	.	van 7 kg/m2				
		.	.	.	.	Kleur markeringsmateriaal: wit				
4345		.	.	.	.	Sleuven asfalteren				
		.	.	.	.	Aanbrengen asfalt volgens de bestekposten onder				
		.	.	.	.	hoofdstuk 432 .				
434510	831199	.	.	.	.	Aanbrengen asfalt t.p.v. sleuven	m2	100,00	F	
		.	.	.	.	Betreft herstellen straatwerk sleuven door het				
		.	.	.	.	asfalt				
		.	.	.	.	Sleufbreedte tot ca. 1 meter				
434511	831702	.	.	.	.	Sleuflengte variabel (minimaal 3,50 meter)				
		.	.	.	.	Opbreken betonstraatstenen.	m2		100,00	I
		1.	.	.	.	Totale breedte tot 1,5 m				
		.9.	.	.	.	Betonstraatstenen en/of straatklinkers, dikte ca.				
		.	.	.	.	8 cm.				
		.	.	.	.	Incl. straatlaag				
434512	810199	.1.	.	.	.	Inclusief oppervlakbehandeling				
		.	.	.	7	De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen				
		.	.	.	.	materialen				
436		.	.	.	.	Afwerken fundering	m2		100,00	I
		.	.	.	.	Profileren fundering van menggranulaat				
		.	.	.	.	vooraangaand aan de asfalteringswerkzaamheden				
						
436		.	.	.	.	OPPERVLAKTEBEHANDELINGEN				
						
						
						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
436010	810604	.	Behandelen van vette plekken.	m2	100,00	F	
		1.	In verhardingslaag van asfalt				
		.9.	Afstrooien en inwalsen met 5 kg/m2 brekerzand	ton			0,50 L
		.3	De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen				
436020	810605	.	Behandelen van grove of schrale plekken.	m2	100,00	F	
		1.	In verhardingslaag van asfalt				
		.9.	Bespuiten met 1,5 kg/m2 bitumenemulsie en afstrooien met 10 kg/m2 steenslag				
		.	Bitumenemulsie:	ton			0,15 L
		.	- Modimuls 2000 van Latexfalt bv o.g.				
		.	Steenslag:	ton			1,00 L
		.	- Nederlandse steenslag, sortering 2/6				
		.3	De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen				
436110	814101	.	Aanbrengen enkelvoudige oppervlakbehandeling.	m2	300,00	F	
		3.	Totale breedte groter dan 2,50 m				
		.1.	Hoeveelheid bindmiddel: gemiddeld 1,7 kg/m2	ton			0,51 L
		.	Hoeveelheid afdek materiaal: gemiddeld 12 kg/m2	ton			3,60 L
		.9.	Losliggend afdek materiaal van het behandelde wegooppervlak en de aansluitende weggedeelten verwijderen.				
		.	De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen				
		.					
		.					
436120	814102	.	Aanbrengen dubbele oppervlakbehandeling.	m2	300,00	F	
		.9.	Hoeveelheid bindmiddel eerste laag:				
		.	Surmac ECO o.g. gem. 1,6 kg/m2	ton			0,48 L
		.	Hoeveelheid afdek materiaal eerste laag:				
		.	Nederlandse steenslag gem. 12 kg/m2 omhuld	ton			3,60 L
		.	Sortering 4/8				
		.9.	Hoeveelheid afdek materiaal tweede laag:				
		.	Nederlandse steenslag gem. 4 kg/m2 omhuld	ton			1,20 L
436130	814103	.	Aanbrengen nagestrooide oppervlakbehandeling.	m2	300,00	F	
		.9.	Hoeveelheid bindmiddel: Surmac o.g.				
		.	Gemiddeld: 1,6 kg/m2	ton			0,48 L
		.	Hoeveelheid afdek materiaal				
		.	Nederlandse steenslag gem. 12 kg/m2 omhuld	ton			3,60 L
		.	Sortering 4/8				
		.9.	Losliggend afdek materiaal van het behandelde wegooppervlak en de aansluitende weggedeelten verwijderen.				
		.	De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen.				
436140	810102	.	Schoonmaken verhardingsoppervlak.	m2	300,00	F	
		.	Betreft: voorbereidende werkzaamheden t.b.v. aanbrengen wegcoating.				
		1.	Totale breedte kleiner dan of gelijk aan 1,50 m				
		.1.	Ondergrond: asfaltverharding				
		.2.	Losliggend vuil afvegen; verspreid voorkomend vastgehecht vuil afzonderlijk verwijderen				
		.9.	Direct voor het aanbrengen van een nieuwe oppervlakbehandeling				
		.					
		.					

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
436150	814103	.	Aanbrengen nagestrooide oppervlakbehandeling.	m2	300,00	F	
		.	Betreft: aanbrengen wegcoating met gekleurd				
		.	glasgranulaat				
		.	Voorbehandeling asfaltverharding is vereist				
		.	alvorens het aanbrengen van de wegcoating				
		.	Stroefheid (SRT): groter of gelijk aan 55				
		9.	Totale breedte kleiner dan of gelijk aan 1,50 m				
		.9.	Leverancier: Gebr. Griekspoor B.V. o.g.				
		.	Systeem: BICYCO coating				
		.	Airless machinaal aangebracht in één arbeidsgang				
		.	- Type: 3 componenten koudsprayplast,				
		.	kleur: rood (RAL 3009)				
		.	- Nastrooi materiaal bestaande uit gekleurd				
		.	glasgranulaat kleur: rood (RAL 3009)				
		.	- Reflectiemateriaal bijgemengd in				
		.	nastrooi materiaal, type +9 spots				
		.	- Hoeveelheid koudplast (droog): gem. 0,96 kg/m2	kg			288,00 L
		.	- Hoeveelheid afdek materiaal:				
		.	nastrooi materiaal: gem. 1,16 kg/m2	kg			348,00 L
		.	reflectiemateriaal: gem. 0,3 kg/m2	kg			90,00 L
		.9.	Losliggend afdek materiaal van het behandelde				
		.	wegoppervlak en de aansluitende weggedeelten				
		.	verwijderen.				
		.	De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen				
		.	materialen.				
437		.	VOEGOVERGANGEN				
		.					
437010	812299	.	Aanbrengen bitumineuze dwarsvoeg	m3	2,00	F	
		.	Betreft overgangen wegconstructies naar				
		.	kunstwerken				
		.	Voeg van gemodificeerde rubberbitumen met omhulde				
		.	steenslag				
		.	Wegbreedte per locatie van 4,00 tot 8,00 meter				
		.	Breedte voeg 0,40 m				
		.	Inzagen en uitbreken tussenliggend asfalt				
		.	Prepareren voegruimte volgens voorschriften				
		.	leverancier van de voegvulmassa				
		.	Indien voorgeschreven een hechtmiddel toepassen				
		.	Gezaagde voegen vullen met een mengsel van	m3			2,00 L
		.	gemodificeerde bitumen met omhulde steenslag,				
		.	warm verwerken volgens voorschriften leverancier				
		.	Laagsgewijs opbouwen in lagen van maximaal 0,05 m				
		.	De laatste laag verdichten met een watergekoelde				
		.	trilplaat of statische wals				
		.	Na verwerking afstrooien met fijne steenslag				
44		.	BESTRATING				
		.					
441		.	TEGELVERHARDING				
		.					
4412		.	<u>Herstraten betontegels</u>				
		.					
441210	831403	.	Herstraten betontegels.	m2	50,00	F	
		1.	Totale breedte tot 1,50 m				
		.1.	In halfsteensverband				
		.2.	De aannemer wordt eigenaar van de onbruikbare				
		.	betontegels.				
		.9.	Betontegels 300x300 mm, dikte tot 80 mm				
		.5	Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand				
4416		.	<u>Aanbrengen goot van betontegels</u>				
		.					
		.					

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
441610	831307	. . . . ..3.9.	Aanbrengen goot van betonelementen. In cementspecie aanbrengen op fundering Betontegels 150 x 300 x 60 mm Kleur: lichtgrijs Zonder vellingkant	m m3 st	100,00 F	1,95 L 334,00 L
441620	831307	. . . . ..3.9.	Aanbrengen goot van betonelementen. In cementspecie aanbrengen op fundering Betontegels 150 x 300 x 80 mm Kleur: lichtgrijs Zonder vellingkant	m m3 st	100,00 F	1,95 L 334,00 L
443		. . . . . . . . . . . . . . .	BETONSTRAATSTEENVERHARDING			
4433		. . . . . . . . . . . . . . .	<u>Aanbrengen kantopsluiting betonstraatstenen</u> Bestratingsmateriaal aanvoeren volgens hoofdstuk 445.			
443320	831303	. . . . . 1.3.6.	Aanbrengen molgoot. Bestaand uit 4 streklagen In cementspecie aanbrengen op fundering Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 80 mm	m m3	100,00 F	2,10 L
443330	831302	. . . . . 1.8.3.4.	Aanbrengen kantopsluiting van betonstraatstenen. Bestaand uit 1 rollaag In cementspecie aanbrengen op fundering Betonstraatstenen standaard keiformaat, dikte 80 mm	m m3	100,00 F	1,05 L
443340	831302	. . . . . 1.1.3.4.	Aanbrengen kantopsluiting van betonstraatstenen. Bestaand uit 1 streklaag In cementspecie aanbrengen op fundering Betonstraatstenen standaard keiformaat, dikte 80 mm	m m3	100,00 F	0,50 L
4434		. . . . . . . . . . . . . . .	<u>Herstraten betonstraatstenen</u>			
443410	831402	. . . . . 1.9.2. .5	Herstraten betonstraatstenen. en straatklinkers Totale breedte tot 1,50 m Diverse verbanden De aannemer wordt eigenaar van de onbruikbare betonstraatstenen Breukpercentage ca. 25% Tekortkomend materiaal aanvoeren volgens bestekpost 445. Langs de kantopsluiting 1 streklaag herstraten Betonstraatstenen en straatklinkers Diverse formaten Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand	m2 m3	500,00 F	5,00 L
444		. . . . . . . . . . . . . . .	KANTOPSLUITINGEN Bestratingsmateriaal aanvoeren volgens hoofdstuk 445.			
4441		. . . . . . . . . . . . . . .	<u>Aanbrengen betonbanden</u>			
444110	831304	. . . . . 9.6.3.	Aanbrengen trottoirbanden van beton. In cementspecie aanbrengen op fundering en voorzien van steunrug van stampbeton C20/25 Langs de trottoirbanden 1 rollaag van betonstraatstenen in cementspecie aanbrengen Betonstraatstenen keiformaat, dik 80 mm (grijs) Profiel 130/150 x 250 mm	m m3 m3	100,00 F	3,50 L 2,25 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
444120	831304	. . . . .	Aanbrengen trottoirbanden van beton.	m	100,00	F	
		9.	In cementspecie aanbrengen op fundering en	m3			4,00 L
		. . . . .	voorzien van steunrug van stampbeton C20/25	m3			2,25 L
		.6.	Langs de trottoirbanden 1 rollaag van				
		. . . . .	betonstraatstenen in cementspecie aanbrengen				
		. . . . .	Betonstraatstenen keiformaat, dik 80 mm (grijs)				
		. .6. . . .	Profiel 180/200 x 250 mm				
444130	831304	. . . . .	Aanbrengen trottoirbanden van beton.	m	100,00	F	
		9.	In cementspecie aanbrengen op fundering en	m3			4,25 L
		. . . . .	voorzien van steunrug van stampbeton C20/25	m3			2,25 L
		.6.	Langs de trottoirbanden 1 rollaag van				
		. . . . .	betonstraatstenen in cementspecie aanbrengen				
		. . . . .	Betonstraatstenen keiformaat, dik 80 mm (grijs)				
		. .8. . . .	Profiel 115/225 x 240 mm				
444140	831304	. . . . .	Aanbrengen trottoirbanden van beton.	m	100,00	F	
		9.	In cementspecie aanbrengen op fundering en	m3			2,50 L
		. . . . .	voorzien van steunrug van stampbeton C20/25	m3			2,25 L
		.4.	Langs de trottoirbanden 1 streklaag van				
		. . . . .	betonstraatstenen in cementspecie aanbrengen				
		. . . . .	Betonstraatstenen keiformaat, dik 80 mm (grijs)				
		. .3. . . .	Profiel 130/150 x 250 mm				
444150	831304	. . . . .	Aanbrengen trottoirbanden van beton.	m	100,00	F	
		9.	In cementspecie aanbrengen op fundering en	m3			3,00 L
		. . . . .	voorzien van steunrug van stampbeton C20/25	m3			2,25 L
		.4.	Langs de trottoirbanden 1 streklaag van				
		. . . . .	betonstraatstenen in cementspecie aanbrengen				
		. . . . .	Betonstraatstenen keiformaat, dik 80 mm (grijs)				
		. .6. . . .	Profiel 180/200 x 250 mm				
444160	831304	. . . . .	Aanbrengen trottoirbanden van beton.	m	100,00	F	
		9.	In cementspecie aanbrengen op fundering en	m3			3,25 L
		. . . . .	voorzien van steunrug van stampbeton C20/25	m3			2,25 L
		.4.	Langs de trottoirbanden 1 streklaag van				
		. . . . .	betonstraatstenen in cementspecie aanbrengen				
		. . . . .	Betonstraatstenen keiformaat, dik 80 mm (grijs)				
		. .8. . . .	Profiel 115/225 x 240 mm				
444170	831304	. . . . .	Aanbrengen trottoirbanden van beton.	m	100,00	F	
		6.	In cementspecie aanbrengen op fundering en	m3			0,75 L
		. . . . .	voorzien van steunrug van				
		. . . . .	stampbeton C20/25	m3			2,25 L
		. .3. . . .	Profiel 130/150 x 250 mm				
444180	831304	. . . . .	Aanbrengen trottoirbanden van beton.	m	100,00	F	
		6.	In cementspecie aanbrengen op fundering en	m3			1,00 L
		. . . . .	voorzien van steunrug van				
		. . . . .	stampbeton C20/25	m3			2,25 L
		. .6. . . .	Profiel 180/200 x 250 mm				
444190	831304	. . . . .	Aanbrengen trottoirbanden van beton.	m	100,00	F	
		6.	In cementspecie aanbrengen op fundering en	m3			1,13 L
		. . . . .	voorzien van steunrug van				
		. . . . .	stampbeton C20/25	m3			2,25 L
		. .8. . . .	Profiel 115/225 x 240 mm				
4442		. . . . .	<u>Aanbrengen opsluitbanden</u>				
444200	831305	. . . . .	Aanbrengen opsluitbanden van beton.	m	50,00	F	
		2.	Op zandbed				
		. .3. . . .	Profiel 60 x 200 mm				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING		
444210	831305	. . . . .	Aanbrengen opsluitbanden van beton.	m	100,00	F		
		6.	In cementspecie aanbrengen op fundering en	m3			0,50	L
		. . . . .	voorzien van steunrug van					
		. . . . .	stampbeton C20/25	m3			2,30	L
		. . 5. . . .	Profiel 100 x 200 mm					
444220	831305	. . . . .	Aanbrengen opsluitbanden van beton.	m	100,00	F		
		6.	In cementspecie aanbrengen op fundering en	m3			0,60	L
		. . . . .	voorzien van steunrug van					
		. . . . .	stampbeton C20/25	m3			2,30	L
		. . 6. . . .	Profiel 120 x 250 mm					
4447		. . . . .	<u>Aanbrengen molgoten</u>					
							
444710	831410	. . . . .	Opnieuw stellen gootelementen van beton.	m	50,00	F		
		1.	Betongoot type molgoot, werkende lengte 1,00 m					
		. . . . .	Afmetingen 300 x 80 mm					
		. . 2. . . .	De aannemer wordt eigenaar van de onbruikbare					
		. . . . .	vrijgekomen elementen					
445		. . . . .	LEVEREN					
		. . . . .	Bestringsmaterialen worden door de opdrachtgever					
		. . . . .	ter beschikking gesteld op de gemeentewerven.					
		. . . . .	De aannemer dient rekening te houden met het					
		. . . . .	tijdig aanmelden van de benodigde materialen op					
		. . . . .	basis van levertijden van 4 tot 6 weken.					
445010	831504	. . . . .	Vervoeren bestratingsmateriaal.	m2	500,00	F		
		. . . . .	Betreft het laden, vervoeren en lossen van					
		. . . . .	bestratingsmateriaal					
		. . . . .	Vanaf de gemeentewerf tot aan de plaats van					
		. . . . .	verwerking					
		1.	Straatbakstenen					
		. 1.	Betonstraatstenen					
		. . 1. . . .	Betontegels					
		. . . . . 1	Vervoeren naar: plaats van verwerking					
445020	831504	. . . . .	Vervoeren bestratingsmateriaal.	m2	500,00	F		
		. . . . .	Betreft het laden, vervoeren en lossen van					
		. . . . .	bestratingsmateriaal					
		. . . . .	Vanaf de gemeentewerf tot aan de plaats van					
		. . . . .	verwerking					
		. . . . 1.	Bestringsmateriaal :					
		. . . . .	Betonbanden en trottoirbanden					
		. . . . . 1	Vervoeren naar: plaats van verwerking					
446		. . . . .	DIVERSE VERHARDINGEN					
							
