

Gemeente Raalte en Olst-Wijhe

Dit bestek bestaat uit 2 percelen:

- Perceel 1: Gemeente Raalte
- Perceel 2: Gemeente Olst-Wijhe

Raamcontract Asfaltonderhoud 2024-2027
Raamovereenkomstnummer: P2023068

COLOFON

Proviel B.V. Adviseurs en ingenieurs openbare ruimte
Mosweg 1
7556 PG Hengelo

Datum	:	30-11-2023
Opdrachtgever	:	Gemeente Olst-Wijhe
Projectnaam	:	Raamcontract Asfaltonderhoud 2024-2027 - Perceel 2
Besteknummer	:	P2023068
Status	:	Definitief
Auteur	:	M. Hofhuis
Collegiale toets	:	K. Lesker
Autorisatie	:	M. Bulsink Gemeente Raalte
Autorisatie	:	T. van Leeuwe Gemeente Olst-Wijhe

Inhoudsopgave

1. Algemeen	2
01 Opdrachtgever	3
02 Directie	3
03 Locatie	3
04 Algemene beschrijving	3
05 Tijdsbepaling	3
06 Onderhoudstermijn	3
07 Kwaliteitsborging	3
08 Reikwijdte van de raamovereenkomst	3
09 Social return on investment	4
10 Samenstelling uitvoeringsteam	4
11 Circulariteit - Moederbestek.nl	4
12 Emissies - Moederbestek.nl	4
2. Beschrijving	5
2.1 Algemene gegevens	5
01 Tekeningen	6
02 Peilen en hoofdafmetingen	6
03 Kwaliteitsborging	6
04 Bijlagen	6
06 Kabels en Leidingen	6
08 Uitvoering asfaltverharding	6
09 Fasering van het werk	6
2.2 Nadere beschrijving	7
0 Asfaltonderhoud gemeente Olst-Wijhe 2024-2027	9
1 Voorbereidende werkzaamheden	10
11 Opstellen deelopdrachten	10
1120 Deelopdrachten	10
12 Asfaltonderzoek	10
13 Schoonmaken verhardingsoppervlak	11
14 Bermen	11
15 Boombescherming	12
16 Proefsleuven	12
2 Onderhoud	13
20 Kosten vastleggen onderhoudsmaatregel	13
21 Verwijderen asfalt	13
211 Verwijderen markering	13
2110 Markering verwijderen	13
2111 Reparatie wegdek na verwijderen markering	13
212 Asfalt zagen	13
2120 Zagen verharding	13
2121 Opbreken asfalt	14
213 Kantfrezen asfalt	14
214 Frezen asfalt	14
2141 Frezen asfalt (1-2,50 m)	14
2142 Frezen asfalt (>2,50 m)	16
2143 Frezen asfalt - aansluitingen	18
215 Opbreken asfalt	19
219 Vervoeren en storten asfalt	20
2191 Vervoeren en storten teervrij asfalt	20
2192 Vervoeren en storten teerhoudend asfalt	21
22 Aanbrengen asfalt	21
220 Funderingswerkzaamheden	21
221 Aanbrengen onderlaag	22
2210 Aanbrengen kleeflaag	22
2211 Onderlagen (1-2,50 m)	22

2212	Onderlagen (>2,50 m)	22
222	Aanbrengen tussenlaag	23
2220	Aanbrengen kleeflaag	23
2221	Tussenlagen (1-2,50 m)	23
2222	Tussenlagen (>2,50 m)	23
223	Aanbrengen deklaag	24
2230	Aanbrengen kleeflaag	24
2231	Deklagen (1-2,50 m)	24
2232	Deklagen (>2,50 m)	25
224	Asfaltdrempels	25
225	Speciale deklagen (gemodificeerd)	26
226	Speciale tussenlagen (gemodificeerd)	28
23	Asfalt wapening	29
24	Oppervlakbehandelingen	29
241	Oppervlaktebehandeling	29
243	Bijkomende werkzaamheden	30
25	Markeringen	30
251	Markeringen van thermoplastisch materiaal	30
2511	Lengtemarkering Thermoplast (b=0,10 m)	30
2512	Markering Thermoplast	31
253	Wegencoating	32
27	Bijkomende werkzaamheden	32
271	Reparaties	32
2711	Werkzaamheden t.b.v. opdrukkingen	32
2712	Reinigen en repareren van scheuren in asfalt	33
272	Lasgaten	33
2720	Lasgaten, reparatie AC 16 surf	33
2721	Lasgaten, reparatie SMA-NL	35
2722	Lasgaten, reparatie SMA (rood)	38
273	Kantvoorziening asfalt	40
4	Bijkomende werkzaamheden	41
41	Riolering	41
410	Putranden	41
4100	Verwijderen putrand	41
4101	Aanbrengen putrand	41
4102	Aanbr. asfalt rondom inspectieput	41
411	Kolken	42
4110	Verwijderen kolk	42
4111	Aanbrengen kolk	43
4112	Bijkomend leidingwerk	44
42	Elementenverhardingen	44
420	Opbreken	44
4201	Opbreken betonstraatstenen	44
4202	Opbreken betontegels	44
4203	Ontdoen van grond	45
421	Aanbrengen	45
4210	Voorbereidende werkzaamheden	45
4211	Aanbrengen betonstraatstenen	45
4212	Aanbrengen betontegels	46
422	Herstraten	46
4220	Herstraten straatbakstenen	46
4221	Herstraten betonstraatstenen	47
4222	Herstraten gootconstructie	48
4223	Herstraten tegels	48
4290	Afvoeren onbruikbare materialen	49
43	Kantopsluitingen	49
430	Opbreken	49
431	Aanbrengen banden	50
432	Herstellen	51
44	Bermonderhoud	52
442	Grasbetonstenen	52
4420	Bijkomende werkzaamheden	52
4421	Grasbetonstenen in berm	53
4422	Herstraten grasbetonstenen	54
443	Bermen afwerken	54
45	Bijkomende werkzaamheden	55
5	Leveranties	56
51	Leveren bitumineuze producten en afdekmaterialen	56
510	Leveren gietasfalt	56
511	Leveren bindmiddel	56
512	Leveren afdek materiaal	56

52	Leveren bestratingsmaterialen	57
521	Leverantie elementenverharding	57
5211	Betonstraatstenen	57
5212	Betontegels	57
5213	Goottegels	57
522	Leverantie banden	58
53	Leveren riolering	58
531	Leverantie putranden	58
55	Leveren zand en grond	59
551	Leverantie grond	59
6	Verkeersmaatregelen	60
61	Verkeersmaatregelen	60
6100	Omleidingsroutes	60
6101	Toepassen afzettingen	60
611	Toepassen tijdelijke bebording	61
612	Langsafzettingen (afzetkegels)	61
613	Langsafzettingen (schildjes)	62
7	Kosten Plan van Aanpak (EMVI-beloftes)	63
7010	Invulling Plan van Aanpak	63
8	Werk algemene aard	64
81	Inzetten werknemers en materieel	64
8110	Inzetten werknemers	64
8120	Inzetten materieel	64
84	Communicatie	65
86	Invulling moederbestek duurzaam asfalt	65
87	Kwaliteitscontrole	66
870	Kwaliteitscontrole	66
9	Staartposten	67

3. B e p a l i n g e n 68

01	Algemeen en administratief	69
01 01	Algemene bepalingen	69
01 02	Betalingsregelingen: aannemingssom	69
01 08	Bijdragen	69
01 13	Kwaliteitsplan, algemeen schema, werkplan, flexibele uitvoeringstermijn	69
01 14	Bouwstoffen	70
01 16	Verzekeringen	70
01 17	Vrijgekomen materialen	71
01 18	Bescherming te handhaven vegetatie	72
01 19	Arbeidsomstandigheden	72
01 21	RAW-raamovereenkomst	73
01 26	Inzet personen in het kader van social return (SROI)	73
01 28	Werkgebied en overlast omwonenden	74
01 29	Wet ketenaansprakelijkheid	74
22	Grondwerken	75
22 0	Grondwerken, algemeen	75
22 02	Eisen en uitvoering	75
22 06	Bouwstoffen	75
25	Riolering	76
25 1	Aanleg riolering	76
25 12	Eisen en uitvoering	76
25 13	Informatie-overdracht	76
51	Groenvoorzieningen	76
51 0	Groenvoorzieningen, algemeen	76
51 03	Informatie-overdracht	76
62	Tijdelijke verkeersmaatregelen	77
62 0	Tijdelijke verkeersmaatregelen, algemeen	77
62 04	Risicoverdeling en garanties	77
80	Funderingslagen	77
80 1	Verhardingslagen van steenmengsel	77
80 12	Eisen en uitvoering	77
80 15	Bijbehorende verplichtingen	77
81	Bitumineuze verhardingen	77
81 0	Bitumineuze verhardingen, algemeen	77
81 02	Eisen en uitvoering	77
81 1	Vorbereidende werkzaamheden	78
81 12	Eisen en uitvoering	78
81 2	Asfaltverhardingen	78
81 21	Begrippen	78

81 22	Eisen en uitvoering	78
81 25	Bijbehorende verplichtingen	78
81 26	Bouwstoffen	78
81 27	Meet- en verrekenmethoden	79
83	Elementenverhardingen	79
83 1	Straatwerk	79
83 13	Informatie-overdracht	79

1. Algemeen

PAR

01 Opdrachtgever

Gemeente Raalte (Perceel 1)
College van B&W van de Gemeente Raalte
Postbus 140
8100 AC Raalte
tel. 0572-347799

Gemeente Olst-Wijhe (Perceel 2)
College van B&W van de Gemeente Olst-Wijhe
Postbus 23
8130 AA Wijhe
tel. 0570-568080

02 Directie

De namen en contactgegevens van directievoerder en toezichthouder worden bij de opdrachtverstrekking bekend gemaakt.

03 Locatie

De uit te voeren werken zijn gelegen op meerdere locaties binnen de gemeente Raalte en de gemeente Olst-Wijhe. De werkzaamheden uitvoeren in wisselende volgorde van opdrachten en planning en in wisselende samenstelling van werksoorten.