4461		. . . . .	<u>Aanbrengen basaltblokken</u>					
							
446110	831199	. . . . .	Aanbrengen basalt-betonzuilen	m2	50,00	F		
		. . . . .	Betreft: basalt-betonzuilen ter bescherming					
		. . . . .	banden in een bocht (verbreding)					
		. . . . .	Totale breedte: variabel					
		. . . . .	In polygoonverband					
		. . . . .	Aanbrengen in cementspecie op fundering					
		. . . . .	Cementspecie 1-3, dikte 0,05 m	m3			2,50	L
		. . . . .	Betonzuilen: type Basalt	m2			50,00	L
		. . . . .	Leverancier: Holcim o.g.					
		. . . . .	Zuilhoogte 0,20 m, 416 kg/m2					
		. . . . .	3 diameters, 25 st/m2					
		. . . . .	Aanvullen en aandrukken met specie	m3			1,75	L
47		. . . . .	BIJKOMENDE WERKZAAMHEDEN STRAATWERK					
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
4711			<u>Pasmaken bestratingsmateriaal</u>			
471110	831501		Pasmaken van bestratingsmateriaal. Betreft: pasmaken betontegels Pasmaken door middel van zagen .1. Dikte tot en met 80 mm .9. 2 De aannemer wordt eigenaar van de onbruikbare vrijgekomen materialen	m	10,00	F
471150	831501		Pasmaken van bestratingsmateriaal. Betreft: pasmaken straatbakstenen en betonstraatstenen .9. Pasmaken door middel van knippen .2. Dikte 50 tot 80 mm 2 De aannemer wordt eigenaar van de onbruikbare vrijgekomen materialen	m	10,00	F
4712			<u>Pasmaken betonbanden</u>			
471210	831502		Pasmaken van betonbanden. Betreft: pasmaken betonbanden 2. D.m.v. zagen .9.9. . . . Trottoir- en RWS banden Diverse afmetingen, hoog tot 250 mm 2 De aannemer wordt eigenaar van de onbruikbare materialen	st	10,00	F
471240	831502		Pasmaken van betonbanden. Betreft: pasmaken betonbanden 2. D.m.v. zagen .9.9. . . . Opsluitbanden, hoog tot 250 mm Diverse diktes 2 De aannemer wordt eigenaar van de onbruikbare materialen	st	25,00	F
4713			<u>Zand verwerken en profileren</u>			
471310	220301		Grond verwerken in aanvulling Betreft: ophogen t.b.v. straatwerk. Grondsoort: Zand voor zandbed geleverd volgens bestekspostnr. 471320 6. Hoogte van 0,04 m tot 0,10 m, zonder overhoogte .9. Oppervlakte: divers 1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m 1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3	100,00	F
471320	220421		Profileren van oppervlakken. Betreft: profileren t.b.v. straatwerk Grondsoort: zand voor zandbed Gerekend is met een waterstand N.A.P. -0,43 m .9. Oppervlakken: divers 1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m	m2	1.000,00	F
4714			<u>Leveren zand</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
471410	220321	. . . . .	Leveren grond.	m3	100,00	F	
		. . . . .	Betreft: zand t.b.v. straatwerk.				
		1.	Grond die voldoet aan de volgende				
		. . . . .	qualiteitsklasse volgens het Besluit				
		. . . . .	bodemkwaliteit: Achtergrondwaarde				
		.1. . . .	Grondsoort: zand voor zandbed	m3			100,00 L
		. .1. . .	Leveren op de plaats van verwerking				
		. . .1. .	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het				
		. . . . .	theoretisch profiel van verwerking				
471420	220321	. . . . .	Leveren grond.	m3	100,00	F	
		. . . . .	Betreft: zand t.b.v. straatwerk.				
		1.	Grond die voldoet aan de volgende				
		. . . . .	qualiteitsklasse volgens het Besluit				
		. . . . .	bodemkwaliteit: Achtergrondwaarde				
		.3. . . .	Grondsoort: brekerzand	m3			100,00 L
		. .1. . .	Leveren op de plaats van verwerking				
		. . .1. .	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het				
		. . . . .	theoretisch profiel van verwerking				
						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
5			WEGBEBAKENING				
51			WEGMARKERINGEN Op markeringswerkzaamheden (als totaal van de posten 511010 t/m 512070) die minder dan een dagdeel in beslag nemen is een nader overeen te komen toeslag van toepassing.				
511			AANBRENGEN THERM. MARKERINGEN				
511010	320112		Aanbrengen overige markering van thermoplastisch markeringsmateriaal. Vlakken, blokmarkeringen en figuraties .3. Op een dichte bitumineuze ondergrond . . .1. Slofapplicatie: reflecterend thermoplastisch markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met een hoeveelheid van 7 kg/m21. Uitvoeringsvorm: type II1 Kleur markeringsmateriaal: wit	m2	50,00 F		
511020	320102		Aanbrengen lengtemarkering van thermoplastisch markeringsmateriaal in km. 1. Ononderbroken streep .2. Breedte: 0,10 m . . .3. Op een dichte bitumineuze ondergrond . . .1. Slofapplicatie: reflecterend thermoplastisch markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met een hoeveelheid van 7 kg/m21. Uitvoeringsvorm: type II1 Kleur markeringsmateriaal: wit	km	4,00 F		
511030	320102		Aanbrengen lengtemarkering van thermoplastisch markeringsmateriaal in km. 3. Onderbroken streep 1,00 - 1,00 .2. Breedte: 0,10 m . . .3. Op een dichte bitumineuze ondergrond . . .1. Slofapplicatie: reflecterend thermoplastisch markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met een hoeveelheid van 7 kg/m21. Uitvoeringsvorm: type II1 Kleur markeringsmateriaal: wit	km	0,50 F		
511040	320102		Aanbrengen lengtemarkering van thermoplastisch markeringsmateriaal in km. 2. Onderbroken streep 1,00 - 3,00 .2. Breedte: 0,10 m . . .3. Op een dichte bitumineuze ondergrond . . .1. Slofapplicatie: reflecterend thermoplastisch markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met een hoeveelheid van 7 kg/m21. Uitvoeringsvorm: type II1 Kleur markeringsmateriaal: wit	km	0,50 F		
511050	320102		Aanbrengen lengtemarkering van thermoplastisch markeringsmateriaal in km. 2. Onderbroken streep 3,00 - 9,00 .2. Breedte: 0,10 m . . .3. Op een dichte bitumineuze ondergrond . . .1. Slofapplicatie: reflecterend thermoplastisch markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met een hoeveelheid van 7 kg/m21. Uitvoeringsvorm: type II1 Kleur markeringsmateriaal: wit	km	0,50 F		
				kg		350,00 L	
				kg		2.800,00 L	
				kg		175,00 L	
				kg		87,50 L	
				kg		87,50 L	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
511060	320102	.	.	.	.	Aanbrengen lengtemarkering van thermoplastisch markeringsmateriaal in km.	km	0,50	F	
		3.	.	.	.	Onderbroken streep 0,50 - 0,50				
		.2.	.	.	.	Breedte: 0,10 m				
		.3.	.	.	.	Op een dichte bitumineuze ondergrond				
		.	.	1.	.	Slofapplicatie: reflecterend thermoplastisch	kg			175,00 L
		.	.	.	.	markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is				
		.	.	.	.	met een hoeveelheid van 7 kg/m2				
		.	.	1.	.	Uitvoeringsvorm: type II				
		.	.	.	1	Kleur markeringsmateriaal: wit				
512		.	.	.	.	AANBRENGEN WEGENVERF				
512010	320111	.	.	.	.	Aanbrengen overige markering van wegenvurf.	m2	10,00	F	
		.	.	.	.	Vlakken, blokmarkeringen en figuraties				
		.3.	.	.	.	Op een dichte bitumineuze ondergrond				
		.	.	2.	.	Reflecterende wegenvurf; hoeveelheid (droog) 1,0	kg			10,00 L
		.	.	.	.	kg/m2				
		.	.	.	1	Kleur markeringsmateriaal: wit				
512020	320101	.	.	.	.	Aanbrengen lengtemarkering van wegenvurf in km.	km	1,00	F	
		1.	.	.	.	Ononderbroken streep				
		.2.	.	.	.	Breedte: 0,10 m				
		.3.	.	.	.	Op een dichte bitumineuze ondergrond				
		.	.	2.	.	Reflecterende wegenvurf; hoeveelheid (droog) 1	kg			100,00 L
		.	.	.	.	kg/m2				
		.	.	.	1	Kleur markeringsmateriaal: wit				
512030	320101	.	.	.	.	Aanbrengen lengtemarkering van wegenvurf in km.	km	1,00	F	
		1.	.	.	.	Ononderbroken streep				
		.2.	.	.	.	Breedte: 0,10 m				
		.3.	.	.	.	Op een dichte bitumineuze ondergrond				
		.	.	2.	.	Reflecterende wegenvurf; hoeveelheid (droog) 0,7	kg			70,00 L
		.	.	.	.	kg/m2				
		.	.	.	1	Kleur markeringsmateriaal: wit				
512040	320101	.	.	.	.	Aanbrengen lengtemarkering van wegenvurf in km.	km	1,00	F	
		3.	.	.	.	Onderbroken streep 1,00 - 1,00				
		.2.	.	.	.	Breedte: 0,10 m				
		.3.	.	.	.	Op een dichte bitumineuze ondergrond				
		.	.	2.	.	Reflecterende wegenvurf; hoeveelheid (droog) 1,0	kg			50,00 L
		.	.	.	.	kg/m2				
		.	.	.	1	Kleur markeringsmateriaal: wit				
512050	320101	.	.	.	.	Aanbrengen lengtemarkering van wegenvurf in km.	km	1,00	F	
		2.	.	.	.	Onderbroken streep 1,00 - 3,00				
		.2.	.	.	.	Breedte: 0,10 m				
		.3.	.	.	.	Op een dichte bitumineuze ondergrond				
		.	.	2.	.	Reflecterende wegenvurf; hoeveelheid (droog) 1,0	kg			25,00 L
		.	.	.	.	kg/m2				
		.	.	.	1	Kleur markeringsmateriaal: wit				
512060	320101	.	.	.	.	Aanbrengen lengtemarkering van wegenvurf in km.	km	1,00	F	
		2.	.	.	.	Onderbroken streep 3,00 - 9,00				
		.2.	.	.	.	Breedte: 0,10 m				
		.3.	.	.	.	Op een dichte bitumineuze ondergrond				
		.	.	2.	.	Reflecterende wegenvurf; hoeveelheid (droog) 1,0	kg			25,00 L
		.	.	.	.	kg/m2				
		.	.	.	1	Kleur markeringsmateriaal: wit				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
512070	320101	. . . . .	Aanbrengen lengtemarkering van wegenverf in km.	km	1,00	F	
		3.	Onderbroken streep 0,50 - 0,50				
		.2.	Breedte: 0,10 m				
		. .3. . . .	Op een dichte bitumineuze ondergrond				
		. . .2. . .	Reflecterende wegenverf; hoeveelheid (droog) 1,0	kg			50,00 L
		. . . . .	kg/m2				
		. . . . .1	Kleur markeringsmateriaal: wit				
						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
6		. . . . .	GROENVOORZIENINGEN				
61		. . . . .	VERWIJDEREN GROENVOORZIENINGEN				
611410	510103	. . . . .	Maaien gewas.	are	10,00	F	
		. . . . .	Betreft: maaien bermen				
		1.	Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2				
		. .1. . . .	Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3				
		. . . . .3	Vrijgekomen materiaal laten liggen				
63		. . . . .	AANBRENGEN GROENVOORZIENINGEN				
631		. . . . .	GRASSEN				
631010	511101	. . . . .	Zaaien.	are	75,00	F	
		. . . . .	Betreft: inzaaien bermen				
		1.	Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2				
		. .1. . . .	Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3				
		. . . . .	Direct voorafgaande aan het zaaien de grond				
		. . . . .	zaaiklaar maken door het aandrukken en				
		. . . . .	verkruiden van de bovenste 20 tot 30 mm				
		. . .9. . .	Zaadmengsel ten behoeve van bermen				
		. . . . .	Type: Highway B3 zie deel 3 art. 51.06.01	kg			187,50 L
		. . . . .	Hoeveelheid handgezaaid 2,5 kg/100 m2				
		. . . .2. .	Het zaad 10 tot 20 mm onderwerken en de grond				
		. . . . .	aandrukken				
						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
8			OVERIGE WERKZAAMHEDEN			
81			WERKTERREIN			
8111			<u>Inrichten werkterrein</u>			
811110	101199		Inrichten werkterrein Situering : locatie waar de deelopdracht wordt uitgevoerd Inrichten werkterrein inclusief het aanvoeren en opstellen van de voor het werk benodigde schaftwagen, opslagcontainer en mobiele toilet eenheid	keer	15,00	F
8112			<u>Opruimen werkterrein</u>			
811210	101199		Opruimen werkterrein Situering : locatie waar de deelopdracht wordt uitgevoerd Opruimen werkterrein inclusief het afvoeren van de voor het werk benodigde schaftwagen, opslagcontainer en mobiele toilet eenheid Het werkterrein aannemer opruimen in oorspronkelijke staat brengen	keer	15,00	F
82			DEELOPDRACHTEN			
821110	100101		Opstellen van een deelopdracht. Betreft het opstellen van een werkomschrijving en bijkomende werkzaamheden in het kader van de totstandkoming van een deelopdracht conform artikel 01.21.07 volgens deel 3 van dit bestek.	keer	20,00	F
84			WERK ALGEMENE AARD			
841			OMGEVINGSMANAGEMENT			
841010	102399		Opstellen plan voor omgevingsmanagement Betreft: het opstellen van een plan voor omgevingsmanagement. Het plan dient minimaal hetgeen te bevatten als beschreven in artikel 01.23.04 van dit bestek. Verrekening vind 1x per deelopdracht plaats. Rapportage digitaal in PDF minimaal 5 weken voor start uitvoering ter goedkeuring indienen bij de directie.	st	20,00	F
841020	102399		Opstellen en bezorgen bewonersbrieven Betreft het verzorgen van informatiebrieven aan de bewoners welke door de bestekswerkzaamheden worden gehinderd in bereikbaarheid van de woning. Verrekening vind plaats per adres waar de brief is/wordt bezorgd Brieven opstellen in overeenstemming met artikel 01.23.04 van dit bestek en de brief vóór bezorgen ter goedkeuring indienen bij de directie.	st	500,00	F
842			T.B.S. WERKNEMERS EN MATERIEEL			
8421			<u>Werknemers</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
842110	100501	. . . . . . . . . . . . . . . 4.	Inzetten van werknemer. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Bouwplaatswerknemer functiegroep D (overeenkomstig de cao bouwnijverheid):	uur	160,00	F
842120	100501	. . . . . . . . . . . . . . . 9.	Inzetten van werknemer. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Stratenmakerskoppel	uur	160,00	F
842140	100501	. 9.	Inzetten van werknemer. Aanvullende eisen: - Gecertificeerd VCA; - Gecertificeerd BRL9101; - Gecertificeerd Beroepsmatig Verkeersregelaar; - Nederlands taalvaardig. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Verkeersregelaar	uur	1.000,00	F
842160	100501	. . . . . . . . . . . . . . . 9.	Inzetten van werknemer. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Uitzetploeg / meetploeg (digitaal landmeten)	uur	80,00	F
842170	100501	. . . . . . . . . . . . . . . 9.	Inzetten van werknemer. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden CAD tekenaar Ten behoeve van het uitwerken van verkeersmaatregelen of omleidingsroutes en werk- en revisietekeningen.	uur	80,00	F
8422		. . . . . . . . . .	<u>Materieel</u>			
842210	100516	. . . . . . . . . . . . . . . 4.2.1.1.	Inzetten van een vrachtauto. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Laadvermogen: ten minste 12 ton Hydraulisch kipbaar Met hydraulische laad- en losinrichting Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)	uur	100,00	F
842220	100516	. . . . . . . . . . . . . . . 5.2.1.	Inzetten van een vrachtauto. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Laadvermogen: ten minste 16 ton Hydraulisch kipbaar Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)	uur	100,00	F
842230	100513	. . . . . . . . . . . . . . . 5.1.	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 Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)	uur	40,00	F
842240	100517	. . . . . . . . . . . . . . . 4.1.	Inzetten van een wiellader. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Bakinhoud: ten minste 2 m3 Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)	uur	16,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
842250	100599	. . . . .	Ter beschikking stellen van een trilplaat. Handbediend max. gewicht 750 kg.	uur	16,00	F
842260	100599	. . . . .	Ter beschikking stellen van een vloeistofdichte afsluitbare container Container t.b.v. tijdelijke opslag van verontreinigde materialen.	week	10,00	F
842270	100599	. . . . .	T.b.s. veeg-/zuigauto Laadvermogen: ten minste 8 m3 Acceptatie- en storkosten van vrijgekomen materialen worden separaat verrekend.	uur	50,00	F
842280	100599	. . . . .	T.b.s. asfaltcleaner Laadvermogen: ten minste 8 m3 Acceptatie- en storkosten van vrijgekomen materialen worden separaat verrekend.	uur	50,00	F
8423		. . . . .	<u>Materieel asfalt</u>			
842310	100599	. . . . .	Ter beschikking stellen asfaltploeg grote machine. Incl. 8 werknemers en wals(en) Eenmalige aan- en afvoer machine en wals(en) zijn inbegrepen	uur	8,00	F
842320	100599	. . . . .	Ter beschikking stellen asfaltploeg kleine machine Incl. 5 werknemers en wals(en) Eenmalige aan- en afvoer machine en wals(en) zijn inbegrepen	uur	8,00	F
842330	100599	. . . . .	Ter beschikking stellen asfaltploeg kleine machine Betreft: handset/-ploeg Incl. 4 werknemers en wals(en) Eenmalige aan- en afvoer wals(en en compressor zijn inbegrepen Productie: ca. 100 m2/dag	uur	250,00	F
842340	100599	. . . . .	Ter beschikking stellen freesploeg. Freesbreedte 0,50 m Incl. materieel en personeel	uur	200,00	F
842350	100599	. . . . .	Ter beschikking stellen freesploeg. Freesbreedte 1,00 m Incl. materieel en personeel	uur	8,00	F
842360	100599	. . . . .	Ter beschikking stellen freesploeg. Freesbreedte 1,50 m en meer Incl. materieel en personeel	uur	8,00	F
86		. . . . .	VERKEERSMAATREGELEN BIJ WERKZAAMHEDEN			
863		. . . . .	VOETGANGERSVOORZIENINGEN			
8631		. . . . .	<u>Voetgangersvoorzieningen hout</u>			
863110	101416	9.	Aanbrengen platen of schotten (voetgangers). Met materiaal van de aannemer op aanwijzing van de directie. .1. Enkele rij in lengterichting van de looprichting .1.3. Houten schot: ten minste 1000 mm breed x ten minste 24 mm dik	m	50,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
863120	621399	Instandhouden houten schotten t.b.v. voetgangers Betreft: houten schotten aangebracht volgens bestekspostnr. 863110 Voorbeeld: bij het toepassen van 25 m1 afrastering voor de duur van 2 weken wordt 25 x 2 = 50 weken afgerekend op deze bestekpost.	week	50,00	F
863130	101499	Verplaatsen platen of schotten t.b.v. voetgangers. Verplaatsen: Verplaatsingsafstand variabel. Platen of schotten (voetgangers) aangebracht volgens bestekspostnr(s). 863110	m	50,00	F
863140	101436	Verwijderen platen of schotten (voetgangers). 1. Platen of schotten aangebracht volgens bestekspostnr(s). 863110	m	50,00	F
864		RIJPLATEN EN TIJDELIJKE AFZETTINGEN			
8641		<u>Stalen rijplaten</u>			
864110	101412	Aanbrengen rijplatenbaan. 1. Rijplatenbaan ten behoeve van de bereikbaarheid van: aanliggende percelen. . . Met materiaal van de aannemer. . . 3. Enkele rij haaks op de rijrichting . . 1.1. Rijplaat staal: ten minste 1000 mm breed x ten minste 10 mm dik . . 1 Ruimte tussen rijen rijplaten afstemmen op het beoogde gebruik	m	100,00	F
864120	621499	Instandhouden rijplaten. Betreft: rijplaten aangebracht volgens bestekspostnr. 864110 . Voorbeeld: bij het toepassen van 25 m1 rijplaten voor de duur van 2 weken wordt 25 x 2 = 50 weken afgerekend op deze bestekpost.	week	600,00	F
864130	101499	Verplaatsen rijplaten Verplaatsen: Verplaatsingsafstand variabel. Rijplatenbaan aangebracht volgens bestekspostnr(s). 864110	m	600,00	F
864140	101432	Verwijderen rijplatenbaan. 1. Rijplatenbaan, aangebracht volgens bestekspostnr(s). 864110	m	100,00	F
8642		<u>Bouwhekken</u>			
864210	103199	Toepassen bouwhek. . Situering: nader aan te wijzen door directie . Betreft: afzetting rondom tijdelijk depot (ca. 25 x 10 m) . Met materiaal van de aannemer . Bouwhekken, hoog 2000 mm . Incl. bouwhekblokken en uittilbeveiliging . Toegangshek voorzien van deugdelijke ketting en hangslot . In stand houden wordt verrekend op bestekpost 864220 .	m	70,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
864220	101522	.	In stand houden tijdelijke afrastering.	dag	700,00 F	
		.	Verrekening vind plaats per m1 per dag,			
		.	Voorbeeld: bij het toepassen van 25 m1			
		.	afrastering voor de duur van 10 (kalender)dagen			
		.	wordt 25 x 10 = 250 dagen afgerekend op deze			
		.	bestekpost.			
		1.	Afrastering, aangebracht volgens			
		.	besteksposnr(s). 864210			
866		.				
		.	BIJKOMEND WERK VERKEERSMAATREGELEN			
		.				
8661		.	<u>Bebordings-/afzettingsplan</u>			
		.				
866110	321399	.	Opstellen bebordings-/afzettingsplan	st	15,00 F	
		.	Betreft: opstellen bebordings-/afzettingsplan,			
		.	als onderdeel van een verkeersplan, t.b.v. alle			
		.	te nemen verkeersmaatregelen binnen het werk.			
		.	Verrekening vind 1x per deelopdracht.			
		.	Opstellen bebordings-/afzettingsplan door de			
		.	aannemer			
		.	Bebordings-/afzettingsplan per deelopdracht op			
		.	basis van de uitgangspunten en randvoorwaarden in			
		.	deel 3 van dit bestek			
		.	Inclusief het aanvragen van toestemming bij			
		.	omliggende gemeentes, Provincie en			
		.	Rijkswaterstaat (indien van toepassing)			
		.	Resultaten tenminste 3 tot 6 weken voorafgaande			
		.	aan start werkzaamheden, ter goedkeuring			
		.	voorleggen aan de directie			
866120	321399	.	Opstellen tekening verkeersomleidingen	st	10,00 F	
		.	Betreft: opstellen tekening t.b.v. alle			
		.	omleidingsroutes, als onderdeel van een			
		.	verkeersplan, die tijdens de werkzaamheden			
		.	ingesteld dienen te worden			
		.	Verrekening vind 1x per deelopdracht.			
		.	Opstellen tekening met omleidingsroutes door de			
		.	aannemer			
		.	Per deelopdracht op basis van de uitgangspunten			
		.	en randvoorwaarden in deel 3 van dit bestek			
		.	Inclusief het aanvragen van toestemming bij			
		.	omliggende gemeentes, Provincie en			
		.	Rijkswaterstaat (indien van toepassing)			
		.	Resultaten tenminste 3 tot 6 weken voorafgaande			
		.	aan start werkzaamheden, ter goedkeuring			
		.	voorleggen aan de directie			
8662		.	<u>Vooraankondigingsborden</u>			
		.				
		.				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
866210	321399	. . . . .	Aanbrengen vooraankondigingsborden.	st	30,00	F	
		. . . . .	Betreft: vooraankondigingsborden t.b.v informeren over een uitvoeringsperiode T.b.v. doorgaand (rij)verkeer Bebording aanbrengen in overleg met de directie Tekstborden 800x600 mm	st			30,00 L
		. . . . .	Tekstborden voorzien van teksten in overleg met de directie Tekstborden geel met zwarte opschriften en kaders Opschriften volgens ANWB Ee-alfabet Datum met plakletters te wijzigen Borden met een dubbel omgevouwen rand Inclusief bevestigingsmiddelen Retroflecterend, klasse II Met materiaal van de aannemer de aannemer Gedurende de duur van de werkzaamheden Tekstborden tenminste 1 week voor start project aanbrengen				
8663		. . . . .	<u>Inspecteren verkeersmaatregelen</u>				
866310	624002	. . . . .	Inspecteren tijdelijke verkeersmaatregelen.	dag	50,00	F	
		1.	Inspecteren afzettingen en voorzieningen Frequentie: 1 keer/dag Verkeersmaatregelen controleren en op foto vastleggen (digitaal)				
		.9.	Inspecteren omleidingsroute Frequentie 1 keer/week Elke vrijdag omleidingsroute bebording vastleggen op foto (digitaal) incl. datum, per direct verstrekken na vastlegging				

PESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID	
					RESULTAATS- VERPLICHTING	TER INLICHTING
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 dit werk zijn van toepassing de Standaard RAW Bepalingen 2020, zoals laatstelijk vastgesteld in mei 2020, hierna te noemen 'de Standaard' uitgegeven door de Stichting CROW.
Tot de Standaard behoort mede, als ware zij er letterlijk in opgenomen, de door de Stichting CROW uitgegeven Errata op de Standaard, zoals deze de dag voor de uiterste datum voor het indienen van de inschrijving luidt.
- 02 De Standaard is tegen betaling verkrijgbaar bij de Stichting CROW. Bestellingen uitsluitend via de RAW-website: www.raw.nl.
De Errata op de Standaard is gratis als pdf-bestand te downloaden van de RAW-website: www.raw.nl.
- 03 In tegenstelling tot het in artikel 49 Beslechting van geschillen van de UAV 2012 vernoemde, zullen alle geschillen, welke mochten ontstaan naar aanleiding van de onderhavige opdracht dan wel van nadere opdrachten, die daarvan het gevolg mochten zijn, uitsluitend worden beslecht door de bevoegde rechter, tenzij partijen nader schriftelijk overeenkomen het geschil te laten beslechten door arbitrage.
- 04 Alle in het bestek omschreven werkzaamheden in, rond en met bomen dienen (voor zover niet specifiek anders voorgeschreven) te worden uitgevoerd conform de eisen binnen het Handboek Bomen 2018 en indien van toepassing de Addenda Handboek Bomen 2018.
Het Handboek Bomen 2018 is tegen betaling van € 195,- verkrijgbaar bij het Norminstituut Bomen. De Addenda van het Handboek Bomen 2018 (indien van toepassing) zijn te downloaden via www.norminstituutbomen.nl.
- 05 Bij tegenstrijdigheden tussen de onder lid 01 genoemde Standaard RAW Bepalingen en het onder lid 04 genoemde Handboek Bomen 2018 prevaleert (voor zover niet specifiek anders voorgeschreven) het onder lid 04 genoemde Handboek Bomen 2018.

01 01 15 Evaluatie

- 01 Na afloop van iedere deelopdracht wordt de uitvoering van de betreffende deelopdracht door de directie beoordeeld. Eventuele op- en aanmerkingen worden met de aannemer besproken.
- 02 De opdrachtgever behoudt zich het recht voor om na drie negatief beoordeelde deelopdrachten de opdracht met de opdrachtnemer ééenzijdig te beëindigen en een nieuwe inschrijving te houden. De opdrachtnemer kan in geen geval aanspraak maken op enige (schade)vergoeding.
- 03 Ongeveer 3 maanden vóór de afloop van de overeenkomst vindt een evaluatiemoment plaats tussen aannemer en opdrachtgever waarin de overeenkomst wordt geevalueerd. Na evaluatie bepaalt de directie of de looptijd verlengd wordt met één kalenderjaar. Na een eventuele verlenging van de overeenkomst met één kalenderjaar vindt opnieuw een evaluatiemoment plaats.
- 04 Naast de evaluatie van de deelopdrachten vinden er periodiek beoordelingen plaats in het kader van "past performance".

01 02 Betalingsregelingen: aannemingssom

01 02 01 Betaling

- 01 In afwijking van het bepaalde in artikel 01.02.01 lid 03 van de Standaard verschijnt de eerste betalingstermijn op de tweede maandag na de datum van aanvang van het werk om 00.00 uur. De tweede en volgende termijnen verschijnen steeds twee weken later.

01 02 02 Opneming

- 01 In afwijking van artikel 01.02.02 lid 01 van de Standaard wordt bepaald, dat de "opneming" geschiedt door de aannemer.

01 02 05 RAW-raamovereenkomst: verschijnen van de betalingstermijn van een deelopdracht

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

01 03 Onregelmatigheidstoeslag

HFD PAR ART LID

01 03 01 Onregelmatigheidstoeslag voor werken buiten reguliere werktijden

- 01 Werkzaamheden buiten reguliere werktijden en reguliere werkdagen worden verrekend volgens de CAO Bouw & Infra en de CAO Beroepsgoederenvervoer. Andere toeslagen voor werken buiten reguliere werktijden en reguliere werkdagen worden niet vergoed.

01 04 Betalingsregelingen: risicoregeling

01 04 01 Algemeen

- 01 De risicoregeling als bedoeld in paragraaf 01.04 van de Standaard is niet van toepassing.

01 06 Betalingsregeling: declaraties

01 06 01 Indienen declaraties

- 01 In aanvulling op 01.05.01 lid 02 van de Standaard wordt bepaald dat:
De aannemer de declaratie in tweevoud binnen vijf werkdagen na de opnemering ter acceptatie aan de directie zal voorleggen.

Na acceptatie van de declaratie retourneert de directie een getekend exemplaar aan de aannemer. Acceptatie van een declaratie door de directie mag niet worden beschouwd als een goedkeuring van het onderdeel het werk.

- 02 De aannemer factureert digitaal door facturen éénmalig in PDF -formaat te mailen aan:
facturen@gemeentewestland.nl.

De declaratie dient te worden gericht aan:

Gemeente Westland
Team ingenieursbureau van het cluster Ruimte
T.a.v. de heer R.L. (Remon) Hartman
Postbus 150
2670 AD NAALDWIJK

- projectnummer
- verplichtingnummer
- de datum van geleverde dienstverlening
- het btw-bedrag
- btw-nummer van aannemer
- KvK-nummer van aannemer
- Bankrekeningnummer van aannemer

onder vermelding van besteknummer en omschrijving, en indien van toepassing opdracht nummer, en overige door de opdrachtgever aangegeven kenmerken. Indien deze kenmerken ontbreken vindt geen betaling plaats en zal de factuur worden geretourneerd.

01 07 Zekerheidstelling

01 07 01 Waarde en vorm zekerheidstelling

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

01 08 Bijdragen

01 08 01 Bijdrage RAW-systematiek

- 01 Een 'bijdrage RAW-systematiek met specificatie', als bedoeld in artikel 01.08.01 van de Standaard, wordt verlangd.

01 08 02 Bijdrage Fonds Collectieve Kennis-CT

- 01 Een 'bijdrage Fonds Collectieve Kennis-CT', als bedoeld in artikel 01.08.02 van de Standaard, wordt verlangd.

01 09 Kabels en leidingen

HFD PAR ART LID

01 09 02 Verplichtingen van de aannemer

- 01 Tijdens het uitvoeren van het werk neemt de aannemer zodanig maatregelen, dat de brandkranen, afsluiters en dergelijke te allen tijde te bereiken zijn.
- 02 De aannemer dient bij zijn werkzaamheden rekening te houden met de aanwezigheid van particuliere kabels en leidingen. De ligging dient in overleg met de aanwonenden vastgesteld te worden.
- 03 De bovenkant van alle in de verharding op te nemen straatpotten van brandkranen, afsluiters e.d. mag ten hoogste 5 mm lager liggen dan de bovenkant van de direct aansluitende verharding en mag daar niet boven uitkomen.

01 10 Publiekrechtelijke en privaatrechtelijke toestemmingen

01 10 03 Vergunningen, werktijden

- 01 Het is de aannemer zonder toestemming van de directie niet toegestaan werkzaamheden te verrichten tussen 18.00 uur 's avonds en 7.00 uur 's ochtends.
- 02 Voor het verrichten van werkzaamheden buiten de normale arbeidstijden (maandag t/m vrijdag van 07.00 - 18.00 uur), na toestemming van de directie en arbeidsinspectie, zorgt de aannemer voor de benodigde vergunningen.

01 11 Verband met andere werken

01 11 01 Werken, die in elkander grijpen

- 01 In verband met het bepaalde in paragraaf 31 lid 1 van de UAV 2012 wordt de aannemer erop gewezen dat de navolgende werken in elkander grijpen:
 - het verwijderen, leggen of verleggen van kabels, leidingen en mantelbuizen op of nabij het werk door diverse (Nuts-)bedrijven.;
 - het bouwen van woningen en bedrijfsgebouwen;
 - het ontkoppelen en weer aansluiten van lichtmasten;
 - het verrichten van groenwerkzaamheden;
 - het verrichten van metingen;

Inlichtingen over deze werkzaamheden worden verstrekt tijdens de door de directie te organiseren bouwvergaderingen. Coördinatie van deze werkzaamheden geschiedt door de aannemer en dient in de aanneemsom te zijn inbegrepen.