04 Algemene beschrijving

Het werk omvat asfaltonderhoud aan bestaande wegen en zal o.a. bestaan uit:

- Voorbereidende werkzaamheden
- Asfalt herstel
- Slijtlagen
- Verjongingskuur
- Markeringen
- Bijkomende werkzaamheden

05 Tijdsbepaling

De overeenkomst wordt aangegaan voor een periode van 1 april 2024 tot en met 31 maart 2025 en voorziet in de mogelijkheid voor verlenging. In totaal kan drie keer met één geheel kalenderjaar worden verlengd, tot en met uiterlijk 31 maart 2028. De opdrachtnemer kan deze verlenging niet weigeren.

In afwijking van het bepaalde in artikel 01.21.04 lid 01 van de Standaard is het in de ontleding van de inschrijvingssom vermelde percentage voor 'korting' WEL van toepassing op de mogelijke verlengingen.

Per deelopdracht wordt in overleg een uitvoeringstermijn vastgesteld. Er moet begonnen worden binnen 14 kalenderdagen na ontvangst schriftelijke opdracht of in overleg met de directie. Na de start dient het werk aaneengesloten te worden uitgevoerd.

De korting wegens te late oplevering per (deel)opdracht, als bedoeld in paragraaf 42, lid 2 van de U.A.V. 2012 bedraagt € 500,= per dag

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

08 Reikwijdte van de raamovereenkomst

De volgende werkzaamheden vallen niet binnen de reikwijdte van deze raamovereenkomst:

- Herinrichtingsopgaven en nieuwe aanleg.
- Grootschalige werkzaamheden aan elementenverharding.
- Integrale opgaven.
- Kleine specialistische werkzaamheden

PAR

09 Social return on investment

De voorliggende opdracht is één van de opdrachten die door de opdrachtgever is aangemerkt om een bijdrage te leveren in het creëren van werkgelegenheid voor (langdurig) werkzoekenden en/of WSW-ers. Verwezen wordt naar het bepaalde in paragraaf 01.26 van deel 3 van dit bestek.

10 Samenstelling uitvoeringsteam

Per contractjaar dient er met een vast uitvoeringsteam te worden gewerkt.

11 Circulariteit - Moederbestek.nl

De duurzame maatregelen die moeten worden genomen om te komen tot een circulaire economie raken alle sectoren. Opdrachtgevers vervullen in deze overgang een belangrijke rol. De aanbestedende dienst wil een bijdrage leveren aan de landelijke doelstellingen wat betreft klimaat en circulariteit voor 2030 en 2050. Daarvoor zijn in dit bestek duurzame eisen opgenomen die aanvullend zijn op de Standaard RAW Bepalingen. Deze minimale eisen voor vrijkomende en aan te brengen producten en materialen zijn opgenomen in dit bestek en kunt u ook vinden op Moederbestek.nl. De aannemer dient deze eisen mee te nemen in de aanbesteding en in de uitvoering van het project.

Voor de volgende producten zijn eisen geformuleerd betreffende het verhogen van de circulariteit en het verlagen van de milieubelasting waaronder de CO2 emissie:

- Duurzaam Asfalt
- Duurzaam Beton

Eveneens zijn eisen opgenomen hoe om te gaan met vrijkomende materialen ten aanzien van hergebruik en recycling om de circulariteit te waarborgen. Met deze eisen wordt invulling gegeven aan de landelijke, provinciale en gemeentelijke circulaire doelstellingen.

De aanbestedende dienst meldt het project na gunning met de naam van de aannemer aan voor registratie, verificatie en rapportage in de Projectenmodule, <https://moederbestek.nl/aanmelden-project-door-opdrachtgever/>

Verificatie van het project wordt uitgevoerd door een Certificerende Instelling. Deelname aan de Projectenmodule is van belang omdat het bijdraagt aan de monitoring van de klimaatdoelen en het op basis daarvan kunnen aanpassen van de minimale eisen.

Na afloop van het project dient de aannemer een Projectcertificaat te overleggen aan de opdrachtgever. Voor de procedure van informatieoverdracht om te komen tot een Projectcertificaat, zie <https://moederbestek.nl/procedure-informatie-overdracht/>

12 Emissies - Moederbestek.nl

Voor emissie arm bouwmaterieel (Mobiele en Stationaire voertuigen, werktuigen en Bouwlogistiek) zijn eisen geformuleerd wat betreft het verlagen van de Stikstof (NOx), Fijnstof (PM) en CO2-emissies. Met deze eisen wordt invulling gegeven aan de landelijke en gemeentelijke doelstellingen.

Voor deelname aan de Projectenmodule wordt verwezen naar Par. 11.

2. Beschrijving

2.1 Algemene gegevens

01 Tekeningen

Er zijn geen tekeningen bij het bestek gevoegd.

02 Peilen en hoofdafmetingen

De aannemer dient zelf zorg te dragen voor de uitzetting van het werk.

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 stop-, controle- en registratiepunten volgens de bijlage "Overzicht stop- bijwoon- en registratiemomenten"

04 Bijlagen

De volgende bijlagen behoren tot het bestek:

- Bijlage 1: Veiligheids- en Gezondheidsplan (ontwerpfase)
- Bijlage 2: Overzicht stop- bijwoon- en registratiemomenten

De volgende productbladen van moederbestek.nl behoren tot het bestek:

- De actuele productbladen voor duurzaam asfalt op <https://moederbestek.nl/asfalt/productblad/>
- De actuele productbladen voor duurzaam beton op <https://moederbestek.nl/beton/productblad/>
- De actuele productbladen voor emissies op <https://moederbestek.nl/emissies/productblad/>
- De procedure informatie overdracht, zie <https://moederbestek.nl/procedure-informatie-overdracht/>

06 Kabels en Leidingen

De exacte locaties van de werkzaamheden zijn nog niet bekend, derhalve zijn er geen gegevens m.b.t .de ligging van kabels en leidingen bekend.

08 Uitvoering asfaltverharding

Om de kwaliteit van het aangebracht asfalt te verhogen dient al het asfalt binnen dit contract met een asfaltspreidmachine verwerkt te worden. Asfalt van verschillende kleuren niet aanbrengen door middel van schotten in de balk, maar door middel van verschillende machines. Er dient warm tegen warm gedraaid te worden.

09 Fasering van het werk

In overleg met de verschillende directies worden de uitvoeringsfase bepaald.

Tijdens de uitvoering dient rekening gehouden te worden met werkzaamheden door medewerkers van de verschillende gemeenten en derden, zoals het incidenteel plaatsen van bebordingen, lichtmasten (vervangen) en kleinschalige werkzaamheden. Ook moet rekening worden gehouden met afsluitingen tijdens evenementen.

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	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
0			Asfaltonderhoud gemeente Olst-Wijhe 2024-2027				
							