01 12 Maatregelen in het belang van het verkeer

01 12 01 Algemeen

- 01 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.
- 02 De aannemer draagt zorg, dat de percelen, waarvan de toegang als gevolg van het werkzaamheden wordt belemmerd, te allen tijde bereikbaar zijn, ook voor hulpdiensten. De aannemer verleent waar nodig hulp aan de bewoners/eigenaren om de bereikbaarheid te borgen.
- 03 Bij (riolerings)werken dient een loopstrook van tenminste 1,00 m breedte voor de percelen vrijgehouden te worden.
- 04 De aannemer is verantwoordelijk voor het coördineren en in stand houden van de voor het werk benodigde wegafzettingen en omleidingsroutes.
- 05 De opdrachtnemer verzorgt de communicatie met de bewoners/omwonenden voorafgaand en tijdens de werkzaamheden.
- 06 Het inzetten van landbouwvoertuigen bij grond-, zand- en puintransporten over de openbare weg is niet toegestaan. De aannemer dient in het kader van de Wet Goederenvervoer over de weg (Wgw) bij transport(en) met minimaal 500 kg laadvermogen over de openbare weg een geldig document in de vorm van een kopie van de beroepsgoederenvervoer-vergunning aan de directie te verstrekken, alvorens met de werkzaamheden te starten. Een beschikking van een inschrijving "Eigen Vervoer" bij het vervoer van grond, zand en puin wordt niet beschouwd als geldig document. De eisen genoemd in dit lid gelden eveneens van toepassing voor in te zetten onderaannemer(s).
- 07 Alle voor de uitvoering nodige bouwstoffen dan wel uitkomende bouwstoffen niet binnen 1,50 m uit de buitenkant van de verharding van de rijbaan of 0,75 m. uit de kant van fietspaden plaatsen en geplaatst houden.

HFD PAR ART LID

- 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 zal de aannemer op eerste aanzegging van de directie die weggedeelte voor zijn rekening herstellen.
- 09 Indien de aannemer de gemaakte afspraken niet nakomt of de bereikbaarheid niet tot tevredenheid van de directie nakomt, kan per geval en per dag een korting van € 250,- worden toegepast. Deze korting wordt verbeurd zonder dat een ingebrekestelling nodig is.

01 13 Kwaliteitsplan, algemeen tijdschema, werkplan, flexibele uitvoeringstermijn

01 13 01 Kwaliteitsborging

01 13 06 Algemeen tijdschema, werkplan

- 01 Van de aannemer wordt een algemeen tijdschema, als bedoeld in paragraaf 26 van de U.A.V. 2012, verlangd. Hierin dient ook te worden vermeld op welke werkdagen het werk zal stilliggen als gevolg van vakantie, roostervrije dagen e.d.
- 02 Bij het opstellen van het algemeen tijdschema dient de aannemer rekening te houden met de volgende randvoorwaarden:
- De afspraken betreffende het leggen/verleggen van kabels en leidingen, gemaakt tijdens de bouwbesprekingen bedoeld in paragraaf 5 lid 1 van de U.A.V. 2012, moeten in het algemeen tijdschema worden verwerkt;
 - De afspraken voor het aanbrengen van verkeerstekens, markeringen en bebordingen gemaakt tijdens de bouwbesprekingen als bedoeld in paragraaf 5 lid 1 van de U.A.V. 2012, moeten in het algemeen tijdschema worden verwerkt.
- 04 Naast het algemeen tijdschema, als bedoeld in paragraaf 26 lid 1 van de UAV 2012, wordt van de aannemer een gedetailleerd werkplan, als bedoeld in paragraaf 26 lid 6 van de UAV 2012, verlangd, omvattende:
- plan voor het omgaan met vrijgekomen materialen als bedoeld in art. 01.17.07 van de Standaard resp. deel 3 van dit bestek;
 - verkeersplan als bedoeld in art. 62.13.02 van de Standaard;
 - legplan asfaltwapening als bedoeld in art. 81.03.01 van de Standaard;
 - plan voor het omgaan met vrijkomend asfalt als bedoeld in art. 81.13.02 van de Standaard;
 - werkplan en logboek bestratingswerk als bedoeld in art. 83.13.02 van de Standaard resp. deel 3 van dit bestek;
- 05 De in lid 04 genoemde werkplan(en) moet(en) een beschrijving geven van:
- de uit te voeren werkzaamheden;
 - alle relevante risico's [per onderdeel, eigenschap of activiteit];
 - genomen of te treffen maatregelen om deze risico's te beheersen;
 - werkmethoden, gebaseerd op de beheersing van genoemde risico's, inclusief de inzet van personeel, materieel en behandeling, opslag en transport van materialen;
 - faseringen en (detail)planningen (indien van toepassing);
 - werkinstructies (indien noodzakelijk);
 - situatietekeningen (indien van toepassing);
 - veiligheidsvoorzieningen en veiligheidsmaatregelen, waaronder tevens begrepen verkeersmaatregelen;
 - samenhang en invloed op andere onderdelen van het werk en bijbehorende maatregelen;
 - gevolgen voor de waterhuishouding en de daartoe te nemen maatregelen;
 - te nemen en genomen maatregelen ter voorkoming van hinder;
 - de in het werkplan genoemde keuringsplan(nen) en alle daarbij behorende keuringsregistratie-, inspectie-, keuringsrapportage- en vrijgaveformulieren opnemen.
- Tevens dient het werkplan te bevatten:
- lijst met relevante verslagen en afspraken met het bevoegd gezag;
 - lijst van relevante tekeningen;
 - lijst van relevante vergunningen;
 - lijst met relevante normen, richtlijnen en toleranties.
- 06 Zodra de aannemer omstandigheden bekend worden, die naar zijn oordeel zullen leiden tot afwijking van het algemeen tijdschema of werkplan, de hieruit voortvloeiende consequenties en afspraken die op basis hiervan zijn gemaakt, dan brengt hij deze omstandigheden direct mondeling en uiterlijk 5 werkdagen na constatering schriftelijk ter kennis van de directie.

HFD PAR ART LID

01 13 08 Fasering der werkzaamheden

- 01 De werkzaamheden dienen, in overleg en vastgesteld door de directie, zonodig gefaseerd te worden uitgevoerd.
- 02 De fasering van de werkzaamheden kan het noodzakelijk maken frees-, asfalterings- en bijkomende werkzaamheden in het weekend en/of in avond en/of in de nacht uit te voeren. Voor het verrekenen van deze werkzaamheden zijn de toeslagen volgens artikel 01.03.01 in deel 3 van dit bestek van toepassing.
- 03 De maximale lengte van de straat wat in één keer niet bereikbaar is voor motorvoertuigen bedraagt 80 m, indien het wegvak van twee kanten bereikbaar is. Is het wegvak maar van één zijde bereikbaar voor motorvoertuigen dan bedraagt de maximale lengte 40 m.

01 13 11 Kortingsbepaling "werken zonder vrijgegeven documenten"

- 01 Indien de directie constateert dat de aannemer werkt zonder "Voor Uitvoering Vrijgegeven" dan wel door de directie "geaccepteerde" documenten zal, na eenmalige waarschuwing, op de eerstvolgende termijn een bedrag worden ingehouden van € 1.000,- per document.
- 02 Indien blijkt dat bij het verschijnen van de volgende termijn, de betreffende documenten nog steeds niet zijn vrijgegeven, zal een bedrag van € 5.000,- per document worden ingehouden.
- 03 De in leden 01 en 02 gestelde kortingen zijn van toepassing op alle door de aannemer te verstrekken documenten.

01 14 Bouwstoffen

01 14 01 Door opdrachtgever ter beschikking te stellen bouwstoffen

- 01 De aannemer moet de navolgende, door de opdrachtgever ter beschikking te stellen bouwstoffen, afroepen bij de directie:
- bestratingsmaterialen.
- De volgende afroeptijden gelden :
- Standaard bestratingsmaterialen : 2 weken
 - "Lavaro" materialen : 6 weken
- 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 De bouwstoffen worden op het gemeentelijk opslagterrein ter beschikking gesteld. Het opladen en het vervoer van bedoelde bouwstoffen naar het werk dient opgenomen te zijn in de besteksposten voor het aanbrengen.

01 14 03 Keuring van bouwstoffen (gecertificeerde bouwstoffen)

- 01 Bouwstoffen die drie maanden voor de uiterste datum voor het indienen van de inschrijving leverbaar zijn met:
- KOMO-(attest-met-)productcertificaat;
- 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 KOMO te Gouda, www.komo.nl;
- 03 Bij het transport, de opslag en de verwerking van bouwstoffen als bedoeld in lid 01, de voorschriften welke daaromtrent in het bestek zijn opgenomen volgen, alsmede, voor zover daarmede niet in strijd, de richtlijnen vermeld in de kwaliteitsverklaringen.
- 04 Wanneer de aannemer bouwstoffen, waarvan levering met een kwaliteitsverklaring als bedoeld in lid 01 mogelijk is, wenst te betrekken van een producent die deze bouwstoffen niet met deze kwaliteitsverklaring levert, worden de desbetreffende bouwstoffen door of vanwege de directie gekeurd overeenkomstig paragraaf 18 van de UAV 2012, met dien verstande dat de hieraan verbonden kosten voor rekening van de aannemer komen en zullen separaat verrekend worden in de zin van paragraaf 37 lid 10 van de U.A.V. 2012.
- 05 Het bepaalde in lid 04 is niet van toepassing voor de navolgende bouwstoffen die uitsluitend met een kwaliteitsverklaring als bedoeld in lid 01 moeten worden geleverd:
- Bestratingsmateriaal;
 - Putranden;
 - Kolken (samengesteld uit beton en gietijzer).

HFD PAR ART LID

01 14 05 Procescertificatie

- 01 Voor de uitvoering van werkzaamheden t.b.v. wegmarkeringsmaterialen (BRL 9141/03) is een geldig KOMO-procescertificaat vereist dan wel een schriftelijke verklaring van een certificatie-instelling die daartoe is geaccrediteerd door de nationale accreditatie-instelling (in Nederland: Raad voor Accreditatie).

Met deze verklaring verklaart de certificatie-instelling dat het toelatingsonderzoek, als bedoeld in de Nationale beoordelingsrichtlijn, die de grondslag vormt voor het procescertificaat, volledig naar tevredenheid is afgerond met uitzondering van de beoordeling van het uitvoeringsproces op werklocatie.

Indien een dergelijke verklaring wordt verstrekt, verplicht de aannemer zich het uitvoeringsproces van het onderhavige werk door de desbetreffende certificatieinstelling te laten beoordelen conform de hieraan in de desbetreffende beoordelingsrichtlijn gestelde eisen.

Hiertoe moet de aannemer vóór aanvang van de desbetreffende werkzaamheden een bewijs overleggen dat de certificatie-instelling deze beoordeling zal uitvoeren.

- 02 Vóór aanvang van de desbetreffende werkzaamheden verstrekt de aannemer de directie een kopie van het op zijn naam of op naam van de in te schakelen onderaannemer gestelde certificaat c.q. de verklaring.

01 14 07 Door de aannemer te leveren bouwstoffen

- 01 Ten behoeve van de door de directie in het weekrapport te maken aantekeningen betreffende de aan- en afvoer en goedkeuring 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;
 - datum aanvoer/afvoer/goedkeuring;
 - bestekspostnr. waarvoor bouwstof bestemd is/was.

01 15 Garantie

01 15 01 Algemeen

- 01 Naast de garanties als genoemd in de Standaard RAW bepalingen wordt voor de volgende onderdelen van het werk een garantie verlangd:

onderdeel	tijdsduur na oplevering

- wegenverf	6 maanden
- thermoplastisch markeringsmateriaal	2 jaar

- 02 De aannemer staat er voor in dat de in lid 01 aangegeven gegarandeerde onderdelen vrij zijn van zichtbare en onzichtbare gebreken en dat deze goed functioneren. De aannemer zal op eerste aanzegging en tot genoegen van de opdrachtgever, voor eigen rekening, alle voorkomende gebreken aan de gegarandeerde onderdelen herstellen c.q. elk gebrekkig functioneren van de gegarandeerde onderdelen verhelpen. Niet onder de garantie vallen gebreken van c.q. gebrekkig functioneren ten gevolge van:

- normale slijtage;
- onjuist onderhoud;
- naar aard en aantal kleine onvolkomenheden, tenzij dit afbreuk doet aan het bouwwerk;
- molest, en voor zover van toepassing overstroming, stuifsnieuw en/of wind met een snelheid groter dan 17,1 m/sec.

- 03 Als de aannemer van mening is dat het gebrek (c.q. het gebrekkig functioneren) aan een ontwerpfout te wijten is dient hij het gebrek niettemin terstond te verhelpen. De aannemer heeft wel recht op vergoeding van de kosten van herstel of vervanging indien hij aannemelijk maakt dat het gebrek een gevolg is van een fout in het ontwerp, mits dit ontwerp niet van hem afkomstig is en hij zijn waarschuwingsplicht niet heeft verzaakt.

- 04 Artikel 01.15 van de Standaard en paragraaf 22 lid 2 van de U.A.V. 2012 zijn niet op de in lid 01 genoemde garanties van toepassing. De garantie laat onverlet de aansprakelijkheid van de aannemer na de oplevering en de verplichtingen van de aannemer gedurende de onderhoudstermijn.

01 16 Verzekeringen

HFD PAR ART LID

01 16 03 C.A.R.-verzekering (door de opdrachtgever)

- 01 De opdrachtgever sluit een Construction All Risk-verzekering (CAR-verzekering) af voor de werken volgens het bestek tot een bedrag van de aannemingssom, verhoogd met de kosten van werken door derden, honoraria en directiekosten.
- 02 De looptijd van de CAR-verzekering is vanaf de datum van aanvang van het werk tot en met het einde van de onderhoudstermijn. De dekking bij eerdere ingebruikneming door de opdrachtgever voor oplevering wordt beperkt tot de dekking welke de CAR-verzekering biedt tijdens de onderhoudstermijn, zodat van dit onderdeel reeds alsdan overgang van risico plaatsvindt.
- 03 Verzekerden zullen zijn: de verzekeringnemer, de opdrachtgever c.q. de bouwdirectie, de hoofdaannemer, aannemer(s), onderaannemer(s), installateur(s), ontwerper(s), architect(en), adviseur(s), constructeur(s), de eigenaar van het werk en voor zover nog niet genoemde bij het werk betrokken partijen die in verband met het verzekerde werk op het bouw-/montageterrein aanwezig zijn
- 04 De CAR-verzekering biedt de navolgende dekkingen tot de in de polis genoemde bedragen:
- het werk tegen materiële schade;
 - schade als gevolg van wettelijke aansprakelijkheid van de verzekerden jegens derden.
 - schade aan bestaande eigendommen van de opdrachtgever.
 - eigendommen van de bouwdirectie en personeel.
- 05 De CAR-verzekering biedt onder andere geen dekking tegen:
- schade aan aannemersmaterieel zoals gereedschappen, keten, loodsen, kranen, bulldozers;
 - bedrijfsschade zoals schade door stilstand of vertraging van de werkzaamheden, waarvoor de ene verzekerde partij tegenover de andere aansprakelijk mocht zijn;
 - schade, direct of indirect ontstaan als gevolg van opzet, grove schuld of grove nalatigheid van de verzekerde.
- 06 Door de CAR-verzekering worden slechts schaden gedekt welke zich op de bouwplaats en/of in de directe omgeving daarvan voordoen. Schaden, welke optreden of in de werkplaats van de aannemer dan wel van zijn onderaannemers(s) of tijdens het transport naar het werk, zijn derhalve niet gedekt. De aannemer dient zichzelf tegen dergelijke schaden te verzekeren.
- 07 Het eigen risico komt in alle gevallen voor rekening van de aannemer.
- 08 De uit hoofde van de CAR-verzekering uit te betalen vergoeding van schade geschiedt aan de opdrachtgever die vervolgens de schadepeningen doet toekomen aan degene die hierop aanspraak maakt. Rechtstreekse uitbetaling aan degene die hierop aanspraak maakt kan alleen geschieden na uitdrukkelijke schriftelijke machtiging van de opdrachtgever.
- 09 Een kopie van de polis met de verzekeringsvoorwaarden is als bijlage aan het bestek toegevoegd.
- 10 De aansprakelijkheid van de aannemer volgens de wet of het bestek wordt niet beperkt, verminderd of gewijzigd door de CAR-verzekering en ontslaat de aannemer niet van zijn verplichting alle schade volledig te herstellen en het werk volgens het bestek op te leveren.
- 11 Indien door welke oorzaak dan ook, enige schade of niet volledig volgens de polisvoorwaarden of volgens de verwachtingen van de aannemer wordt geëffectueerd, zal dit nimmer tot enigerlei verplichting van de opdrachtgever tot betalen van schadevergoeding aan de aannemer leiden.
- 12 Voor alle verzekerde rubrieken geldt dat de CAR-verzekering een primaire dekking zal verlenen.

01 17 Vrijgekomen materialen

01 17 01 Algemeen

- 01 De eventueel naar de gemeentelijk opslagterreinen te vervoeren vrijkomende materialen dienen door de aannemer op aanwijzing van de beheerder gelost, en in opslag weggezet te worden.

01 17 07 Plan voor het omgaan met vrijgekomen materialen

- 01 Een plan voor het omgaan met vrijgekomen materialen, als bedoeld in artikel 01.17.07 lid 01 van de Standaard, wordt verlangd voor de volgende vrijgekomen materialen:
- teerhoudend asfalt.

HFD PAR ART LID

01 17 08 Bewijs van ontvangst

01 Registratie vervoer:

- a. De aannemer draagt zorg voor vervoersregistratie van alle af te voeren materialen. Deze registratie dient binnen 5 werkdagen aan de directie te worden overhandigd.
- b. In de vervoersregistratie dient te zijn opgenomen:
 - naam transporteur met kenteken en wagennummer
 - datum en tijden van vertrek en aankomst
 - soort lading en globale hoeveelheid gemeten in middelen van vervoer of tonnage
 - plaats van bestemming van de ladingIn geval van asfalt, puin, bestratingmaterialen e.d. dient tevens te zijn opgenomen:
 - afschrift van de weegbon van een geijkte weegbrug
- c. op de weegbonnen dienen te zijn aangegeven:
 - het bruto en netto weegresultaat
 - het kenteken
 - de datum en tijdstippen van de weging

01 17 11 Omgang met vrijgekomen steen of steenachtige materialen

- 01 Indien bij de uitvoering van het werk vrijgekomen steen of steenachtige materialen worden gebroken, moet het breken plaats vinden conform de BRL 2506: "Recyclinggranulaten voor toepassing in de beton, wegenbouw, grondbouw en werken."
- 02 De aannemer overlegt de directie een bewijsmiddel waaruit blijkt dat het breken zoals bedoeld in het vorige lid plaats vindt op basis van de BRL 2506.
- 03 De aannemer overlegt een plan voor het omgaan met vrijkomende materialen, als bedoeld in artikel 01.17.05 van de Standaard RAW bepalingen, voor de in lid 01 genoemde vrijgekomen steen of steenachtige materialen.

01 17 12 Tijdelijke opslag van vrijgekomen materialen

- 01 Alle uit het werk vrijgekomen materialen moeten naar soort en hoedanigheid gescheiden opgeslagen en vervoerd worden.

01 18 Bescherming te handhaven vegetatie

01 18 01 Uitvoering van werkzaamheden

- 01 In afwijking op artikel 01.18.01 lid 02 van de Standaard dient alle vegetatie die volgens het bestek niet verwijderd hoeft te worden, te worden aangemerkt als te handhaven vegetatie.

01 18 02 Maatregelen in verband met bescherming te handhaven vegetatie

- 01 In aanvulling op artikel 01.18.02 lid 01 van de Standaard dienen de te treffen maatregelen ten behoeve van bescherming bomen genomen te worden conform de meest recente uitgave van het Handboek Bomen van het Norm Instituut Bomen
- 02 In aanvulling op het bepaalde in de Standaard artikel 01.18.02. lid 01 wordt bepaald dat ontgravingen binnen de wortelzone van te handhaven bomen zo snel als mogelijk, maar uiterlijk binnen 24 uur, te zijn aangevuld.
- 03 Het is niet toegestaan opslag van enige zin binnen de kroonprojectie van te handhaven bomen te hebben. Alleen met nadrukkelijke toestemming van de directie en na het nemen van maatregelen t.b.v. wortel- en boomschade kan opslag toegestaan worden.

01 18 03 Melden van schade

- 01 In aanvulling op het bepaalde in paragraaf 01.18.03 van de Standaard dienen alle schades direct gerapporteerd te worden aan de directie UAV, voorzien van foto's en herkenbare vastlegging van de locatie van de schade.

01 18 05 Schadevergoeding bomen

- 01 In aanvulling op het bepaalde in paragraaf 01.18.05 lid 01 van de Standaard bedraagt de schadevergoeding voor beschadiging van bomen, vastgesteld volgens de methode van de NVTB, minimaal € 500,00 per gebeurtenis.

01 18 06 Schadevergoeding houtachtige vegetatie, niet zijnde bomen

- 02 In aanvulling op het bepaalde in paragraaf 01.18 van de Standaard bedraagt de schadevergoeding voor beschadiging toegebracht aan struiken, vaste planten of grassen en kruiden:
 - honderd euro (€ 100,=) per m² struiken of vaste planten;
 - twintig euro (€ 20,=) per m² gras of kruidenvegetatie.

HFD PAR ART LID

01 19 Arbeidsomstandigheden

01 19 02 Veiligheids- en gezondheidscoördinatie

- 01 Van de, in de regelingen omtrent het bouwproces in het Arbeidsomstandighedenbesluit, genoemde melding ontvangt de aannemer een afschrift. De coördinator voor de uitvoeringsfase, zoals bedoeld in artikel 01.19.02 lid 01 van de Standaard, brengt dit afschrift zichtbaar op de bouwplaats aan en draagt zorg voor het aanpassen als bedoeld in de regelingen omtrent het bouwproces in het Arbeidsomstandighedenbesluit.
- 02 Het gedurende de uitvoeringsfase aangepaste veiligheids- en gezondheidsplan en het dossier, als bedoeld in de regelingen omtrent het bouwproces in het Arbeidsomstandighedenbesluit, moeten bij de oplevering worden overgedragen aan de directie.

01 21 RAW-raamovereenkomst

01 21 05 Verstrekken van een deelopdracht

- 01 De aannemer verplicht zich binnen 24 uur na de afroep aan te vangen met het verhelpen van de calamiteit in geval van spoedeisende calamiteiten.
- 04 In afwijking van artikel 01.21.05 lid 04 van de Standaard, wordt van de aannemer een zekerheidsstelling verlangd na het verstrekken van een deelopdracht. Het bepaalde in artikel 01.07.01 van de Standaard is van toepassing.
- 06 In aanvulling op artikel 01.21.07 van de Standaard wordt de deelopdracht als volgt bepaald:
- a. de directie verstrekt de aannemer een tekening met daarop aangegeven de wegvakken waar de werkzaamheden moeten worden uitgevoerd;
 - b. de directie geeft aan wat binnen de wegvakken op hoofdlijnen aan werkzaamheden moeten worden verricht door de aannemer;
 - c. op basis van de bovengenoemde door de directie verstrekte informatie stelt de aannemer een "werkomschrijving" voor de deelopdracht op en geeft hierin aan welke van de resultaatsverplichtingen uit de RAW-raamovereenkomst moeten worden uitgevoerd en geeft daarbij zijn inschatting van de daarbij behorende te verwerken hoeveelheden aan;
 - d. de aannemer voegt naar eigen inzicht de posten voor bijkomende werkzaamheden volgens lid 01 en 02 volgens artikel 01.21.06 van de Standaard aan de resultaatsverplichtingen toe;
 - d. de aannemer voegt aan de resultaatsverplichtingen de eenheidsprijzen volgens de RAW-raamovereenkomst toe en dient deze in bij de directie;
 - e. de directie beoordeelt deze 'werkomschrijving' en laat de aannemer binnen vijf werkdagen weten of zij akkoord is, of dat er wijzigingen of aanvullingen moeten worden doorgevoerd;
 - f. na eventuele aanpassingen van de 'werkomschrijving' door de aannemer en de daarop volgende schriftelijke goedkeuring van de directie wordt op basis van deze goedgekeurde "werkomschrijving" de deelopdracht aan de aannemer verstrekt;
 - g. er wordt vastgelegd welke posten voor bijkomende werkzaamheden volgens lid 01 en 02 volgens artikel 01.21.06 van de Standaard aan de raamovereenkomst worden toegevoegd;
- 07 Op alle posten voor bijkomende werkzaamheden volgens lid 01 en 02 zijn de staartkosten van de raamovereenkomst van toepassing.
- 08 Deelopdrachten bestaan uit wegvakken en daaraan gelegen wegvakken. Het recht op mobilisatie is van toepassing op niet geplande werkonderbrekingen van groter dan twee werkdagen.
- 09 Na ontvangst van een deelopdracht dient de aannemer uiterlijk na 3 tot 6 weken aangevragen te zijn met de betreffende werkzaamheden.

01 21 09 RAW-raamovereenkomst: redelijkerwijs te verwachten omzet

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

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

- 01 Binnen de RAW-raamovereenkomst worden jaarlijks de prijzen per eenheid geïndexeerd, de eerste keer op de eerste dag van het tweede contractjaar van de raamovereenkomst. 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).

01 23 Communicatie

HFD PAR ART LID

01 23 02 Bouwvergaderingen

- 01 Tijdens de uitvoering van het werk worden bouwvergaderingen gehouden met inachtneming van het bepaalde in paragraaf 27 lid 9 van de UAV 2012.
- 02 Tenminste 1 maal per 6 weken (of zo vaak als zij dit voor een goede uitvoering nodig acht) houdt de directie een bouwvergadering. De aannemer wordt geacht hierbij aanwezig te zijn.
- 03 In aanvulling op de in lid 01 genoemde bouwvergaderingen, kan de directie of de aannemer werkbeprekingen beleggen. Bij deze werkbepreking dient tenminste de uitvoerder van het werk aanwezig te zijn.
De frequentie van deze werkbeprekingen is ter beoordeling van de directie.
- 04 De aannemer verzorgt de verslaglegging en verspreiding van de notulen van deze besprekingen.
- 05 Ten behoeve van het vaststellen, de uitvoering en de coördinatie van de werkzaamheden dient structureel werkoverleg te worden gehouden met de directie. Dit overleg vindt tweewekelijks plaats op initiatief van de aannemer. Verslaglegging van dit overleg wordt verzorgd door de aannemer.
De kosten voor het voeren van het structurele werkoverleg en verslaglegging worden geacht in de inschrijvingsstaat in het percentage uitvoeringskosten te zijn opgenomen.
- 06 Ten behoeve van deze werkbeprekingen en bouwvergaderingen zorgt de aannemer voor een geschikte ruimte.

01 23 03 Communicatie en afstemming

- 01 De aannemer is verantwoordelijk voor de algehele projectcommunicatie op en rond het werk inclusief alle met de werkzaamheden verband houdende afsluitingen, afzettingen, omleidingen en eventuele faseringen. Dit betreft onder andere de afstemming met bewoners, bedrijven, verenigingen etc. als ook hulpdiensten, vuilnisophaaldiensten en overige betrokken partijen. Publicaties in de lokale media alsmede de afstemming van de werkzaamheden in het kader van 'Bereikbaar Westland' wordt door de directie verzorgd.
- 02 Gedurende de gehele looptijd van de overeenkomst en de hierbinnen uit te voeren deelopdrachten wordt van de aannemer een oplossingsgerichte en meedenkende houding verwacht.
- 03 Alle communicatie en correspondentie tussen partijen onderling dan wel met derden met betrekking tot de overeenkomst in zijn geheel als ook de binnen de overeenkomst uit te voeren deelopdrachten vindt te allen tijde plaats in de Nederlandse taal en geschrift.

01 23 04 Omgevingsmanagement

- 01 De aannemer dient per deelopdracht een naverkenning van de omgeving en de uitkomsten daarvan waar nodig onderdeel maken van de bewonersbrieven;

Nr		Onderdeel	Moment van levering (minimaal aantal werkdagen)
=====			
1	ON	Stelt in concept bewonersbrieven op en legt deze ter goedkeuring voor aan de directie.	20 dgn. voor aanvang uitvoering
2	OG	Beoordeeld de concept bewonersbrieven en stuurt de reactie aan de aannemer	5 dgn. na ontvangst
3	ON	Verwerkt eventuele bevindingen van de directie in de bewonersbrief en maakt deze definitief. Bewonersbrieven dienen door de aannemer bezorgd te worden op minimaal...	5 dgn. voor aanvang uitvoering
4	ON	Stelt maandelijks een detailplanning op waarin de werkzaamheden voor minimaal de komende 8 weken vooruit is uitgewerkt	Eerste maandag van de maand
5	ON	Stelt werkplannen met betrekking tot de uit te voeren werkzaamheden en dient deze ter acceptatie in bij de directie	30 dgn. voor aanvang werkzaamheden

HFD PAR ART LID

01 28 Uitvoeringsaspecten

01 28 01 Wers- en uitvoeringsaspecten

- 01 Indien naar oordeel van de directie de uitvoering van het werk of onderdelen ervan ten gevolge van weers- of terreinomstandigheden structuurbederf van de grond zal veroorzaken, is de aannemer verplicht het werk of onderdelen ervan te onderbreken voor zolang deze omstandigheden naar het oordeel van de directie voortduren. De aannemer heeft geen recht op vergoeding van de schade als gevolg van de door de directie genomen beslissing. Het werk/de werkonderdelen mag/mogen pas worden hervat na toestemming van de directie.
- 02 De aannemer dient zich voorafgaand aan de werkzaamheden zich te vergewissen van werkbare terreinomstandigheden. Bij een niet werkbaar terrein dient hij de directie hiervan direct op de hoogte te brengen.

HFD PAR ART LID

10 Werk algemene aard

10 0 Werk algemene aard, algemeen

10 03 Informatie-overdracht

10 03 01 Revisie gegevens

- 01 Revisie-gegevens dienen vóór oplevering van een deelopdracht aangeleverd en door de directie geaccepteerd te zijn.
- 02 De revisiegegevens dienen te voldoen aan:
- De revisie dient door de aannemer (analoog) overhandigd te worden. (1 stuk) analoog en digitaal in dgn en dwg-formaat (op RD coördinaten in meters conform de NLCS) met topografische BGT ondergrond;
 - In de revisie-gegevens dient aangegeven welke verhardingen en andere materialen zijn toegepast met daarbij de toegepaste diktes.
- 09 Indien revisie-gegevens niet binnen de in lid 1 genoemde termijn wordt aangeleverd zal per 7 dagen een korting worden toegepast van € 500,-- op de aanneemsom van de deelopdracht. Deze korting wordt verbeurd zonder dat een ingebrekestelling nodig is.

10 1 Tijdelijke maatregelen en voorzieningen

10 17 Meet- en verrekenmethoden

10 17 01 Rijplaten en schotten

- 01 In aanvulling op artikel 10.17.01 lid 02 wordt de aannemer er op gewezen dat dit het oppervlakte exclusief overlappen betreft.

HFD PAR ART LID

32 Wegbebakening

32 1 Markeringen

32 12 Eisen en uitvoering

32 12 01 Algemeen

- 06 De aannemer dient rekening te houden met het feit dat onder alle (weers-)omstandigheden de stopstrepen dienen te zijn aangebracht voordat het desbetreffende wegvak voor het verkeer wordt opengesteld.
- 07 Indien de (weers-)omstandigheden zodanig zijn dat de lengte- en overige markering niet kan worden aangebracht waarbij is voldaan aan het gestelde in lid 06, kan voor de lengtemarkering in overleg met de directie gekozen worden voor het aanbrengen van tijdelijke stippen in wegenvverf. De kosten van het voornoemde worden geacht in de aanneemsom te zijn inbegrepen.
- 08 Belijning van zowel thermoplastisch materiaal als wegenvverf mag niet bovenop een asfaltnaad aangebracht worden.

HFD PAR ART LID

51 Groenvoorzieningen

51 0 Groenvoorzieningen, algemeen

51 02 Eisen en uitvoering

51 02 01 Grondwerk ten behoeve van groenvoorzieningen

- 01 In afwijking van artikel 51.02.01 lid 04 van de Standaard geldt:
"Indien in het bestek geen nadere eisen zijn gesteld aan het spreiden van uitkomende of overtollige grond over het naastliggend terrein, deze grond spreiden met een laagdikte van ten hoogste 0,05 m."
- 02 Het grondwerk t.b.v. groenvoorzieningen moet zodanig worden uitgevoerd, dat na het betreffende grondwerk, het terrein vrij is van onregelmatigheden zoals onkruid, resterend blad- en zwerfafval en dergelijke.
- 03 Grond in aan te leggen beplantingsvakken dient na bewerking vrij te zijn van wortelonkruiden.
- 04 Grond bij te handhaven bomen of beplantingen mag uitsluitend, na goedkeuring van de directie, worden bewerkt.
- 05 Na afloop van het harken van een terrein het betreffende oppervlak ontdoen van ongerechtigheden, waarvan de grootste afmeting 50 mm of meer bedraagt, stenen daaronder begrepen.
- 09 De insporingsdiepte van materieel ten behoeve van het bemesten / zaaien / bezoden / planten / bezanden mag ten hoogste 20 mm bedragen.

51 2 Gras en kruidachtigen

51 22 Eisen en uitvoering

51 22 01 Zaaien en bezoden, algemeen

- 09 Bermen inzaaien nadat alle door derden aan te brengen kabels en leidingen in de bermen aangebracht zijn. Het exacte tijdstip wordt bepaald in overleg met de directie.