BESTEK- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
1			Voorbereidende werkzaamheden			
11			Opstellen deelopdrachten De aannemer stelt de deelopdrachten op. Deelopdrachten voor algemene werkzaamheden zoals gebruik directieketen, inzetten werknemers kosten vanuit het plan van aanpak worden door opdrachtgever opgesteld.			
1120			<u>Deelopdrachten</u>			
112010	100101	1.	Opstellen van een deelopdracht. Betreft het opstellen van een deelopdracht voor het uitvoeren van de volgende werkzaamheden: Geprogrammeerd onderhoud aan wegen binnen en buiten de bebouwde kom, conform het onderhoudsprogramma van de gemeente. .9. Met inbegrip van het opstellen van het (deel-)projectplan, omvattende: - Resultaten schouw - Bepaling maatregel i.o.m. opdrachtgever; - Opstellen aanbidding; - Projectkwaliteitsplan & keuringsplan; - Planning & fasering; - Verkeersplan; - Resultaten asfaltonderzoek; - Frees- en schollenplan.	keer	20,00	F
12			Asfaltonderzoek			
120010	810199		Asfaltonderzoek naar teerhoudendheid. Betreft: het onderzoek naar de constructie van asfaltwegen en bepalen teerhoudendheid asfalt conform CROW publicatie nr. 210 Werkzaamheden betreffen: - Inspectie werkterrein en het vastleggen hiervan (inclusief tekening) per laag t.b.v. bepalen homogene wegvakken en aantal benodigde boringen. - Boringen uitvoeren volgens bestekspostnr(s). 120020 - Vastleggen locaties boorkernen op tekening (DWG) - Bepalen vrijkomende hoeveelheid asfalt t.b.v. frees- en schollen plan. - Vastleggen onderzoek in een schriftelijke rapportage inclusief eventuele resultaten DLC analyse. Resultaten rapportage moeten zodanig zijn dat voldaan wordt aan de acceptatie- eisen. De rapportage dient digitaal in PDF naar de directie te worden verzonden. Locatie van de te nemen boorkernen in overleg met directie. PAK detector onderzoek boorkernen worden verrekend op bestekspostnr. 120030 DLC analyse boorkernen worden verrekend op bestekspostnr. 120040 .	keer	10,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
120020	810199		Nemen boorkernen in asfalt. Betreft: het nemen van boringen t.b.v. het asfaltonderzoek conform bestekspostnr. 120010 - Diepte: variabel, tot onderkant asfaltconstructie; - Bepalen dikte en laagopbouw asfalt; - Vullen boorgaten tot 0,04 m onder wegooppervlak met cementbeton en verder met gietasfalt og.; - Locatie boorgat inmeten. Boringen conform CROW publicatie 210 Te rekenen met minimaal 2 boringen per locatie. Verkeersmaatregelen overeenkomstig CROW publicatie 96b dienen bij de prijs inbegrepen te zijn. Uitkomsten boringen opnemen in rapportage bij bestekspostnr. 120010	st	30,00	F
120030	810199		Uitvoeren PAK detector onderzoek Betreft: onderzoek d.m.v. PAK detector onderzoek per boorkern Boorkernen genomen bij bestekspostnr. 120020 Op complete boorkern Aantal analyses conform CROW publicatie 210 Resultaten van de analyses verwerken in de rapportage conform bestekspostnr. 120010	st	30,00	F
120040	810199		Uitvoeren DLC-analyse PAK van asfalt in boorkern. Betreft: onderzoek d.m.v. analyse met de DLC methode van het gehalte aan PAK (10 VROM) in de af te frezen asfaltlaag. Boorkernen genomen bij bestekspostnr. 120020 Aantal analyses conform CROW publicatie 210 Resultaten van de analyses verwerken in de rapportage conform bestekspostnr. 120010	st	30,00	F
13			Schoonmaken verhardingsoppervlak			
130010	810102		Schoonmaken verhardingsoppervlak. Situering: op bestaande verharding waarop een oppervlaktebehandeling of nieuwe asfaltverharding wordt aangebracht. N.b. het schoonmaken van freesvlakken wordt geacht in de eenheidsprijzen te zijn opgenomen. D.m.v. een wegdekreiniger. 9. Totale breedte 1,00 m en groter 1. Ondergrond: asfaltverharding 5. Het verhardingsoppervlak schoonspuiten (d.m.v. hogedruk) en zuigen, verspreid voorkomend vastgehecht vuil afzonderlijk verwijderen (wegdekreiniger) 1. Direct voor het aanbrengen van een nieuwe verhardingslaag 2. De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	m2	30.000,00	F
130020	810199		Reinigen verhardingsoppervlak met ZOAB-cleaner Betreft: het schoonmaken van de gehele wegbreedte bestaande ZOAB deklaag m.b.v. een ZOAB-cleaner door toepassing van hogedruk- en vacuümtechniek. Reinigen met water (max. 300 ltr/min.) onder hoge druk (max. 170 bar) en het verhardingsoppervlak zuigen. ZOAB cleaner dient te zijn voorzien van een duurzaam zelfreinigend waterrecycling systeem. De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen.	m2	30.000,00	F
14			Bermen			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
140010	510103	 2. 1. 2. 3	Maaïen gewas. Betreft: maaïen gewas t.b.v. werkzaamheden van de desbetreffende wegvakken. Grootte per perceel: ca. 1000 tot ca. 5000 m2 Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 Hoogte na het maaïen ten hoogste 40 mm Vrijgekomen materiaal laten liggen	are	80,00	F
140020	510402	. 2. 2. 1. 2. 2	Afsteken overgroeide kanten. Situering: op bestaande verharding waarop een nieuwe asfaltverharding of slijtlaag wordt aangebracht. Soort weg: asfaltverharding. Overgroeide kanten van een gebonden verharding Zonder kantopsluiting De verharding is gemiddeld 0,25 m of minder overgroeid Afsteken tot 0,10 m buiten de verharding of kantopsluiting De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen materiaal	m	1.000,00	F
140030	222107	. 2. 1. 4. 1	Frezen. Betreft: frezen bermen t.b.v. het ophogen of verlagen van de bermen, of het afsteken van overgroeide kanten van de desbetreffende wegvakken. Bij het aanbrengen van een elementenverharding of een uitvul-, dek- en slijtlaag gemiddeld 2 meter breed. Bij het aanbrengen van alleen een deklaag of alleen een slijtlaag gemiddeld 1 meter breed. Grootte per perceel: ca. 1000 m2 tot ca. 5000 m2 Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 Bewerkingsdiepte: 0,25 m Frezen met de rijrichting mee	are	80,00	F
15			Boombescherming			
150010	101603	 3. 3. 1. 1.	Toepassen stamommanteling ten behoeve van bescherming bomen. Betreft: het toepassen van stamommanteling voor bomen Stamdiameter boom: van ca. 0,5 tot ca. 0,8 m Stam beschermen tot een hoogte van 5 m Materiaal stamommanteling ter keuze van de aannemer Tussen de stam en de ommanteling een afstand van 80 tot 100 mm waarborgen d.m.v. drain met kokosomhulling.	st	20,00	F
16			Proefsleuven			
160010	102102	. 1. 1. 9. .	Graven proefsleuf. Betreft: graven van proefsleuven Opbouw van de ondergrond: zand/grond of een combinatie daarvan. Gemiddelde sleufdiepte: 0,75 - 1,0 m Maximaal 1,00 m diep Grondsoorten gescheiden ontgraven Sleuf na het vaststellen van de ligging van kabels en leidingen terug aanvullen met de uitgekomen grond Betreft handmatig graven van sleuven t.b.v. controle van ligging en aanwezigheid van kabels en leidingen. Per sleuf een schets leveren van de ligging (hoogte en afstand) van de kabels en leidingen, incl. het maken en aanleveren van 5 foto's per sleuf.	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 INRICHTING
2			Onderhoud			
20			Kosten vastleggen onderhoudsmaatregel			
200010	810199		Terugkoppeling Betreft: Het verzorgen van de terugkoppeling van het uitgevoerde onderhoud per locatie. De terugkoppeling bevat de volgende informatie: - Aangetroffen situatie/vooropname; - Situatie na het frezen; - Situatie na het aanbrengen van de kleeftlaag; - Situatie na het aanbrengen iedere laag asfalt; - Verwerkingstemperatuur asfalt; - Eindsituatie. Alles dient digitaal opgenomen te worden en in PDF aangeleverd te worden aan de directie.	keer	20,00	F
21			Verwijderen asfalt			
211			Verwijderen markering			
2110			<u>Markering verwijderen</u>			
211010	320141		Volledig verwijderen van een markering. Situering: op deklagen die verwijderd of overlaagd worden. 9. Lengtemarkering, dwarsmarkering en div. figuraties. .2. Van thermoplastisch markeringsmateriaal .3. Op een dichte bitumineuze ondergrond .9. D.m.v. frezen met fijne rol. .1. Vrijgekomen materialen verzamelen en vervoeren naar een inrichting.	m2	100,00	F