51 26 Bouwstoffen

51 26 01 Graszaadmengsels

- 02 Graszaad leveren onder N.A.K.B.-plombe en vermelding van "oranjeband" of "rassenlijstmengsel" volgens de meest recente Beschrijvende Rassenlijst voor Landbouwgewassen.
- 03 Mengsel Highway 3 (B3) bestaat uit :
- 45 % hardzwenkgras
- 30 % roodzwenkgras;
- 20 % gewoon roodzwenkgras;
- 5 % gewoon struisgras.

HFD PAR ART LID

62 Tijdelijke verkeersmaatregelen

62 1 Tijdelijke verkeersmaatregelen

62 12 Eisen en uitvoering

62 12 01 Algemeen

- 01 In aanvulling op het bepaalde in artikel 62.12.01 lid 01 van de Standaard wordt bepaald dat:
De verkeersmaatregelen tevens dienen te zijn afgestemd met de eisen van:
a. de hulpdiensten;
b. (weg)beheerder(s).
- 02 Ten behoeve van de fasering en/of uit te voeren werkzaamheden dienen de daartoe benodigde verkeersmaatregelen (inclusief eventuele omleidingsroutes) ten minste één (1) week voor toepassing te worden ingediend ter goedkeuring door de directie. Met het werk mag niet worden begonnen voordat de getroffen verkeersmaatregelen en voorzieningen door de directie zijn goedgekeurd.
- 03 Het is de aannemer niet toegestaan de getroffen verkeersmaatregelen langer dan strikt noodzakelijk te handhaven.
- 04 Verkeersvoorzieningen die tijdelijk geen dienst doen, terstond verwijderd c.q. afgedekt te worden en op het tijdstip dat deze weer nodig zijn, herplaatst c.q. de afdekking verwijderd te worden.
- 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.
- 07 Indien de aannemer tot tijdelijke bedrijfssluiting overgaat met een collectieve vakantieregeling binnen zijn bedrijf, moeten de verkeersmaatregelen voor het werk in uitvoering gedurende de periode worden verwijderd, de stand van het werk moet hierop zijn afgestemd.
- 08 De aannemer dient gebruik te maken van een door de opdrachtgever aangewezen bedrijf voor het plaatsen van tijdelijke bebording, bebakening en afzettingen. De coördinatie hiervan als bedoeld in artikel 01.11 van dit bestek ligt bij de aannemer van dit bestek.

62 13 Informatie-overdracht

62 13 01 Algemeen

- 01 In artikel 62.13.01 lid 02 wordt "opdrachtgever" vervangen door: "aannemer".

62 13 02 Verkeersplan en verkeerstekening

- 01 Van de aannemer wordt een verkeersplan en/of verkeerstekening als bedoeld in artikel 62.13.02 lid 04 van de Standaard verlangd.
- 03 In aanvulling op artikel 62.13.03 lid 03 van de Standaard dienen de locaties en inrichting voor het op- en afrijden van de voor de uitvoering bestemde terreinen in de verkeerstekening te zijn uitgewerkt.

HFD PAR ART LID

80 Funderingslagen

80 1 Verhardingslagen van steenmengsel

80 12 Eisen en uitvoering

80 12 01 Uitvoering

- 01 Steenmengsels niet aanbrengen bij een luchttemperatuur lager dan 0 °C, en/of bij een bevroren ondergrond.
- 02 Nadat de steenfundering onder profiel is gebracht, de in de bovenlaag zichtbare verontreinigingen verwijderen.
- 06 In afwijking op artikel 80.12.01 lid 06 dienen steenmengsels direct na aanbrengen, zowel in de lengte als in de dwarsrichting onder het profiel van de erop aan te brengen verhardingslaag, profileren en verdichten.

80 12 02 Eisen gesteld aan het resultaat

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

80 15 Bijbehorende verplichtingen

80 15 04 Bedrijfscontrole

- 01 De aannemer stelt de bedrijfscontrole van verhardingslagen van steenmengsel tenminste 48 uur voordat hierop asfaltlagen worden aangebracht ter beschikking van de directie. Is dit niet haalbaar vanwege de planning van het project, dan treedt de aannemer in overleg met de directie op welk moment de resultaten van de bedrijfscontrole wel beschikbaar zijn. Te allen tijde moeten de resultaten voor het aanbrengen van de asfaltlagen beschikbaar zijn voor de directie.

HFD PAR ART LID

81 Bitumineuze verhardingen

81 1 Voorbereidende werkzaamheden

81 12 Eisen en uitvoering

81 12 01 Frezen van asfaltverhardingen

- 07 Ter plaatse van verbredingen en aansluitingen op de bestaande asfaltverharding, de asfaltverharding over een breedte c.q. lengte van tenminste 0,50 m frezen. Op de aansluiting van de handhaven asfaltverharding, dienen de aansluitnaden van de afzonderlijke lagen minimaal 0,50 m te verspringen t.o.v. elkaar.
- 08 Resultaten van inmetingen en hoogtebepalingen door de aannemer als onderdeel van de voorbereidende werkzaamheden in het kader van freeswerk hoeven niet te worden overlegd aan de opdrachtgever. Het bepalen van de hoogtemaatvoering van het freeswerk maakt onderdeel uit van de verplichtingen van de aannemer.

81 12 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 2 Asfaltverhardingen

81 22 Eisen en uitvoering

81 22 01 Hoogteligging

- 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 03 Verwerkingsomstandigheden

- 01 In aanvulling op artikel 81.22.03 van de Standaard wordt bepaald dat deklagen en oppervlaktebehandelingen niet verwerkt mogen worden bij een temperatuur lager dan 10 °C. De buitentemperatuur dient steeds 5 ° C hoger te zijn dan de windsnelheid in m/s.

Onder- en tussenlagen mogen, indien de buitentemperatuur op 1 meter boven maaiveld lager of gelijk is aan 0 graden, enkel worden aangebracht na akkoord van directie.

81 22 06 Verwerken van asfalt

- 08 De werkzaamheden zodanig uitvoeren dat bij door verkeer in gebruik zijnde rijbanen of rijstroken aan het einde van een werkdag de asfaltverharding over de gehele wegbreedte aaneengesloten is aangebracht.
- 09 (Bak)freesvakken op alle asfaltverhardingen binnen een afzetting dienen binnen 48 uur na frezen geheel te zijn ingelaagd. Niet ingelaagde (bak)freesvakken binnen een afzetting en /of omleiding dienen aan het einde van de werkdag te worden voorzien van geleidebakens (minimaal 2 geleidebakens per freesvak). Kosten voor het aanbrengen, instandhouden en verwijderen van de geleidebakens dienen bij de asfaltwerkzaamheden inbegrepen te zijn.
- 10 Het is de aannemer niet toegestaan asfaltverhardingen aan te brengen voordat de directie de verdichting van de onderliggende funderingslagen heeft goedgekeurd.
- 11 Indien de wegbreedte niet over de volledige breedte in één werkgang met één asfaltverwerkingsmachine kan worden aangebracht of bij toepassing van verschillende asfaltmengsels, dan dient de deklaag met twee (2) of meer gestaffeld werkende asfaltverwerkingsmachines met een maximale onderlinge afstand van 15 m in de rijrichting van de asfaltverwerkingsmachines te worden aangebracht.
- Bij een beperkt totaaloppervlak van het asfalt kan in overleg met de directie hiervan worden afgeweken. Indien dwarsnaden worden aangebracht dient er naadverwarming toegepast te worden. De aannemer dient voorafgaand aan de werkzaamheden een uitvoeringsplan in te dienen, ter goedkeuring aan de directie, waarin zijn werkwijze en fasering nader worden toegelicht.
- 12 Bij de aanleg van aanliggende asfalt-fietsstroken in rood asfalt dient de deklaag van de fietsstroken en rijloper warm op warm te worden aangebracht met drie (3) gestaffeld werkende Asfaltverwerkingsmachines met een maximale onderlinge afstand van 15 m in de rijrichting van de asfaltverwerkingsmachines te worden aangebracht. Het is tevens toegestaan een grote asfaltset met schotten te gebruiken die het gehele dwarsprofiel in één werkgang warm op warm aanlegt.
- 13 Bij de aanleg van vrijliggende asfalt-fietspaden moeten de zijkanten schuin worden afgewerkt met

HFD PAR ART LID

een kantijzer schuin en vlak.

- 14 Asfaltlagen zoveel als mogelijk is in één werkgang aanbrengen.
- 15 De aannemer dient zodanig maatregelen te nemen tijdens het aanbrengen van de kleeftlaag en tijdens het verwerken en verdichten van rood en zwart asfalt dat er geen kleeftlaagsporen, cq kleeftlaagplekken zichtbaar zijn op het asfalt nadat het rood en of het zwarte asfalt is aangebracht.

81 22 11 Stroefheid

- 01 In aanvulling op artikel 81.22.11 van de Standaard wordt de stroefheid gemeten volgens proef 72 overeenkomstig de in onderstaande tabel vermelde methode.

Toegestane maximale rijsnelheid	Meetmethode
50 km/uur	proef 72 methode 2010/50
60 km/uur	proef 72 methode 2010/50
70 km/uur	proef 72 methode 2010/70
>70 km/uur	proef 72 methode 2010/70

81 22 13 Eisen aan het resultaat: laagdikte

- 01 In artikel 81.22.13 lid 01 van de Standaard moet in de eerste regel in plaats van: "proef 63" worden gelezen: "proef 64".
- 02 In artikel 81.22.13 lid 02 van de Standaard moet in de eerste regel in plaats van: "proef 63" worden gelezen: "proef 64".
- 03 In artikel 81.22.13 lid 03 van de Standaard moet in de eerste regel in plaats van: "proef 63" worden gelezen: "proef 64".

81 22 19 Maatregelen ter voorkoming milieuschade bij asfaltwerk

- 01 Het is de aannemer niet toegestaan resten van bouwstoffen en stoffen vrijkomend bij het reinigen van materieel e.d. in de bermen of het oppervlaktewater te brengen. De bedoelde stoffen opvangen en verzamelen.
- 02 Het afvoeren van de in lid 01 bedoelde stoffen dient te voldoen aan de wettelijke voorschriften (Wet Milieubeheer).
- 03 De aannemer deelt, voordat met de uitvoering van het werk wordt begonnen, de directie schriftelijk mede waar bedoelde stoffen worden verwerkt of gestort.
- 04 De aannemer verstrekt uiterlijk 14 dagen na het verstrijken van een kalendermaand een door hem gedateerd en ondertekend overzicht waarop zijn aangegeven de per dag van het werk afgevoerde stoffen. Het overzicht dient vergezeld te zijn van weegbonnen, afgiftebonnen e.d..
- 05 Indien de aannemer niet voldoet aan het gestelde in dit artikel, zal per geval en per keer een korting worden toegepast van € 500,- (vijfhonderd Euro).
Deze korting wordt verbeurd zonder dat deswege een ingebrekestelling nodig is.

81 24 Risicoverdeling en garanties

81 24 01 Kwaliteitsborging

- 02 De resultaten als bedoeld in artikel 81.24.01 lid 02 van de Standaard worden uiterlijk drie dagen nadat de betreffende onderzoeken hebben plaatsgevonden, aan de directie ter beschikking gesteld.

Deze informatie dient onder andere te bevatten:

- Weegbonnen;
- CE-bladen;
- DoP;
- Verkort Verslag;
- Dit bestek;
- Formulier referentiesamenstelling;
- Een (duidelijke) tekening met daarop de boorlocaties (GPS-coördinaten) en uitvoeringseenheden in PDF.

HFD PAR ART LID

81 24 02 Beoordeling van de kwaliteit van de verharding

- 01 In artikel 81.24.02 lid 02 van de Standaard moet in de laatste regel in plaats van: "achterwege laten" worden gelezen: "beperken" en moet worden toegevoegd: "Minimaal zal 25% van het totaal aantal boorvakken worden gecontroleerd en zal de stroefheid altijd worden gecontroleerd bij een totale rijstrooklengte groter dan 1.000 m".

81 24 04 Inrichting van het onderzoek naar de samenstelling en de eigenschappen van het asfalt

- 02 Van toepassing bij geluidsreducerende asfaltlagen
- a. In aanvulling op het bepaalde wenst hierbij de directie de samenstelling van de dunne geluidsreducerende deklaag te controleren. De locaties dienen in het boorplan opgenomen te worden, dit per uitvoeringseenheid. De hoppermonsters dienen onderzocht te worden, dit op de volgende onderzoeken volgens de kwaliteitsborging:
- Korrelverdeling;
 - Bindmiddelgehalte.
- b. Holle Ruimte:
I.v.m. het indicatieve onderzoek naar de holle ruimte van de deklaag, dienen boorkernen geboord te worden in de deklaag per 1000 m². Deze niet in het rijspoor te nemen. Deze boorkernen dienen onderzocht te worden op de volgende onderzoeken volgens de kwaliteitsborging:
- Holle ruimte;
 - Dikte van de laag;
 - Korrelverdeling;
 - Bindmiddelgehalte.

Dit om inzicht te krijgen van de theoretische en de aangebrachte holle ruimte, tevens om de semi-dichtheid van het mengsel aan te tonen.

- c. Laagdikte:
Daar waar niet geboord wordt, moet de laagdikte aangetoond worden, dit via de Mit-scan methode
- 05 In aanvulling op artikel 81.24.04 lid 05 van de Standaard wordt bepaald dat de locaties van de boorkernen (x, y, z) in het RD-stelsel worden vastgelegd door de aannemer met een nauwkeurigheid van 0,5 m.

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

HFD PAR ART LID

81 26 15 Deklaag AC8 surf bruinrood

01 De toepassing van asfaltgranulaat is niet toegestaan.

02 Samenstelling van AC 8 surf "bruinrood" dient te voldoen aan :

op zeef		gewenst min.	max.	
C8	1,0	0,0	2,0	
C5,6	-	-	-	
2 mm	50,0	45,0	55,0	
63 µm *	92,0	90,5	93,5	
bitumengehalte	7,0	6,6	7,4	
(op 100% mineraal aggregaat)				

* materiaal door zeef 0,063 mm moet minimaal bestaan uit 5% poederpigment Bayer Fe 130 of gelijkwaardig

Eigenschappen van AC 8 surf "bruinrood":

	min	max	eenheid
Marshallstabiliteit Pm(proef 5,0)	6.500	-	N
Marshallvloei (proef 57,0)		4,0	2,0 mm
Marshallquotiënt Qm (proef 57,1)	2.000	-	N/mm
holle ruimte (proef 69)	-	4,0	% (V/V)
vullingsgraad (proef 70)	-	87	% (V/V)

81 26 16 Rood asfaltbeton

01 Voor rood asfaltbeton bij toepassing van "blanke" bitumen "Mexphalte C" moet 1,5% (m/m) rode poederpigment worden toegepast (Bayer Fe130).

02 Mengsel AC 8 surf, kleur rood, moet bestaan uit:

- rode steenslag "Tillred" of gelijkwaardig;
- zand B;
- zwakke kalksteenvulstof;
- rode pigment

03 De samenstelling van AC 8 surf "rood" dient te voldoen aan :

op zeef	gewenst	min.	max.
C8	1,0	0,0	2,0
C5,6	-	-	-
2 mm	50,0	45,0	55,0
63 µm	92,0	90,5	93,5
bitumengehalte**	7,0	6,6	7,4
(op 100% mineraal aggregaat)			

** voor "rood" dichtasfaltbeton "blanke" bitumen gebruiken

Eigenschappen van AC 8 surf "rood":

	min	max	eenheid
Marshallstabiliteit Pm (proef 5,0)	6.500	-	N
Marshallvloei (proef 57,0)	4,0	2,0	mm
Marshallquotiënt Qm (proef 57,1)	2.000	-	N/mm
holle ruimte (proef 69)	-	4,0	% (V/V)
vullingsgraad (proef 70)	-	87	% (V/V)

05 De toepassing van asfaltgranulaat is niet toegestaan.

81 26 17 Bitumenemulsie

01 Als polymeermodificatie voor gemodificeerde bitumen in hoogstabiele asfaltmengsels een plastomeer EVA, type Polybit of gelijkwaardig toepassen. (Polymeergehalte 6% in bitumen 80/100).

81 27 Meet- en verrekenmethoden

HFD PAR ART LID

81 27 01 Meten van de stroefheid

- 01 In aanvulling op artikel 81.27.01 van de Standaard wordt de stroefheid gemeten met een snelheid overeenkomstig de in onderstaande tabel.

Toegestane maximale rijsnelheid	Meetmethode
50 km/uur	proef 72 methode 2010/50
60 km/uur	proef 72 methode 2010/50
70 km/uur	proef 72 methode 2010/70
>70 km/uur	proef 72 methode 2010/70

81 27 02 Meten van de vlakheid in dwarsrichting

- 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 27 06 Verrekenmethode: hoeveelheden asfalt

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

HFD PAR ART LID

83 Elementenverhardingen

83 0 Elementenverhardingen, algemeen

83 02 Eisen en uitvoering

83 02 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.

83 1 Straatwerk

83 12 Eisen en uitvoering

83 12 01 Eisen aan het resultaat

- 01 Het dwarsprofiel van bestratingen dient te voldoen aan artikel 83.12.01 lid 01 van de Standaard tenzij nadrukkelijk anders is aangegeven in het bestek of tekeningen.

83 13 Informatie-overdracht

83 13 02 Werkplan en logboek bestratingswerk

- 03 De randvoorwaarden aan het werkplan als bedoeld in artikel 83.13.02 lid 03 van de Standaard zijn:
a. De navolgende beperkingen ten aanzien van mechanisch aanbrengen vloeien voort uit bijlage I van CROW-publicatie 'Verantwoord aanbrengen elementenverharding':

Ruimte:beperking in ruimte door beperking in ruimte door bebouwing en de te handhaven bomen en begroeiing.

Talud: n.v.t.

Verband: betreft kantstenen, figuratie, drempels, aansluitingen, molgoten en passtenen.

Materialen:

- de opnieuw aan te brengen elementenverharding kent een maatafwijking die groter is dan 5 %;
- nieuwe elementen zijn geschikt voor mechanisch aanbrengen.

83 15 Bijbehorende verplichtingen

83 15 01 Algemeen

- 04 Tot het aanbrengen van een bestrating en het herstraten behoort tevens het op hoogte stellen van aanwezige straatpotten en merkstenen.

Behoort bij: D2021-00427

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: D2021-00427

(aanduiding van de opdracht volgens het bestek of het beschrijvend document)

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

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

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

euro
(bedrag in cijfers)

euro
(bedrag in letters)

Het ter zake van de omzetbelasting verschuldigde bedrag bedraagt:

euro
(bedrag in cijfers)

euro
(bedrag in letters)

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

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

De inschrijver(s) verklaart (verklaren) deze inschrijving te doen overeenkomstig de bepalingen van het Aanbestedingsreglement 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: D2021-00427

INSCHRIJVINGSSTAAT

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

A)
gevestigd te:

B)
gevestigd te:

C)
gevestigd te:

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

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
1	OPBREEKWERKZAAMHEDEN				
10	ASFALT- EN FUNDERINGSONDERZOEK				
101	NEMEN EN ONDERZOEKEN BOORKERNEN				
1010	<u>Nemen van boorkernen in asfalt en fundering</u>				
101010	Nemen boorkern in asfalt 150 mm	st	35,00F		
101020	Nemen boorkern in asfalt 300 mm	st	35,00F		
101030	Nemen boorkern in asfalt en fundering 500 mm	st	35,00F		
1011	<u>Fysisch onderzoek boorkernen (incl. rapportage)</u>				
101110	Fysisch onderzoek boorkern 150 mm diep	st	35,00F		
101120	Fysisch onderzoek boorkern 300 mm diep	st	35,00F		
101130	Fysisch onderzoek boorkern 500 mm diep.	st	10,00F		
1012	<u>Teerhoudendheidsonderzoek asfalt DLC-methode</u>				
101210	DLC-Analyse PAK van asfalt	st	50,00F		
1013	<u>Nader teerhoudendheidsonderz. asfalt HPLC-methode</u>				
101310	HPLC-Analyse PAK van asfalt	st	25,00F		
1014	<u>Asbesthoudendheidsonderzoek funderingsmateriaal</u>				
101410	Asbest-analyse van puinmonster.	st	2,00F		
1015	<u>Boorplan en verhardingsadvies</u>				
101510	Opstellen boorplan	st	15,00F		
101520	Opstellen verhardingsadvies	st	15,00F		
11	FREESPLAN				
110010	Opstellen freesplan	st	5,00F		
12	VERWIJDEREN LEIDINGWERK				
123	LEIDINGWERK T.B.V. VRIJVERVAL RIOLERING				
1234	<u>Verwijderen kolken</u>				
123410	Verwijderen kolk (afvoeren hele kolken).	st	5,00F		
123420	Verwijderen kolk (afvoeren kapotte kolken).	st	5,00F		
123430	Verwijderen kolk (hergebruik).	st	10,00F		
1235	<u>Verwijderen putranden</u>				
123510	Verwijderen putrand met deksel.	st	5,00F		
123520	Aanbrengen ongebonden wegfundering.	m2	2,00F		
13	VERWIJDEREN VERHARDING				
131	VOORBEREIDEND WERK				
1311	<u>Zagen asfaltverharding</u>				
131110	Zagen asfaltverharding.	m	2.500,00F		
131120	Zagen asfaltverharding.	m	500,00F		
132	ASFALTVERHARDING				
1321	<u>Frezen asfaltverharding (breedte 1,0 - 2,5 m)</u>				
132110	Frezen teervrij asfalt <250 m2.	m2	500,00F		
132120	Frezen teervrij asfalt 250-1000 m2.	m2	2.000,00F		

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
132130	Frezen teervrij asfalt >1000 m2.	m2	7.500,00F		
132140	Frezen teervrij asfalt <250 m2.	m2	500,00F		
132150	Frezen teervrij asfalt 250-1000 m2.	m2	2.000,00F		
132160	Frezen teervrij asfalt >1000 m2.	m2	7.500,00F		
132170	Frezen teervrij asfalt <250 m2.	m2	100,00F		
132180	Frezen teervrij asfalt 250-1000 m2.	m2	250,00F		
132190	Frezen teervrij asfalt >1000 m2.	m2	500,00F		
1322	<u>Frezen asfaltverharding (breedte 2,5 m en groter)</u>				
132210	Frezen teervrij asfalt <250 m2.	m2	500,00F		
132220	Frezen teervrij asfalt 250-1000 m2.	m2	2.000,00F		
132230	Frezen teervrij asfalt >1000 m2.	m2	7.500,00F		
132240	Frezen teervrij asfalt <250 m2.	m2	500,00F		
132250	Frezen teervrij asfalt 250-1000 m2.	m2	2.000,00F		
132260	Frezen teervrij asfalt >1000 m2.	m2	7.500,00F		
132270	Frezen teervrij asfalt <250 m2.	m2	100,00F		
132280	Frezen teervrij asfalt 250-1000 m2.	m2	250,00F		
132290	Frezen teervrij asfalt >1000 m2.	m2	500,00F		
1324	<u>Toeslagen frezen</u>				
132410	Toeslag t.b.v. profielfrezen <250 m2 (1,0 - 2,5 m)	m2	250,00F		
132420	Toeslag t.b.v. profielfrezen <250 m2 (> 2,5 m)	m2	250,00F		
132430	Toeslag t.b.v. profielfrezen 250-1000 m2 (1,0 - 2,5 m)	m2	500,00F		
132440	Toeslag t.b.v. profielfrezen 250-1000 m2 (> 2,5 m)	m2	500,00F		
132450	Toeslag t.b.v. profielfrezen >1000 m2 (1,0 - 2,5 m)	m2	1.500,00F		
132460	Toeslag t.b.v. profielfrezen >1000 m2 (> 2,5 m)	m2	1.500,00F		
132470	Toeslag acceptatiekosten teerhoudend freesasfalt.	ton	800,00F		
1325	<u>Opbreken asfaltverharding</u>				
132510	Opbreken asfaltverharding van teervrij asfalt. <250 m2	m2	80,00F		
132520	Opbreken asfaltverharding van teervrij asfalt. <250 m2	m2	80,00F		
1326	<u>Toeslagen opbreken asfaltverharding teerhoudend</u>				
132610	Toeslag verwerkingskosten teerhoudend asfalt.	ton	50,00F		
1327	<u>Verwijderen asfaltwapening</u>				
132710	Verwijderen asfaltwapening.	m2	100,00F		
133	FUNDERING				
1331	<u>Verwijderen fundering</u>				
133110	Verwijderen teervrije funderingslaag (hergebruik)	m2	100,00F		
133130	Verwijderen teervrije funderingslaag (afvoer)	m2	100,00F		
1332	<u>Transporteren funderingsmaterialen</u>				
133210	Afvoeren funderingsmateriaal	ton	60,00F		
134	BESTRATING				
1341	<u>Opbreken tegelverharding</u>				
134130	Opbr. kantopsluiting van betonnen kanttegels.	m	50,00F		
1343	<u>Opbreken betonstraatsteenverharding</u>				
134370	Opbr. kantopsluiting van betonstraatstenen.	m	50,00F		
134380	Opbreken molgoot.	m	50,00F		
1344	<u>Opbreken trottoirbanden</u>				
134410	Opbr. trot.banden 130/150 x 250 mm (afvoeren).	m	50,00F		
134420	Opbr. trot.banden 180/200 x 250 mm (afvoeren).	m	50,00F		

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
134430	Opbr. RWS-banden 115/225 x 240 mm (afvoeren).	m	50,00F		
1345	<u>Opbreken inritbanden</u>				
134510	Opbr. inritbanden, breed tot 750 mm (afvoeren).	m	25,00F		
134520	Opbr. inritbanden, breed tot 500 mm (afvoeren)	m	25,00F		
14	VERWIJDEREN WEGBEBAKENING				
141	MARKERING				
1411	<u>Verwijderen thermoplast</u>				
141110	Verw. therm.pl. markering (streep).	m2	350,00F		
141120	Verw. therm.pl. markering (pijlen, blokken enz.).	m2	50,00F		
1412	<u>Verwijderen wegenvurf</u>				
141210	Verw. wegenvurf markering (streep).	m2	50,00F		
141220	Verw. wegenvurf markering (pijlen, blokken enz.).	m2	50,00F		
2	GRONDWERK				
23	CULTUURTECHNISCH GRONDWERK				
231	OVERGROEIDE BERMEN (KANT ASFALT)				
231010	Afsteken overgroeide kanten.	m	7.500,00F		
232	GRONDWERK T.B.V. BERMEN				
232210	Grond verwerken in bekleding t.p.v. bermen.	m3	75,00F		
232220	Grond verwerken in bekleding t.p.v. bermen.	m3	75,00F		
232230	Opschonen bermen.	m2	2.500,00F		
232310	Profileren van oppervlakken, t.p.v. bermen.	m2	5.000,00F		
232410	Grond ontgraven uit bekleding.	m3	25,00F		
232420	Grond vervoeren.	m3	25,00F		
234	GRONDBEWERKING				
234110	Egaliseren.	are	50,00F		
234220	Frezen.	are	50,00F		
3	LEIDINGWERK				
33	LEIDINGWERK T.B.V. VRIJVERVAL RIOLERING				
331	AANBRENGEN LEIDINGEN				
3311	<u>Aanbrengen PVC-leidingen</u>				
331110	Aanbr. PVC-buis diam.125 mm huis/kolk aansl.	m	100,00F		
3312	<u>Aanbrengen PVC-hulpstukken</u>				
331210	Aanbrengen PVC-hulpstuk, dubbel T-stuk 45 gr.	st	15,00F		
331220	Aanbrengen PVC-hulpstuk, eindkap.	st	15,00F		
331230	Aanbrengen PVC-hulpstuk, bochtstuk 45 gr.	st	15,00F		
331240	Aanbrengen PVC-hulpstuk, moffen.	st	15,00F		
332	AANBRENGEN PUTRANDEN EN KOLKEN				
3320	<u>Tijdelijke putafdekking</u>				
332010	Toepassen tijdelijke putafdekking.	st	5,00F		
3321	<u>Inboren putranden</u>				
332110	Inboren ronde putranden in asfalt.	st	5,00F		

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
3322	<u>Aanbrengen putranden</u>				
332210	Aanbrengen ronde putrand met deksel.	st	5,00F		
332220	Op hoogte brengen bestaande putafdekking.	st	5,00F		
3323	<u>Aanbrengen kolken</u>				
332310	Aanbr. kolk van beton/gietijzer	st	20,00F		
332320	Leveren trottoirkolk 13/15	st	5,00F		
332330	Leveren trottoirkolk RWS	st	5,00F		
332340	Leveren straatkolk - STR-3545	st	3,00F		
332350	Leveren straatkolk - STR-9301	st	3,00F		
332360	Leveren combinatiekolk - STC-100	st	1,00F		
332370	Leveren combinatiekolk - RWS/STC	st	1,00F		
332380	Leveren combinatiekolk - STC-7/20 II	st	1,00F		
4	VERHARDINGEN				
41	VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN				
4112	<u>Frezen aansluitingen</u>				
411210	Frezen teervrij asfalt aansluiting (0-40 mm)	m2	750,00F		
411220	Frezen teervrij asfalt aansluiting (40-90 mm)	m2	250,00F		
411230	Frezen teervrij asfalt getrapte aansluiting.	m3	40,00F		
411240	Frezen teervrij asfalt getrapte aansluiting.	m3	20,00F		
411250	Frezen teervrij asfalt getrapte aansluiting.	m3	10,00F		
4114	<u>Kunststofinlage</u>				
411400	Lev. en aanbr. kunststofinlage (< 250 m2 / B=< 1,5 m)	m2	50,00F		
411410	Lev. en aanbr. kunststofinlage (< 250 m2 / B=1,5 - 2,5 m)	m2	100,00F		
411420	Lev. en aanbr. kunststofinlage (< 250 m2 / B=> 2,5 m)	m2	100,00F		
411430	Lev. en aanbr. kunststofinlage (<1000 m2 / B=<1,5 m)	m2	250,00F		
411440	Lev. en aanbr. kunststofinlage (<1000 m2 / B=1,5-2,5 m)	m2	350,00F		
411450	Lev. en aanbr. kunststofinlage (<1000 m2 / B=>2,5 m)	m2	500,00F		
411460	Lev. en aanbr. kunststofinlage (>1000 m2 / B=<1,5 m)	m2	500,00F		
411470	Lev. en aanbr. kunststofinlage (>1000 m2 / B=1,5-2,5 m)	m2	750,00F		
411480	Lev. en aanbr. kunststofinlage (>1000 m2 / B=>2,5 m)	m2	1.000,00F		
411490	Aanbrengen grondwapening in het horizontale vlak.	m2	100,00F		
4115	<u>Straatpotten e.d.</u>				
411510	Op hoogte brengen straatpotten	st	50,00F		
42	FUNDERING				
4211	<u>Aanbrengen funderingsmateriaal</u>				
421110	Aanbrengen wegfundering van vrijgekomen materiaal	m2	100,00F		
421120	Aanbrengen ongebonden wegfundering	m2	500,00F		
421130	Aanbrengen hydraulisch gebonden wegfundering	m2	100,00F		
421140	Aanbrengen wegfundering van hoogovenslakken	m2	100,00F		
4213	<u>Uitvullen verhardingslaag</u>				
421310	Uitvullen met menggranulaat 0/31,5.	ton	50,00F		
421320	Uitvullen met menggranulaat 0/16.	ton	50,00F		
4214	<u>Leveren funderingsmaterialen</u>				
421410	Leveren ongebonden steenmengsel 0/31,5.	ton	50,00F		
421420	Leveren ongebonden steenmengsel 0/16.	ton	50,00F		
421430	Lev. hydraulisch gebonden hoogovenslakken 0/45.	ton	50,00F		
421440	Leveren ongebonden hoogovenslakken 0/31,5.	ton	50,00F		
43	ASFALTVERHARDING				
431	SCHOONMAKEN VERHARDING				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
431110	Schoonmaken verhardingsoppervlak (fundering).	m2	100,00F		
431120	Schoonmaken verhardingsoppervlak (fundering).	m2	250,00F		
431130	Schoonmaken verhardingsoppervlak (fundering).	m2	1.000,00F		
431140	Schoonmaken verhardingsoppervlak (asfalt).	m2	1.000,00F		
431150	Schoonmaken verhardingsoppervlak (asfalt).	m2	3.000,00F		
431160	Schoonmaken verhardingsoppervlak (asfalt).	m2	15.000,00F		
432	ASFALTVERHARDING				
4320	<u>Onderlaag asfalt (1,0 - 2,5 m breed)</u>				
432010	Aanbr. onderlaag van AC 22 base (< 250 m2)	ton	25,00F		
432020	Aanbr. onderlaag van AC 22 base (250 - 1000 m2)	ton	25,00F		
432030	Aanbr. onderlaag van AC 22 base (> 1000 m2)	ton	125,00F		
4321	<u>Onderlaag asfalt (> 2,5 m breed)</u>				
432110	Aanbr. onderlaag van AC 22 base (< 250 m2)	ton	25,00F		
432120	Aanbr. onderlaag van AC 22 base (250 - 1000 m2)	ton	25,00F		
432130	Aanbr. onderlaag van AC 22 base (> 1000 m2)	ton	125,00F		
432140	Leveren onderlaag van asfaltbeton AC22 base, OL-B	ton	350,00F		
4322	<u>Tussenlaag asfalt (1,0 - 2,5 m breed)</u>				
432210	Aanbrengen tussenlaag van asfaltbeton AC bin.	ton	50,00F		
432220	Aanbrengen tussenlaag van asfaltbeton AC bin.	ton	100,00F		
432230	Aanbrengen tussenlaag van asfaltbeton AC bin.	ton	600,00F		
4323	<u>Tussenlaag asfalt (> 2,5 m breed)</u>				
432310	Aanbrengen tussenlaag van asfaltbeton AC bin.	ton	50,00F		
432320	Aanbrengen tussenlaag van asfaltbeton AC bin.	ton	100,00F		
432330	Aanbrengen tussenlaag van asfaltbeton AC bin.	ton	600,00F		
432340	Leveren tussenlaag van asfaltbeton AC22 bin, TL-IB	ton	300,00F		
432350	Leveren tussenlaag van asfaltbeton AC16 bin, TL-IB	ton	800,00F		
432360	Leveren tussenlaag van asfaltbeton AC22 bin, TL-B	ton	100,00F		
432370	Leveren tussenlaag van asfaltbeton AC16 bin, TL-B	ton	300,00F		
4324	<u>Deklaag asfalt SMA (1,0 - 2,5 m breed)</u>				
432410	Aanbrengen deklaag van steenmastiekasfalt	ton	25,00F		
432420	Aanbrengen deklaag van steenmastiekasfalt	ton	25,00F		
432430	Aanbrengen deklaag van steenmastiekasfalt	ton	40,00F		
4325	<u>Deklaag asfalt SMA (> 2,5 m breed)</u>				
432510	Aanbrengen deklaag van steenmastiekasfalt	ton	25,00F		
432520	Aanbrengen deklaag van steenmastiekasfalt	ton	25,00F		
432530	Aanbrengen deklaag van steenmastiekasfalt	ton	40,00F		
432540	Leveren deklaag van SMA-NL 11B 70/100	ton	80,00F		
432550	Leveren deklaag van SMA-NL 8B 70/100	ton	50,00F		
432560	Leveren deklaag van SMA-NL 8G+ 70/100	ton	50,00F		
432570	Leveren deklaag van SMA-NL 5 70/100	ton	50,00F		
4326	<u>Deklaag asfalt AC surf (1,0 - 2,5 m breed)</u>				
432610	Aanbrengen deklaag van asfaltbeton AC surf	ton	50,00F		
432620	Aanbrengen deklaag van asfaltbeton AC surf	ton	250,00F		
432630	Aanbrengen deklaag van asfaltbeton AC surf	ton	750,00F		
4327	<u>Deklaag asfalt AC surf (> 2,5 m breed)</u>				
432710	Aanbrengen deklaag van asfaltbeton AC surf	ton	50,00F		
432720	Aanbrengen deklaag van asfaltbeton AC surf	ton	250,00F		
432730	Aanbrengen deklaag van asfaltbeton AC surf	ton	750,00F		
432740	Leveren deklaag van asfaltbeton AC16 surf, DL-IB	ton	200,00F		
432750	Leveren deklaag van asfaltbeton AC11 surf, DL-IB	ton	1.000,00F		
432760	Leveren deklaag van asfaltbeton AC8 surf, DL-IB	ton	300,00F		
432770	Leveren deklaag van asfaltbeton AC16 surf, DL-B	ton	100,00F		