211020	320141		Volledig verwijderen van een markering. Betreft: het volledig verwijderen van een markering Situering: op deklagen die verwijderd of overlaagd worden. 9. Lengtemarkering, dwarsmarkering en div. figuraties. .2. Van thermoplastisch markeringsmateriaal .3. Op een dichte bitumineuze ondergrond .9. D.m.v. stralen. .1. Vrijgekomen materialen verzamelen en vervoeren naar een inrichting.	m2	20,00	F
2111			<u>Reparatie wegdek na verwijderen markering</u>			
211110	811499		Aanbrengen gietasfalt Situering: t.p.v. verwijderde markering Totale breedte kleiner dan of gelijk aan 2,00 m Gietasfalt levering via bestekspostnr. <u>510010</u> (0,5 kg/m) Afstrooien van gietasfalt met brekerzand i.v.m. stroefheid (1,5 kg/m2)	m2 kg kg	50,00	F 25,00 I 75,00 L
212			Asfalt zagen			
2120			<u>Zagen verharding</u>			
212010	810599		Uitzetten en aangeven zaaglijn Betreft: het uitzetten en aangeven van de zaaglijn. Op asfaltverharding t.p.v. de te zagen verharding	m	4.000,00	F
212020	810501		Zagen van bitumineuze verharding. Betreft: zagen asfaltverharding Asfaltverharding .2.1. Zaagdiepte gemiddeld 80 mm tot ten hoogste 120 mm	m	200,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
212030	810501		Zagen van bitumineuze verharding. Betreft: zagen asfaltverharding 1. Asfaltverharding .2.2. . . . Zaagdiepte gemiddeld 120 mm tot ten hoogste 150 mm	m	200,00	F
212040	810501		Zagen van bitumineuze verharding. Betreft: zagen asfaltverharding 1. Asfaltverharding .2.3. . . . Zaagdiepte gemiddeld 150 mm tot ten hoogste 200 mm	m	800,00	F
212050	810501		Zagen van bitumineuze verharding. Betreft: zagen asfaltverharding 1. Asfaltverharding .2.4. . . . Zaagdiepte gemiddeld 200 mm tot ten hoogste 250 mm	m	300,00	F
212060	810501		Zagen van bitumineuze verharding. Betreft: zagen asfaltverharding 1. Asfaltverharding .2.5. . . . Zaagdiepte gemiddeld 250 mm tot ten hoogste 300 mm	m	100,00	F
2121			<u>Opbreken asfalt</u>			
212110	810301		Opbreken asfaltverharding van teervrij asfalt. Betreft: het opbreken van een strook asfalt langs een zaag- of freesnaad. Teervrij asfalt: (PAK10<75 mg/kg d.s.), zie bijlagen en/of nader te onderzoeken volgens bestekspostnr(s). 120010 9. Totale breedte tot 0,25 m, gemiddeld 0,05 m .4. Dikte gemiddeld 0,20 m .2. Op een niet gebonden funderingslaag1. Opbreken in stukken met een grootte van ten hoogste 0,50 x 0,50 m7 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	m2	60,00	F
212120	810302		Opbreken asfaltverharding met teerhoudend asfalt. Betreft: het opbreken van een strook asfalt langs een zaag- of freesnaad. Teerhoudend asfalt:(PAK10>75 mg/kg d.s.), zie bijlagen en/of nader te onderzoeken volgens bestekspostnr(s). 120010 9. Totale breedte tot 0,25 m, gemiddeld 0,05 m .4. Dikte gemiddeld 0,20 m .2. Op een niet gebonden funderingslaag1. Opbreken in stukken met een grootte van ten hoogste 0,50 x 0,50 m1 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting. voor het thermisch verwerken van teerhoudend asfalt	m2	150,00	F
213			Kantfrozen asfalt			
213010	810299		Kantfrozen asfaltverharding Betreft: kantfrozen van asfaltverharding voor het aanbrengen van de grasbetontegels. Breedte van 0,05 tot 0,10 m, diepte 120 mm Freesasfalt verwerken onderin cunet grasbetontegels.	m	3.000,00	F
214			Frezen asfalt			
2141			<u>Frezen asfalt (1-2,50 m)</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
214110	810211	. 9.1.3	Frezen van teerhoudend asfalt. Betreft: profielfrezen van teerhoudend asfalt Situering: freesvakken. Hoedanigheid van het asfalt: Teerhoudend (PAK10>75 mg/kg d.s.) Resultaten (voor)onderzoek: zie bijlagen en/of nader te onderzoeken volgens bestekspostnr(s). 120010 Totale breedte tussen 1,00 en 2,50 m Dikte van de af te frezen laag: 30 mm Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr(s): 219220	m2	1.000,00	F
214120	810201	. 9.1.2	Frezen van teervrij asfalt. Betreft: profielfrezen van teervrij asfalt Situering: freesvakken. Hoedanigheid van het asfalt: Teervrij (PAK10<75 mg/kg d.s.) Resultaten (voor)onderzoek: zie bijlagen en/of nader te onderzoeken volgens bestekspostnr(s). 120010 Totale breedte tussen 1,00 en 2,50 m Dikte van de af te frezen laag: 30 mm Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende verwerkingsinrichting, volgens bestekspostnrs. 219120 of 219130	m2	1.000,00	F
214130	810211	. 9.1.3	Frezen van teerhoudend asfalt. Betreft: profielfrezen van teerhoudend asfalt Situering: freesvakken. Hoedanigheid van het asfalt: Teerhoudend (PAK10>75 mg/kg d.s.) Resultaten (voor)onderzoek: zie bijlagen en/of nader te onderzoeken volgens bestekspostnr(s). 120010 Totale breedte tussen 1,00 en 2,50 m Dikte van de af te frezen laag: 40 mm Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr(s): 219220	m2	1.000,00	F
214140	810201	. 9.1.2	Frezen van teervrij asfalt. Betreft: profielfrezen van teervrij asfalt Situering: freesvakken. Hoedanigheid van het asfalt: Teervrij (PAK10<75 mg/kg d.s.) Resultaten (voor)onderzoek: zie bijlagen en/of nader te onderzoeken volgens bestekspostnr(s). 120010 Totale breedte tussen 1,00 en 2,50 m Dikte van de af te frezen laag: 40 mm Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende verwerkingsinrichting, volgens bestekspostnrs. 219120 of 219130	m2	1.000,00	F
214150	810211	. 9.2.3	Frezen van teerhoudend asfalt. Betreft: profielfrezen van teerhoudend asfalt Situering: freesvakken. Hoedanigheid van het asfalt: Teerhoudend (PAK10>75 mg/kg d.s.) Resultaten (voor)onderzoek: zie bijlagen en/of nader te onderzoeken volgens bestekspostnr(s). 120010 Totale breedte tussen 1,00 en 2,50 m Dikte van de af te frezen laag: 60 mm Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr(s): 219220	m2	2.000,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	HOOFD- CODE	CATALOGUSNUMMER					OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5				
214160	810201	.	.	.	.	.	Frezen van teervrij asfalt. Hoedanigheid van het asfalt: Teervrij (PAK10<75 mg/kg d.s.) Resultaten (voor)onderzoek: zie bijlagen en/of nader te onderzoeken volgens bestekspostnr(s). 120010 9. Totale breedte tussen 1,00 en 2,50 m .3. Dikte van de af te frezen laag: 60 mm .2 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende verwerkingsinrichting, volgens bestekspostnrs. 219120 of 219130	m2	2.000,00	F
214170	810211	.	.	.	.	.	Frezen van teerhoudend asfalt. Betreft: profielfrezen van teerhoudend asfalt Situering: freesvakken. Hoedanigheid van het asfalt: Teerhoudend (PAK10>75 mg/kg d.s.) Resultaten (voor)onderzoek: zie bijlagen en/of nader te onderzoeken volgens bestekspostnr(s). 120010 9. Totale breedte tussen 1,00 en 2,50 m .4. Dikte van de af te frezen laag: 80 mm .3 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr(s): 219220	m2	1.000,00	F
214180	810201	.	.	.	.	.	Frezen van teervrij asfalt. Betreft: profielfrezen van teervrij asfalt Situering: freesvakken. Hoedanigheid van het asfalt: Teervrij (PAK10<75 mg/kg d.s.) Resultaten (voor)onderzoek: zie bijlagen en/of nader te onderzoeken volgens bestekspostnr(s). 120010 9. Totale breedte tussen 1,00 en 2,50 m .4. Dikte van de af te frezen laag: 80 mm .2 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende verwerkingsinrichting, volgens bestekspostnrs. 219120 of 219130	m2	1.000,00	F
2142		.	.	.	.	.	<u>Frezen asfalt (>2,50 m)</u>			
214210	810211	.	.	.	.	.	Frezen van teerhoudend asfalt. Hoedanigheid van het asfalt: Teerhoudend (PAK10>75 mg/kg d.s.) Resultaten (voor)onderzoek: zie bijlagen en/of nader te onderzoeken volgens bestekspostnr(s). 120010 9. Totale breedte >2,50 m .2. Dikte van de af te frezen laag: 30 mm .3 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr(s): 219220	m2	100,00	F
214220	810201	.	.	.	.	.	Frezen van teervrij asfalt. Betreft: profielfrezen van teervrij asfalt Situering: freesvakken. Hoedanigheid van het asfalt: Teervrij (PAK10<75 mg/kg d.s.) Resultaten (voor)onderzoek: zie bijlagen en/of nader te onderzoeken volgens bestekspostnr(s). 120010 9. Totale breedte >2,50 m .2. Dikte van de af te frezen laag: 30 mm .2 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende verwerkingsinrichting, volgens bestekspostnrs. 219120 of 219130	m2	100,00	F

BESTEK- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
214230	810211		Frezen van teerhoudend asfalt. Hoedanigheid van het asfalt: Teerhoudend (PAK10>75 mg/kg d.s.) Resultaten (voor)onderzoek: zie bijlagen en/of nader te onderzoeken volgens bestekspostnr(s). 120010 9. Totale breedte >2,50 m 2. Dikte van de af te frezen laag: 40 mm 3. Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr(s): 219220	m2	100,00	F
214240	810201		Frezen van teervrij asfalt. Betreft: profielfrezen van teervrij asfalt Situering: freesvakken. Hoedanigheid van het asfalt: Teervrij (PAK10<75 mg/kg d.s.) Resultaten (voor)onderzoek: zie bijlagen en/of nader te onderzoeken volgens bestekspostnr(s). 120010 9. Totale breedte >2,50 m 2. Dikte van de af te frezen laag: 40 mm 2. Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende verwerkingsinrichting, volgens bestekspostnrs. 219120 of 219130	m2	100,00	F
214250	810211		Frezen van teerhoudend asfalt. Hoedanigheid van het asfalt: Teerhoudend (PAK10>75 mg/kg d.s.) Resultaten (voor)onderzoek: zie bijlagen en/of nader te onderzoeken volgens bestekspostnr(s). 120010 9. Totale breedte >2,50 m 3. Dikte van de af te frezen laag: 60 mm 3. Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr(s): 219220	m2	50,00	F
214260	810201		Frezen van teervrij asfalt. Betreft: profielfrezen van teervrij asfalt Situering: freesvakken. Hoedanigheid van het asfalt: Teervrij (PAK10<75 mg/kg d.s.) Resultaten (voor)onderzoek: zie bijlagen en/of nader te onderzoeken volgens bestekspostnr(s). 120010 9. Totale breedte >2,50 m 3. Dikte van de af te frezen laag: 60 mm 2. Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende verwerkingsinrichting, volgens bestekspostnrs. 219120 of 219130	m2	50,00	F
214270	810211		Frezen van teerhoudend asfalt. Betreft: profielfrezen van teerhoudend asfalt Situering: freesvakken. Hoedanigheid van het asfalt: Teerhoudend (PAK10>75 mg/kg d.s.) Resultaten (voor)onderzoek: zie bijlagen en/of nader te onderzoeken volgens bestekspostnr(s). 120010 9. Totale breedte >2,50 m 4. Dikte van de af te frezen laag: 80 mm 3. Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr(s): 219220	m2	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
214280	810201		Frezen van teervrij asfalt. Betreft: profielfrezen van teervrij asfalt Situering: freesvakken. Hoedanigheid van het asfalt: Teervrij (PAK10<75 mg/kg d.s.) Resultaten (voor)onderzoek: zie bijlagen en/of nader te onderzoeken volgens bestekspostnr(s). 120010 9. Totale breedte >2,50 m 4. Dikte van de af te frezen laag: 80 mm 2. Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende verwerkingsinrichting, volgens bestekspostnrs. 219120 of 219130	m2	50,00	F
2143			Frezen asfalt - aansluitingen			
214310	810202		Frezen van teervrij asfalt ten behoeve van een aansluiting. Totaal aantal aansluitingen n.t.b. Hoedanigheid van het asfalt: Teervrij (PAK10<75 mg/kg d.s.) Resultaten (voor)onderzoek: zie bijlagen en/of nader te onderzoeken volgens bestekspostnr(s). 120010 9. Over de gehele breedte van de aan te brengen asfaltlaag. 1. Dikte van de af te frezen laag verlopend van 0 tot 30 mm over 4,00 m weglengte 2. Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende verwerkingsinrichting, volgens bestekspostnrs. 219120 of 219130	m2	120,00	F
214320	810212		Frezen van teerhoudend asfalt ten behoeve van een aansluiting. Totaal aantal aansluitingen n.t.b. Hoedanigheid van het asfalt: Teerhoudend (PAK10>75 mg/kg d.s.) Resultaten (voor)onderzoek: zie bijlagen en/of nader te onderzoeken volgens bestekspostnr(s). 120010 9. Over de gehele breedte van de aan te brengen asfaltlaag. 1. Dikte van de af te frezen laag verlopend van 0 tot 30 mm over 4,00 m weglengte 3. Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr(s): 219220	m2	120,00	F
214330	810202		Frezen van teervrij asfalt ten behoeve van een aansluiting. Betreft: aansluiting t.b.v. drempel Totaal aantal aansluitingen n.t.b. Hoedanigheid van het asfalt: Teervrij (PAK10<75 mg/kg d.s.) Resultaten (voor)onderzoek: zie bijlagen en/of nader te onderzoeken volgens bestekspostnr(s). 120010 9. Over de gehele breedte van de aan te brengen asfaltlaag. 9. Dikte van de af te frezen laag verlopend van 40 tot 0 mm over een weglengte van: - Drempel 30 km/u, h=80 mm: 1,75 m - Drempel 50 km/u, h=80 mm: 3,00 m - Drempel 60 km/u, h=80 mm: 4,00 m - Drempel 30 km/u, h=120 mm: 2,40 m - Drempel 50 km/u, h=120 mm: 6,00 m - Drempel 60 km/u, h=120 mm: 6,00 m 2. Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende verwerkingsinrichting, volgens bestekspostnrs. 219120 of 219130	m2	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
214340	810212		Frezen van teerhoudend asfalt ten behoeve van een aansluiting. Betreft: aansluiting t.b.v. drempel Totaal aantal aansluitingen n.t.b. Hoedanigheid van het asfalt: Teerhoudend (PAK10>75 mg/kg d.s.) Resultaten (voor)onderzoek: zie bijlagen en/of nader te onderzoeken volgens bestekspostnr(s). 120010 9. Over de gehele breedte van de aan te brengen asfaltlaag. .9. Dikte van de af te frezen laag verlopend van 40 tot 0 mm over een weglengte van: - Drempel 30 km/u, h=80 mm: 1,75 m - Drempel 50 km/u, h=80 mm: 3,00 m - Drempel 60 km/u, h=80 mm: 4,00 m - Drempel 30 km/u, h=120 mm: 2,40 m - Drempel 50 km/u, h=120 mm: 6,00 m - Drempel 60 km/u, h=120 mm: 6,00 m .3 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr(s): 219220	m2	50,00	F
214350	810203		Frezen van asfalt ten behoeve van een getrapte aansluiting. Betreft: het frezen van een getrapte aansluiting aan een bestaande asfaltverharding Hoedanigheid van het asfalt: Teervrij (PAK10<75 mg/kg d.s.) Resultaten (voor)onderzoek: zie bijlagen en/of nader te onderzoeken volgens bestekspostnr(s). 120010 9. Over de gehele lengte van de bestaande weg .2. Afmetingen van de eerste te frezen laag: Dikte 30 mm en breedte 2,00 m Afmetingen van de tweede te frezen laag: Dikte 40 mm en breedte 1,00 m .2 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende verwerkingsinrichting, volgens bestekspostnrs. 219120 of 219130	m3	15,00	F
214360	810213		Frezen van teerhoudend asfalt ten behoeve van een getrapte aansluiting. Betreft: het frezen van een getrapte aansluiting aan een bestaande asfaltverharding. Hoedanigheid van het asfalt: Teerhoudend (PAK10>75 mg/kg d.s.) Resultaten (voor)onderzoek: zie bijlagen en/of nader te onderzoeken volgens bestekspostnr(s). 120010 9. Over de gehele lengte van de bestaande weg. .2. Afmetingen van de eerste te frezen laag: Dikte 30 mm en breedte 2,00 m Afmetingen van de tweede te frezen laag: Dikte 40 mm en breedte 1,00 m .3 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr(s): 219220	m3	15,00	F
215			Opbreken asfalt			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
215010	810301		Opbreken asfaltverharding van teervrij asfalt. Betreft: afgezaagde asfalt. Teervrij asfalt: (PAK10<75 mg/kg d.s.), zie bijlagen en/of nader te onderzoeken volgens bestekspostnr(s). 120010 9. Totale breedte van 0,00 m tot 4,00 m. .3. Dikte gemiddeld 0,15 m .1. Op zandbed .1. Opbreken in stukken met een grootte van ten hoogste 0,50 x 0,50 m .3 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnrs. 219110	m2	30,00	F
215020	810302		Opbreken asfaltverharding met teerhoudend asfalt. Betreft: afgezaagde asfalt. Teerhoudend asfalt: (PAK10>75 mg/kg d.s.), zie bijlagen en/of nader te onderzoeken volgens bestekspostnr(s). 120010 9. Totale breedte van 0,00 m tot 4,00 m. .3. Dikte gemiddeld 0,15 m .1. Op zandbed .1. Opbreken in stukken met een grootte van ten hoogste 0,50 x 0,50 m .3 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr(s): 219210	m2	30,00	F
215030	810301		Opbreken asfaltverharding van teervrij asfalt. Betreft: opnemen schollen na frezen bestaand asfalt. Dikte van de op te nemen schollen variërend van 10 t/m 60 mm Teervrij asfalt: (PAK10<75 mg/kg d.s.), zie bijlagen en/of nader te onderzoeken volgens bestekspostnr(s). 120010 9. Totale breedte van 0,00 m tot 4,00 m. .1. Dikte gemiddeld t/m 0,08 m .9. Op zandbed of niet gebonden funderingslaag .1. Opbreken in stukken met een grootte van ten hoogste 0,50 x 0,50 m .3 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnrs. 219110	m2	20,00	F
215040	810302		Opbreken asfaltverharding met teerhoudend asfalt. Betreft: opnemen schollen na frezen bestaand asfalt. Dikte van de op te nemen schollen variërend van 10 t/m 60 mm Teerhoudend asfalt: (PAK10>75 mg/kg d.s.), zie bijlagen en/of nader te onderzoeken volgens bestekspostnr(s). 120010 9. Totale breedte van 0,00 m tot 4,00 m. .1. Dikte gemiddeld t/m 0,08 m .9. Op zandbed of niet gebonden funderingslaag .1. Opbreken in stukken met een grootte van ten hoogste 0,50 x 0,50 m .3 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr(s): 219210	m2	20,00	F
219			Vervoeren en storten asfalt Alle kosten voor transport en acceptatiekosten zijn voor rekening van de aannemer.			
2191			<u>Vervoeren en storten teervrij asfalt</u>			
219110	810799		Vervoer en storten schoon asfalt, opgebroken. Hoedanigheid van het asfalt: - Teervrij (PAK10<75 mg/kg d.s.) Betreft: teervrij asfalt, opgebroken bij bestekspostnr(s). 215010 en 215030 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	ton	15,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