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
432780	Leveren deklaag van asfaltbeton AC11 surf, DL-B	ton	400,00F		
432790	Leveren deklaag van asfaltbeton AC8 surf, DL-B	ton	100,00F		
4328	<u>Deklaag asfalt op fietspaden/suggestiestroken</u>				
432800	Aanbr. deklaag van rood asfaltbeton. (< 1,00 m)	ton	20,00F		
432810	Aanbr. deklaag van rood asfaltbeton. (< 1,00 m)	ton	50,00F		
432820	Aanbr. deklaag van rood asfaltbeton. (1,00-2,50 m)	ton	20,00F		
432830	Aanbr. deklaag van rood asfaltbeton. (1,00-2,50 m)	ton	50,00F		
432840	Aanbr. deklaag van rood asfaltbeton. (>2,50 m)	ton	50,00F		
432850	Lev. deklaag van asfaltbeton AC8 surf bruinrood, D	ton	20,00F		
432860	Lev. deklaag van asfaltbeton AC8 surf bruinrood, D	ton	20,00F		
432870	Lev. deklaag van asfaltbeton AC8 surf rood, DL-B	ton	30,00F		
432880	Leveren deklaag van SMA-NL 8B 70/100 rood	ton	50,00F		
432890	Leveren deklaag van SMA-NL 8B 70/100 bruinrood	ton	20,00F		
4329	<u>Toeslagen voor gemodificeerde bitumen</u>				
432910	Toeslag polymeer gemodificeerde bitumen (SMA)	ton	100,00F		
432920	Toeslag polymeer gemodificeerde bitumen (AC)	ton	100,00F		
433	PROFILEERLAGEN, UITVULLINGEN EN NABEHANDELINGEN				
4331	<u>Aanrengen profileerlagen en uitvullingen</u>				
433110	Aanbr. profileerlaag van asfaltbeton AC16 bin	ton	50,00F		
433120	Aanbr. profileerlaag van asfaltbeton AC16 bin	ton	50,00F		
433130	Aanbrengen uitvullingen asfaltbeton AC22 bin	ton	100,00F		
4332	<u>Nabehandelingen</u>				
433210	Afstrooien met steenslag < 250 m2	m2	100,00F		
433220	Afstrooien met steenslag 250-1000 m2	m2	250,00F		
433230	Afstrooien met steenslag >1000 m2	m2	1.000,00F		
433240	Afstrooien met brekerzand < 250 m2	m2	100,00F		
433250	Afstrooien met brekerzand 250-1000 m2	m2	250,00F		
433260	Afstrooien met brekerzand >1000 m2	m2	1.000,00F		
4333	<u>Kleeflagen</u>				
433310	Aanbrengen kleeflaag (0,4 kg/m2).	m2	1.000,00F		
433320	Aanbrengen kleeflaag (0,4 kg/m2).	m2	2.500,00F		
433330	Aanbrengen kleeflaag (0,4 kg/m2).	m2	5.000,00F		
433340	Aanbrengen kleeflaag (0,3 kg/m2).	m2	2.500,00F		
433350	Aanbrengen kleeflaag (0,3 kg/m2).	m2	5.000,00F		
433360	Aanbrengen kleeflaag (0,3 kg/m2).	m2	15.000,00F		
433370	Toeslag polymeer gemodificeerde bitumen.	ton	5,00F		
434	SPECIALISTISCHE ASFALTWERKZAAMHEDEN				
4340	<u>Deelreparaties</u>				
434010	Verrichten van deelreparaties (B = 1,0 m)	m2	30,00F		
434020	Verrichten van deelreparaties (B = 1,0 - 2,5 m)	m2	30,00F		
434030	Verrichten van deelreparaties (B = > 2,5 m)	m2	30,00F		
4341	<u>Bakfrezen</u>				
434110	Verrichten van deelreparaties d.m.v. bakfrezen	m2	60,00F		
4343	<u>Asfaltdrempels 30 km/h</u>				
434310	Aanbrengen 30 km/h asfaltdrempel	m2	60,00F		
4344	<u>Asfaltdrempels 60 km/h</u>				
434410	Aanbrengen 60 km/h asfaltdrempel	m2	60,00F		

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
4345	<u>Sleuven asfalteren</u>				
434510	Aanbrengen asfalt t.p.v. sleuven	m2	100,00	F	
436	OPPERVLAKTEBEHANDELINGEN				
436010	Behandelen van vette plekken.	m2	100,00	F	
436020	Behandelen van grove of schrale plekken.	m2	100,00	F	
436110	Aanbrengen enkelvoudige oppervlakbehandeling.	m2	300,00	F	
436120	Aanbrengen dubbele oppervlakbehandeling.	m2	300,00	F	
436130	Aanbrengen nagestrooide oppervlakbehandeling.	m2	300,00	F	
436140	Schoonmaken verhardingsoppervlak.	m2	300,00	F	
436150	Aanbrengen nagestrooide oppervlakbehandeling.	m2	300,00	F	
437	VOEGOVERGANGEN				
437010	Aanbrengen bitumineuze dwarsvoeg	m3	2,00	F	
44	BESTRATING				
441	TEGELVERHARDING				
4412	<u>Herstraten betontegels</u>				
441210	Herstraten betontegels 300 x 300 mm.	m2	50,00	F	
4416	<u>Aanbrengen goot van betontegels</u>				
441610	Aanbrengen goot van betontegels, dik 60 mm.	m	100,00	F	
441620	Aanbrengen goot van betontegels, dik 80 mm.	m	100,00	F	
443	BETONSTRAATSTEENVERHARDING				
4433	<u>Aanbrengen kantopsluiting betonstraatstenen</u>				
443320	Aanbrengen molgoot van bss in specie.	m	100,00	F	
443330	Aanbrengen rollaag van bss in specie.	m	100,00	F	
443340	Aanbrengen streklaag van bss in specie.	m	100,00	F	
4434	<u>Herstraten betonstraatstenen</u>				
443410	Herstraten betonstraatstenen en straatklinkers	m2	500,00	F	
444	KANTOPSLUITINGEN				
4441	<u>Aanbrengen betonbanden</u>				
444110	Aanbrengen trottoirbanden 130/150x250 mm+rollaag	m	100,00	F	
444120	Aanbrengen trottoirbanden 180/200x250 mm+rollaag.	m	100,00	F	
444130	Aanbrengen RWS-band 115/225x240 mm+rollaag.	m	100,00	F	
444140	Aanbrengen trottoirbanden 130/150x250 mm+streklaag	m	100,00	F	
444150	Aanbrengen trottoirbanden 180/200x250 mm+streklaag	m	100,00	F	
444160	Aanbrengen RWS-band 115/225x240 mm+streklaag.	m	100,00	F	
444170	Aanbrengen trottoirbanden 130/150x250 mm.	m	100,00	F	
444180	Aanbrengen trottoirbanden 180/200x250 mm.	m	100,00	F	
444190	Aanbrengen RWS-band 115/225x240 mm.	m	100,00	F	
4442	<u>Aanbrengen opsluitbanden</u>				
444200	Aanbrengen opsluitbanden - 60 x 200 mm	m	50,00	F	
444210	Aanbrengen opsluitbanden - 100 x 200 mm	m	100,00	F	
444220	Aanbrengen opsluitbanden - 120 x 250 mm	m	100,00	F	
4447	<u>Aanbrengen molgoten</u>				
444710	Opnieuw stellen gootelementen van beton.	m	50,00	F	
445	LEVEREN				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
445010	Vervoeren bestratingsmateriaal	m2	500,00F		
445020	Vervoeren bestratingsmateriaal	m2	500,00F		
446	DIVERSE VERHARDINGEN				
4461	<u>Aanbrengen basaltblokken</u>				
446110	Aanbrengen basalt-betonzuilen	m2	50,00F		
47	BIJKOMENDE WERKZAAMHEDEN STRAATWERK				
4711	<u>Pasmaken bestratingsmateriaal</u>				
471110	Pasmaken betontegels, dik t/m 80 mm	m	10,00F		
471150	Pasmaken straatbakstenen en betonstraatstenen	m	10,00F		
4712	<u>Pasmaken betonbanden</u>				
471210	Pasmaken van betonnen RWS- en trottoirbanden	st	10,00F		
471240	Pasmaken van betonnen opsluitbanden	st	25,00F		
4713	<u>Zand verwerken en profileren</u>				
471310	Grond verwerken in aanvulling.	m3	100,00F		
471320	Profileren van oppervlakken.	m2	1.000,00F		
4714	<u>Leveren zand</u>				
471410	Leveren zand.	m3	100,00F		
471420	Leveren brekerzand.	m3	100,00F		
5	WEGBEBAKENING				
51	WEGMARKERINGEN				
511	AANBRENGEN THERM. MARKERINGEN				
511010	Aanbrengen vlakmarkering	m2	50,00F		
511020	Aanbrengen lengtemarkering ononderbroken	km	4,00F		
511030	Aanbrengen lengtemarkering 1 - 1	km	0,50F		
511040	Aanbrengen lengtemarkering 1 - 3	km	0,50F		
511050	Aanbrengen lengtemarkering 3 - 9	km	0,50F		
511060	Aanbrengen lengtemarkering 0,50 - 0,50	km	0,50F		
512	AANBRENGEN WEGENVERF				
512010	Aanbrengen vlakmarkering	m2	10,00F		
512020	Aanbrengen lengtemarkering ononderbroken wit	km	1,00F		
512030	Aanbrengen lengtemarkering ononderbroken wit	km	1,00F		
512040	Aanbrengen lengtemarkering 1-1 wit	km	1,00F		
512050	Aanbrengen lengtemarkering 1-3 wit	km	1,00F		
512060	Aanbrengen lengtemarkering 3-9 wit	km	1,00F		
512070	Aanbrengen lengtemarkering 0,5-0,5 wit	km	1,00F		
6	GROENVOORZIENINGEN				
61	VERWIJDEREN GROENVOORZIENINGEN				
611410	Maaien bermen.	are	10,00F		
63	AANBRENGEN GROENVOORZIENINGEN				
631	GRASSEN				
631010	Zaaien.	are	75,00F		
8	OVERIGE WERKZAAMHEDEN				
81	WERKTERREIN				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
8111	<u>Inrichten werkterrein</u>				
811110	Inrichten werkterrein	keer	15,00F		
8112	<u>Opruimen werkterrein</u>				
811210	Opruimen werkterrein	keer	15,00F		
82	DEELOPDRACHTEN				
821110	Opstellen van een deelopdracht.	keer	20,00F		
84	WERK ALGEMENE AARD				
841	OMGEVINGSMANAGEMENT				
841010	Opstellen plan voor omgevingsmanagement	st	20,00F		
841020	Opstellen en bezorgen bewonersbrieven	st	500,00F		
842	T.B.S. WERKNEMERS EN MATERIEEL				
8421	<u>Werknemers</u>				
842110	T.b.s. werknemer, bouwbedrijf groep D.	uur	160,00F		
842120	T.b.s. stratenmakerskoppel.	uur	160,00F		
842140	T.b.s. verkeersregelaar.	uur	1.000,00F		
842160	T.b.s. uitzetploeg/meetploeg.	uur	80,00F		
842170	T.b.s. cad tekenaar	uur	80,00F		
8422	<u>Materieel</u>				
842210	T.b.s. vrachtauto, ten minste 12 ton(laad/los inr)	uur	100,00F		
842220	T.b.s. vrachtauto, ten minste 16 ton.	uur	100,00F		
842230	T.b.s. hydraulische graafmachine, bakinhoud 1 m3.	uur	40,00F		
842240	T.b.s. wiellader, bakinhoud 2 m3	uur	16,00F		
842250	T.b.s. trilplaat.	uur	16,00F		
842260	T.b.s. extra container.	week	10,00F		
842270	T.b.s. veeg-/zuigauto	uur	50,00F		
842280	T.b.s. asfaltcleaner	uur	50,00F		
8423	<u>Materieel asfalt</u>				
842310	T.b.s. asfaltploeg grote machine en wals(en)	uur	8,00F		
842320	T.b.s. asfaltploeg kleine machine en wals(en).	uur	8,00F		
842330	T.b.s. handploeg incl. wals(en) en compressor.	uur	250,00F		
842340	T.b.s. freesploeg - b:0,50 m.	uur	200,00F		
842350	T.b.s. freesploeg - b:1,00 m.	uur	8,00F		
842360	T.b.s. freesploeg - b:1,50 m.	uur	8,00F		
86	VERKEERSMAATREGELEN BIJ WERKZAAMHEDEN				
863	VOETGANGERSVOORZIENINGEN				
8631	<u>Voetgangersvoorzieningen hout</u>				
863110	Aanbrengen platen of schotten t. b. v. voetgangers.	m	50,00F		
863120	Instandhouden houten schotten t.b.v. voetgangers.	week	50,00F		
863130	Verplaatsen platen of schotten t.b.v. voetgangers.	m	50,00F		
863140	Verwijderen platen of schotten t.b.v. voetgangers.	m	50,00F		
864	RIJPLATEN EN TIJDELIJKE AFZETTINGEN				
8641	<u>Stalen rijplaten</u>				
864110	Aanbrengen rijplaten.	m	100,00F		
864120	Instandhouden rijplaten.	week	600,00F		
864130	Verplaatsen rijplaten	m	600,00F		
864140	Verwijderen rijplaten.	m	100,00F		

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
8642	<u>Bouwhekken</u>				
864210	Toepassen bouwhek.	m	70,00F		
864220	In stand houden tijdelijke afrastering.	dag	700,00F		
866	BIJKOMEND WERK VERKEERSMAATREGELEN				
8661	<u>Bebordings-/afzettingsplan</u>				
866110	Opstellen bebordings-/afzettingsplan	st	15,00F		
866120	Opstellen tekening verkeersomleidingen	st	10,00F		
8662	<u>Vooraankondigingsborden</u>				
866210	Aanbrengen vooraankondigingsborden.	st	30,00F		
8663	<u>Inspecteren verkeersmaatregelen</u>				
866310	Inspecteren verkeersmaatregelen.	dag	50,00F		
	SUBTOTAAL				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID 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%)	%			
960020	Bijdrage Fonds Collectieve Kennis-CT (0,15%)	%			
	Aannemingssom, de omzetbelasting niet inbegrepen	EUR			
	Gedaan te				
	De 20..				
	De inschrijver(s),				