219120	810799		Vervoeren en storten teervrij freesasfalt. Hoedanigheid van het asfalt: - Teervrij (PAK10<75 mg/kg d.s.) Betreft het teervrije asfalt vrijgekomen bij frezen volgens bestekspostnr(s): 2141 , 2142 en 2143 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	ton	1.000,00	F
219130	810799		Vervoeren en storten teervrij freesasfalt (rood). Hoedanigheid van het asfalt: - Teervrij (PAK10<75 mg/kg d.s.) - Kleur: rood Betreft het teervrije asfalt vrijgekomen bij frezen volgens bestekspostnr(s): 2141 , 2142 en 2143 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	ton	15,00	F
219190	810299		Vervoeren en storten veegvuil na frezen, teervrij. Betreft: Vervoeren en storten van het veegvuil wat vrij is gekomen bij het frezen van teervrij asfalt. Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende verwerkingsinrichting.	ton	5,00	F
2192			<u>Vervoeren en storten teerhoudend asfalt</u>			
219210	810701		Vervoeren teerhoudend verhardingsmateriaal. Vrijgekomen bij opbrekwerkzaamheden. Betreft het opgebroken teerhoudend asfalt of de opgebroken teerhoudende penetratielaag vrijgekomen in de bestekspostnr(s): 215020 en 215040 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting voor het thermisch verwerken van teerhoudend asfalt of naar een inrichting voor de tussenopslag van teerhoudende materialen. Een certificaat, afgegeven door de tussenopslag waaruit blijkt dat het teerhoudend asfalt thermisch wordt verwerkt, wordt verlangd.	ton	15,00	F
219220	810701		Vervoeren teerhoudend verhardingsmateriaal. Vrijgekomen bij freeswerkzaamheden. Betreft het opgebroken teerhoudend asfalt of de opgebroken teerhoudende penetratielaag vrijgekomen in de bestekspostnr(s): 2141 , 2142 en 2143 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting voor het thermisch verwerken van teerhoudend asfalt of naar een inrichting voor de tussenopslag van teerhoudende materialen. Een certificaat, afgegeven door de tussenopslag waaruit blijkt dat het teerhoudend asfalt thermisch wordt verwerkt, wordt verlangd.	ton	200,00	F
219240	810299		Vervoeren en storten veegvuil na frezen, teerhoud. Betreft: Vervoeren en storten van het veegvuil wat vrij is gekomen bij het frezen van teerhoudend asfalt. Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende verwerkingsinrichting.	ton	5,00	F
22			Aanbrengen asfalt			
220			Funderingswerkzaamheden			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
220010	800101		Afwerken van het zandbed voor de aan te brengen verhardingslaag. Betreft: afwerken van het zandbed onder de aan te brengen verhardingslaag van steenmengsel Het zandbed direct voor het aanbrengen van de verhardingslaag verdichten, zo nodig onder toevoeging van water en afwerken 1. Afwerken tot 0,25 m buiten de daarop aan te brengen verhardingslaag .2. Dikte van de laag waaraan verdichtingseisen worden gesteld is 0,50 m .1. Verdichtingsgraad: Artikel 22.02.07 lid 06 van de Standaard De verdichtingsgraad (proef 3) wordt bepaald t.o.v. de maximumproctordichtheid met de proctorproef	m2	200,00 F	
220020	800201		Aanbrengen van een wegfundering van ongebonden steenmengsel. Betreft: aanbrengen ongebonden wegfundering onder de aan te brengen asfaltverharding. 1. Breedte kleiner dan of gelijk aan 2,00 m, laagdikte 0,20 m .7. Menggranulaat .2. Op een zandbed, dat is voorberekt volgens bestekspostnr(s). 220010 .1 Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer	m2	200,00 F	
221			Aanbrengen onderlaag			
2210			<u>Aanbrengen kleeftlaag</u>			
221010	812101		Aanbrengen kleeftlaag. Situering: op plaatsen waar een onderlaag van asfalt in freesvakken moet worden aangebracht. 1. Kleeftlaag van Bitumenemulsie: kationisch type 0 .3. Hoeveelheid 0,4 kg/m2	m2	4.500,00 F	
2211			<u>Onderlagen (1-2,50 m)</u>			
221110	812131		Aanbrengen van een onderlaag van asfaltbeton. Situering: in de freesvakken, aangebracht bij bestekspostnrs. 214130 & 214140 Totaal xx m2 1. Asfalt: AC 16 base .3. Mengseleigenschappen: OL-B .2. Totale breedte van 1,00 tot 2,50 m .1. Totale laagdikte 40 mm .7 Op een bestaande verhardingslaag van asfalt	ton	150,00 F	
221120	812131		Aanbrengen van een onderlaag van asfaltbeton. Situering: in de freesvakken, aangebracht bij bestekspostnrs. 214150 & 214160 Totaal xx m2 2. Asfalt: AC 22 base .3. Mengseleigenschappen: OL-B .2. Totale breedte van 1,00 tot 2,50 m .1. Totale laagdikte 60 mm .7 Op een bestaande verhardingslaag van asfalt	ton	100,00 F	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
221140	812131		Aanbrengen van een onderlaag van asfaltbeton. Situering: in de freesvakken, aangebracht bij bestekspostnrs. 214170 & 214180 Totaal xx m2	ton	75,00	F
		2.	Asfalt: AC 22 base	ton		75,00 L
		.3.	Mengseleigenschappen: OL-B			
		.2.	Totale breedte van 1,00 tot 2,50 m			
		.1.	Totale laagdikte 80 mm			
		.7	Op een bestaande verhardingslaag van asfalt			
2212			<u>Onderlagen (>2,50 m)</u>			
221210	812131		Aanbrengen van een onderlaag van asfaltbeton. Situering: in de freesvakken, aangebracht bij bestekspostnrs. 214230 & 214240 Totaal xx m2	ton	100,00	F
		1.	Asfalt: AC 16 base	ton		100,00 L
		.3.	Mengseleigenschappen: OL-B			
		.3.	Totale breedte 2,50 m en groter			
		.1.	Totale laagdikte 40 mm			
		.7	Op een bestaande verhardingslaag van asfalt			
221220	812131		Aanbrengen van een onderlaag van asfaltbeton. Situering: in de freesvakken, aangebracht bij bestekspostnrs. 214250 & 214260 Totaal xx m2	ton	500,00	F
		2.	Asfalt: AC 22 base	ton		500,00 L
		.3.	Mengseleigenschappen: OL-B			
		.3.	Totale breedte 2,50 m en groter			
		.1.	Totale laagdikte 60 mm			
		.7	Op een bestaande verhardingslaag van asfalt			
221240	812131		Aanbrengen van een onderlaag van asfaltbeton. Situering: in de freesvakken, aangebracht bij bestekspostnrs. 214270 & 214280 Totaal xx m2	ton	500,00	F
		2.	Asfalt: AC 22 base	ton		500,00 L
		.3.	Mengseleigenschappen: OL-B			
		.9.	Totale breedte >2,50 m.			
		.1.	Totale laagdikte 80 mm			
		.7	Op een bestaande verhardingslaag van asfalt			
222			Aanbrengen tussenlaag			
2220			<u>Aanbrengen kleeftlaag</u>			
222010	812101		Aanbrengen kleeftlaag. Situering: op plaatsen waar een tussenlaag van asfalt in freesvakken moet worden aangebracht.	m2	3.400,00	F
		1.	Kleeftlaag van Bitumenemulsie: kationisch type 0	ton		1,36 L
		.3.	Hoeveelheid 0,4 kg/m2			
2221			<u>Tussenlagen (1-2,50 m)</u>			
222110	812121		Aanbrengen van een tussenlaag van asfaltbeton. Situering: in de freesvakken, aangebracht bij bestekspostnrs. 214130 & 214140 Totaal xx m2	ton	170,00	F
		2.	Asfalt: AC 16 bin	ton		170,00 L
		.3.	Mengseleigenschappen: TL-B			
		.2.	Totale breedte van 1,00 tot 2,50 m			
		.3.	Totale laagdikte 40 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
222120	812121		Aanbrengen van een tussenlaag van asfaltbeton. Situering: in de freesvakken, aangebracht bij bestekspostnrs. 214150 & 214160 Totaal xx m2	ton	100,00	F
		3.	Asfalt: AC 22 bin	ton		100,00 L
		.3.	Mengseleigenschappen: TL-B			
		.2.	Totale breedte van 1,00 tot 2,50 m			
		.5.	Totale laagdikte 60 mm			
		.5	Op de voorgaande verhardingslaag			
2222			Tussenlagen (>2,50 m)			
222210	812121		Aanbrengen van een tussenlaag van asfaltbeton. Situering: in de freesvakken, aangebracht bij bestekspostnrs. 214230 & 214240 Totaal xx m2	ton	70,00	F
		2.	Asfalt: AC 16 bin	ton		70,00 L
		.3.	Mengseleigenschappen: TL-B			
		.3.	Totale breedte 2,50 m en groter			
		.3.	Totale laagdikte 40 mm			
		.5	Op de voorgaande verhardingslaag			
222220	812121		Aanbrengen van een tussenlaag van asfaltbeton. Situering: in de freesvakken, aangebracht bij bestekspostnrs. 214250 & 214260 Totaal xx m2	ton	70,00	F
		2.	Asfalt: AC 16 bin	ton		70,00 L
		.3.	Mengseleigenschappen: TL-B			
		.3.	Totale breedte 2,50 m en groter			
		.5.	Totale laagdikte 60 mm			
		.5	Op de voorgaande verhardingslaag			
223			Aanbrengen deklaag			
2230			<u>Aanbrengen kleeflaag</u>			
223010	812101		Aanbrengen kleeflaag. Situering: op plaatsen waar een deklaag van asfalt in freesvakken moet worden aangebracht.	m2	5.300,00	F
		1.	Kleeflaag van Bitumenemulsie: kationisch type 0	ton		2,12 L
		.3.	Hoeveelheid 0,4 kg/m2			
2231			<u>Deklagen (1-2,50 m)</u>			
223110	812111		Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton. Situering: in de freesvakken, aangebracht bij bestekspostnrs. 214130 & 214140 Totaal xx m2	ton	130,00	F
		3.	Asfalt: AC 16 surf	ton		130,00 L
		.3.	Mengseleigenschappen: DL-B			
		.2.	Totale breedte van 1,00 tot 2,50 m			
		.3.	Laagdikte 40 mm			
		.5	Op de voorgaande verhardingslaag			
223120	812111		Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton. Situering: in de freesvakken, aangebracht bij bestekspostnrs. 214150 & 214160 Totaal xx m2	ton	25,00	F
		3.	Asfalt: AC 16 surf	ton		25,00 L
		.3.	Mengseleigenschappen: DL-B			
		.2.	Totale breedte van 1,00 tot 2,50 m			
		.4.	Laagdikte 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
223130	812112		Aanbrengen van een deklaag van steenmastiekasfalt.	ton	15,00	F
			Situering: in de freesvakken, aangebracht bij			
			bestekspostnrs. 214110 & 214120			
			Totaal xx m2			
		6.	Asfalt: SMA -NL 8B 70/100	ton		15,00 L
		. .2. . . .	Totale breedte van 1,00 tot 2,50 m			
		. . .2. . .	Laagdikte 30 mm			
		5	Op de voorgaande verhardingslaag			
223150	812112		Aanbrengen van een deklaag van steenmastiekasfalt.	ton	85,00	F
			Situering: in de freesvakken, aangebracht bij			
			bestekspostnrs. 214130 & 214140			
			Totaal xx m2			
		6.	Asfalt: SMA -NL 11 70/100	ton		85,00 L
		. .2. . . .	Totale breedte van 1,00 tot 2,50 m			
		. . .3. . .	Laagdikte 40 mm			
		5	Op de voorgaande verhardingslaag			
223170	812112		Aanbrengen van een deklaag van steenmastiekasfalt.	ton	75,00	F
			Situering: in de freesvakken, aangebracht bij			
			bestekspostnrs. 214110 & 214120			
			Totaal xx m2			
		6.	Asfalt: SMA 0/8 rood	ton		75,00 L
			Type 1, tilrood steenslag, zwarte bitumen,			
			3% rode kleurstof oxiderood, SB 130 APL.			
		. .2. . . .	Totale breedte van 1,00 tot 2,50 m			
		. . .2. . .	Laagdikte 30 mm			
		5	Op de voorgaande verhardingslaag			
2232			<u>Deklagen (>2,50 m)</u>			
223210	812111		Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton.	ton	30,00	F
			Situering: in de freesvakken, aangebracht bij			
			bestekspostnrs. 214230 & 214240			
			Totaal xx m2			
		3.	Asfalt: AC 16 surf	ton		30,00 L
		.3.	Mengseleigenschappen: DL-B			
		. .3. . . .	Totale breedte 2,50 m en groter			
		. . .3. . .	Laagdikte 40 mm			
		5	Op de voorgaande verhardingslaag			
223220	812111		Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton.	ton	25,00	F
			Situering: in de freesvakken, aangebracht bij			
			bestekspostnrs. 214250 & 214260			
			Totaal xx m2			
		3.	Asfalt: AC 16 surf	ton		25,00 L
		.3.	Mengseleigenschappen: DL-B			
		. .3. . . .	Totale breedte 2,50 m en groter			
		. . .4. . .	Laagdikte 60 mm			
		5	Op de voorgaande verhardingslaag			
223230	812112		Aanbrengen van een deklaag van steenmastiekasfalt.	ton	65,00	F
			Situering: in de freesvakken, aangebracht bij			
			bestekspostnrs. 214210 & 214220			
			Totaal xx m2			
		6.	Asfalt: SMA -NL 8B 70/100	ton		65,00 L
		. .3. . . .	Totale breedte 2,50 m en groter			
		. . .2. . .	Laagdikte 30 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
223250	812112		Aanbrengen van een deklaag van steenmastiekasfalt.	ton	65,00	F
			Situering: in de freesvakken, aangebracht bij			
			bestekspostnrs. 214230 & 214240			
			Totaal xx m2			
		6.	Asfalt: SMA -NL 11B 70/100	ton		65,00 L
		. .3. . . .	Totale breedte 2,50 m en groter			
		. . .3. . .	Laagdikte 40 mm			
		5	Op de voorgaande verhardingslaag			
223270	812112		Aanbrengen van een deklaag van steenmastiekasfalt.	ton	65,00	F
			Situering: in de freesvakken, aangebracht bij			
			bestekspostnrs. 214210 & 214220			
			Totaal xx m2			
		6.	Asfalt: SMA 0/8 rood	ton		65,00 L
			Type 1, tilrood steenslag, zwarte bitumen,			
			3% rode kleurstof oxiderood, SB 130 APL.			
		. .3. . . .	Totale breedte 2,50 m en groter			
		. . .2. . .	Laagdikte 30 mm			
		5	Op de voorgaande verhardingslaag			
224			Asfaltdrempels			
			Verwerkingsbreedte asfalt in dit hoofdstuk is >2,50 m			
224010	810199		Vorbereidende werkzaamheden drempel.	st	8,00	F
			Betreft: alle vorbereidende en bijkomende			
			werkzaamheden t.b.v. nieuw aan te brengen			
			sinusvormige drempels van asfalt volgens			
			bestekspostnr(s). 224020 en 224030			
			Onder andere (afh. van uitvoeringsmethode aannemer):			
			- Uitzetwerkzaamheden;			
			- Instellen machine;			
			- Maken en stellen van mallen;			
			- Inzetten overige hulpmiddelen;			
			- Kwaliteitsborging en nameten drempels.			
			Hoogteverloop volgens CROW-publicatie 344			
			"Richtlijn drempels, plateaus en uitritten".			
224020	812201		Aanbrengen van een profileerlaag van asfaltbeton.	ton	30,00	F
			Betreft: nieuwe aan te brengen sinusvormige drempel			
			(30, 50 of 60 km/u), hoogte drempel 80 mm.			
			Hoogteverloop volgens CROW-publicatie 344			
			"Richtlijn drempels, plateaus en uitritten".			
			Alle vorbereidende en bijkomende werkzaamheden			
			om het hoogteverloop te realiseren wordt verrekend			
			volgens bestekspostnr(s). 224010			
		3.	Asfalt: AC 16 bin	ton		30,00 L
		.1.	Mengseleigenschappen: TL- C			
		. .3. . . .	Totale breedte 2,50 m en groter			
		. . .9. . .	Dikte verloopt in sinusvorm van 40 mm naar 80 mm.			
		3	Op een bestaande verhardingslaag			
			Uitgangspunt is een gefreesde aansluiting 40 mm naar			
			0 mm, de profileerlaag verloopt van 40 mm naar 80 mm			
			om 80 mm hoger uit te komen.			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
224030	812201		Aanbrengen van een profileerlaag van asfaltbeton. Betreft: nieuwe aan te brengen sinusvormige drempel (30, 50 of 60 km/u), hoogte drempel 120 mm. Hoogteverloop volgens CROW-publicatie 344 "Richtlijn drempels, plateaus en uitritten". Alle voorbereidende en bijkomende werkzaamheden om het hoogteverloop te realiseren wordt verrekend volgens bestekspostnr(s). 224010	ton	30,00	F
		3.	Asfalt: AC 16 bin	ton		30,00 L
		.1.	Mengseleigenschappen: TL- C			
		.3.	Totale breedte 2,50 m en groter			
		.9.	Uitvoeren in lagen			
			Laag 1: verlopend van 40 mm naar 80 mm.			
			Laag 2: sinusvorm van 40 mm naar 80 mm.			
		.9	Laag 1: op een bestaande verhardingslaag			
			Uitgangspunt is een gefreesde aansluiting van -80 mm naar -40 mm, de profileerlaag verloopt van 40 mm (op -40 mm) tot 80 mm om op +40 mm uit te komen.			
			Laag 2: op de voorgaande verhardingslaag			
			Uitgangspunt is de voorgaande laag van -40 mm naar +80 mm, de profileerlaag verloopt van 40 mm (op 0 mm) tot 80 mm om op +120 mm uit te komen.			
225			Speciale deklagen (gemodificeerd)			
225010	812112		Aanbrengen van een deklaag van steenmastiekasfalt. Betreft: aanbrengen van een deklaag van steenmastiekasfalt Totaal xx m2	ton	10,00	F
		6.	Asfalt: SMA -NL 8B 70/100	ton		10,00 L
			Kleur grijs. Polymeer gemodificeerd.			
		.3.	Totale breedte 2,50 m en groter			
		.2.	Laagdikte 30 mm			
		.9	Op een bestaande- of voorgaande verhardingslaag van asfalt.			
225020	812112		Aanbrengen van een deklaag van steenmastiekasfalt. Betreft: aanbrengen van een deklaag van steenmastiekasfalt Totaal xx m2	ton	10,00	F
		6.	Asfalt: SMA -NL 11B 70/100	ton		10,00 L
			Kleur grijs. Polymeer gemodificeerd.			
		.3.	Totale breedte 2,50 m en groter			
		.3.	Laagdikte 40 mm			
		.9	Op een bestaande- of voorgaande verhardingslaag van asfalt.			
225030	812112		Aanbrengen van een deklaag van steenmastiekasfalt. Betreft: aanbrengen van een deklaag van steenmastiekasfalt Totaal xx m2	ton	10,00	F
		6.	Asfalt: SMA -NL 8G+	ton		10,00 L
			Mengsel van mineraal aggregaat, bindmiddel Sealoflex SFB 3-100 en eventueel een afdruiptremmer. Het grof mineraal aggregaat moet zijn Porfier 4/8 uit de groeve Quenast (België)			
		.9.	Totale breedte 1,00 m en groter			
		.2.	Laagdikte 30 mm			
		.9	Op een bestaande- of voorgaande verhardingslaag van asfalt.			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
225040	812115		Aanbrengen van een dunne geluidreducerende deklaag.	m2	2.000,00	F	
			Overeenkomstig artikel 81.23.05 uit de Standaard dient				
			de aannemer uiterlijk tien werkdagen voor het				
			aanbrengen een aantal gegevens over de dunne				
			geluidreducerende deklaag te verklaren en te				
			verstrekken aan de directie.				
			De rapportage van de weerstand tegen rafeling dient te				
			worden aangeleverd aan CROW (t.a.v. wga@crow.nl; zie				
			81.23.05 lid 05).				
		1.	Asfaltmengsel voor een dunne geluidreducerende	m2			2.000,00 L
			deklaag				
		.1. . . .	Laagdikte 25 mm				
		. .1. . .	Met een Cwegdek van ten minste 2 dB(A) bij een				
			snelheid van 50km/h voor lichte motorvoertuigen				
		1	Op een bestaande verhardingslaag				
225050	812115		Aanbrengen van een dunne geluidreducerende deklaag.	m2	2.000,00	F	
			Overeenkomstig artikel 81.23.05 uit de Standaard dient				
			de aannemer uiterlijk tien werkdagen voor het				
			aanbrengen een aantal gegevens over de dunne				
			geluidreducerende deklaag te verklaren en te				
			verstrekken aan de directie.				
			De rapportage van de weerstand tegen rafeling dient te				
			worden aangeleverd aan CROW (t.a.v. wga@crow.nl; zie				
			81.23.05 lid 05).				
		1.	Asfaltmengsel voor een dunne geluidreducerende	m2			2.000,00 L
			deklaag				
		.1. . . .	Laagdikte 25 mm				
		. .1. . .	Met een Cwegdek van ten minste 3 dB(A) bij een				
			snelheid van 50km/h voor lichte motorvoertuigen				
		1	Op een bestaande verhardingslaag				
225060	812115		Aanbrengen van een dunne geluidreducerende deklaag.	m2	2.000,00	F	
			Overeenkomstig artikel 81.23.05 uit de Standaard dient				
			de aannemer uiterlijk tien werkdagen voor het				
			aanbrengen een aantal gegevens over de dunne				
			geluidreducerende deklaag te verklaren en te				
			verstrekken aan de directie.				
			De rapportage van de weerstand tegen rafeling dient te				
			worden aangeleverd aan CROW (t.a.v. wga@crow.nl; zie				
			81.23.05 lid 05).				
		1.	Asfaltmengsel voor een dunne geluidreducerende	m2			2.000,00 L
			deklaag				
		.1. . . .	Laagdikte 25 mm				
		. .1. . .	Met een Cwegdek van ten minste 4 dB(A) bij een				
			snelheid van 50km/h voor lichte motorvoertuigen				
		1	Op een bestaande verhardingslaag				
225070	812115		Aanbrengen van een dunne geluidreducerende deklaag.	m2	2.000,00	F	
			Overeenkomstig artikel 81.23.05 uit de Standaard dient				
			de aannemer uiterlijk tien werkdagen voor het				
			aanbrengen een aantal gegevens over de dunne				
			geluidreducerende deklaag te verklaren en te				
			verstrekken aan de directie.				
			De rapportage van de weerstand tegen rafeling dient te				
			worden aangeleverd aan CROW (t.a.v. wga@crow.nl; zie				
			81.23.05 lid 05).				
		1.	Asfaltmengsel voor een dunne geluidreducerende	m2			2.000,00 L
			deklaag				
		.1. . . .	Laagdikte 25 mm				
		. .1. . .	Met een Cwegdek van ten minste 2 dB(A) bij een				
			snelheid van 60 km/h voor lichte motorvoertuigen				
		1	Op een bestaande verhardingslaag				
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
225080	812115		Aanbrengen van een dunne geluidreducerende deklaag.	m2	2.000,00 F	
			Overeenkomstig artikel 81.23.05 uit de Standaard dient			
			de aannemer uiterlijk tien werkdagen voor het			
			aanbrengen een aantal gegevens over de dunne			
			geluidreducerende deklaag te verklaren en te			
			verstrekken aan de directie.			
			De rapportage van de weerstand tegen rafeling dient te			
			worden aangeleverd aan CROW (t.a.v. wga@crow.nl; zie			
			81.23.05 lid 05).			
		1.	Asfaltmengsel voor een dunne geluidreducerende	m2		2.000,00 L
			deklaag			
		.1. . . .	Laagdikte 25 mm			
		. .1. . .	Met een Cwegdek van ten minste 3 dB(A) bij een			
			snelheid van 60 km/h voor lichte motorvoertuigen			
		1	Op een bestaande verhardingslaag			
225090	812115		Aanbrengen van een dunne geluidreducerende deklaag.	m2	2.000,00 F	
			Overeenkomstig artikel 81.23.05 uit de Standaard dient			
			de aannemer uiterlijk tien werkdagen voor het			
			aanbrengen een aantal gegevens over de dunne			
			geluidreducerende deklaag te verklaren en te			
			verstrekken aan de directie.			
			De rapportage van de weerstand tegen rafeling dient te			
			worden aangeleverd aan CROW (t.a.v. wga@crow.nl; zie			
			81.23.05 lid 05).			
		1.	Asfaltmengsel voor een dunne geluidreducerende	m2		2.000,00 L
			deklaag			
		.1. . . .	Laagdikte 25 mm			
		. .1. . .	Met een Cwegdek van ten minste 4 dB(A) bij een			
			snelheid van 60 km/h voor lichte motorvoertuigen			
		1	Op een bestaande verhardingslaag			
226			Speciale tussenlagen (gemodificeerd)			
226010	812121		Aanbrengen van een tussenlaag van asfaltbeton.	ton	10,00 F	
			Betreft: aanbrengen van een tussenlaag van asfaltbeton			
			Totaal xx m2			
		9.	Asfalt met polymeer gemodificeerd: AC 16 bind	ton		10,00 L
		.5. . . .	Mengseleigenschappen:			
			Watergevoeligheid, categorie ITSR: 70			
			Stijfheid, categorie Smin: 3600			
			Stijfheid, categorie Smax: 9000			
			Weerstand tegen permanente vervorming, categorie			
			fcm: 0,2			
			Weerstand tegen vermoeiing, categorie ε6: 130			
		. . .4. .	Totale laagdikte 50 mm			
		9	Op een bestaande- of voorgaande verhardingslaag			
			van asfalt.			
23			Asfalt wapening			
230010	812101		Aanbrengen kleeflaag.	m2	40,00 F	
			Aanbrengen op bestaande asfaltlaag, voorbereid			
			volgens bestekspostnr. 130010			
		1.	Kleeflaag van Bitumenemulsie: Eshalite EM, o.g.	ton		0,06 L
		.9. . . .	Hoeveelheid 1,5 kg/m2			
						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
230020	810104		Aanbrengen asfaltwapening. Betreft: aanbrengen asfaltwapeningscomposiet Spanningspreidende en versterkingslaag (NEN-EN 15381:2008 functie R+STR) Type: TenCate Polyfelt® PGM-G of gelijkwaardig Materiaal: mechanisch gebonden non-woven in combinatie met een wapening van glasgrid - bitumen absorptie capaciteit: 1,1 kg/m ² - treksterkte (ketting-/inslag): 50/50 kN/m - treksterkte bij 1% rek: 25 kN/m - E-modulus glasvezels: 81.000 Mpa - rek bij breuk (ketting-/inslag): 2% - maaswijdte (ketting-/inslag): 22x22 mm .3. Op een bestaande verhardingslaag1. Hechtlaag aanbrengen volgens bestekspostnr(s). 2300109 Asfaltwapening dient minimaal 0,45 m aan weerszijden van scheuren te worden toegepast. De minimale toepassingsbreedte van asfaltwapening is daarmee 0,90 m.	m2	40,00	F
		3.		m2		40,00 L
24			Oppervlakbehandelingen			
241			Oppervlaktebehandeling Inclusief het afdekken van markeringen, inclusief na vegen. Oppervlakte behandeling aanbrengen op spuitadvies van de directie.			
241010	814101		Aanbrengen enkelvoudige oppervlakbehandeling. Vorbewerken oppervlak volgens bestekspostnr. 130010 Te behouden wegmarkeringen afplakken volgens bestekspostnr(s). 243010 Oppervlakte: 0 - 2500 m2. 9. Totale breedte groter dan 1,00 m .9. Hoeveelheid bindmiddel: gemiddeld 1,8 kg/m2, leveren volgens post 511010 Hoeveelheid afdek materiaal: gemiddeld 12 kg/m2, leveren volgens de posten onder hoofdstuk 5122. Losliggend afdek materiaal van het behandelde wegooppervlak en de aansluitende weggedeelten opzuigen	m2	10.000,00	F
		.9.		ton		18,00 I
				ton		120,00 I
241020	814103		Aanbrengen nagestrooide oppervlakbehandeling. Vorbewerken oppervlak volgens bestekspostnr. 130010 Te behouden wegmarkeringen afplakken volgens bestekspostnr(s). 243010 Oppervlakte: 0 - 2500 m2. 9. Totale breedte groter dan 1,00 m .9. Hoeveelheid bindmiddel: gemiddeld 2,0 kg/m2, leveren volgens post 511010 Hoeveelheid afdek materiaal: Eerste laag: gemiddeld 9 kg/m2, leveren volgens de posten onder hoofdstuk 512 Nastrooien met: gemiddeld 3 kg/m2, leveren volgens de posten onder hoofdstuk 5122. Losliggend afdek materiaal van het behandelde wegooppervlak en de aansluitende weggedeelten opzuigen	m2	15.000,00	F
		.9.		ton		30,00 I
				ton		135,00 I
				ton		45,00 I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
241030	814103		Aanbrengen nagestrooide oppervlakbehandeling. Vorbewerken oppervlak volgens bestekspostnr. 130010 op fiets- en voetpaden Te behouden wegmarkeringen afplakken volgens bestekspostnr(s). 243010 Oppervlakte: 0 - 2500 m2. Totale breedte groter dan 1,00 m 9. Hoeveelheid bindmiddel: gemiddeld 1,8 kg/m2, .9. leveren volgens post 511010 Hoeveelheid afdek materiaal: gemiddeld 12 kg/m2, leveren volgens de posten onder hoofdstuk 512 .2. Losliggend afdek materiaal van het behandelde wegoppervlak en de aansluitende weggedeelten opzuigen	m2	5.000,00 F	
243			Bijkomende werkzaamheden			
243010	320199		Beschermen markeringen d.m.v. afplakken. Betreft: het tijdelijk afplakken van markeringen tijdens het aanbrengen van oppervlakbehandelingen incl. verwijderen. Te beschermen markeringen te bepalen in overleg met de directie Markeringen beschermen door middel van afplakken. Met materiaal van de aannemer. Na het aanbrengen van de slijtlagen zo snel mogelijk weer verwijderen. Vrijgekomen materialen vervallen aan de aannemer.	m2	100,00 F	
25			Markeringen			
251			Markeringen van thermoplastisch materiaal			
2511			<u>Lengtemarkering Thermoplast (b=0,10 m)</u>			
251110	320106		Aanbrengen lengtemarkering van thermoplastisch markeringsmateriaal in m. Situering: rijbaan. 1. Ononderbroken streep .2. Breedte: 0,10 m .3. Op een dichte bitumineuze ondergrond .4. Reflecterend thermoplastisch markeringsmateriaal, slofapplicatie of gordijnmethode ter keuze van de aannemer. Hoeveelheid bouwstof is gebaseerd op; 7,00 kg/m2 .1. Uitvoeringsvorm: type I .1 Kleur markeringsmateriaal: wit	m	125,00 F	
251120	320106		Aanbrengen lengtemarkering van thermoplastisch markeringsmateriaal in m. Situering: rijbaan. 3. Onderbroken streep 1 - 1, 3 - 3 .2. Breedte: 0,10 m .3. Op een dichte bitumineuze ondergrond .4. Reflecterend thermoplastisch markeringsmateriaal, slofapplicatie of gordijnmethode ter keuze van de aannemer. Hoeveelheid bouwstof is gebaseerd op; 7,00 kg/m2 .1. Uitvoeringsvorm: type I .1 Kleur markeringsmateriaal: wit	m	500,00 F	
				kg		87,50 L
				kg		175,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
251130	320106	 2.2.3.4. .1.1	Aanbrengen lengtemarkering van thermoplastisch markeringsmateriaal in m. Situering: rijbaan. Onderbroken streep 1 - 3, 3 - 9 Breedte: 0,10 m Op een dichte bitumineuze ondergrond Reflecterend thermoplastisch markeringsmateriaal, slofapplicatie of gordijnmethode ter keuze van de aannemer. Hoeveelheid bouwstof is gebaseerd op; 7,00 kg/m2 Uitvoeringsvorm: type I Kleur markeringsmateriaal: wit	m kg	500,00 F	87,50 L
251140	320106	 4.2.3.4. .1.1	Aanbrengen lengtemarkering van thermoplastisch markeringsmateriaal in m. Situering: rijbaan. Onderbroken streep 3 - 1, 9 - 3 Breedte: 0,10 m Op een dichte bitumineuze ondergrond Reflecterend thermoplastisch markeringsmateriaal, slofapplicatie of gordijnmethode ter keuze van de aannemer. Hoeveelheid bouwstof is gebaseerd op; 7,00 kg/m2 Uitvoeringsvorm: type I Kleur markeringsmateriaal: wit	m kg	125,00 F	65,60 L
2512			<u>Markering Thermoplast</u>			
251210	320112	 9. .3.1.1.1	Aanbrengen overige markering van thermoplastisch markeringsmateriaal. Situering: rijbaan. Blokstreep 0,30 x 1,00 m, blokken 0,50 x 0,50 m, haaietanden 0,50 x 0,50 m, sergeantstreden breed 0,50 m, pijlen, cijfers, symbolen, brandkraanmarkering. Op een dichte bitumineuze ondergrond Slofapplicatie: reflecterend thermoplastisch markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met een hoeveelheid van 7,00 kg/m2 Uitvoeringsvorm: type I Kleur markeringsmateriaal: wit	m2 kg	125,00 F	875,00 L
251220	320106	 1.9.3.4. .1.1	Aanbrengen lengtemarkering van thermoplastisch markeringsmateriaal in m. Situering: stopstrepen. Ononderbroken streep Breedte 0,30 m Op een dichte bitumineuze ondergrond Reflecterend thermoplastisch markeringsmateriaal, slofapplicatie of gordijnmethode ter keuze van de aannemer. Hoeveelheid bouwstof is gebaseerd op; 7,00 kg/m2 Uitvoeringsvorm: type I Kleur markeringsmateriaal: wit	m kg	100,00 F	210,00 L
253			Wegencoating			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
253010	320199		Aanbrengen coating Betreft: rode kleur coating Type: Preco Cryl Kaltplastik RB2K Reibeplastik o.g Een dik vloeibare 2 componenten massa met een grove korrel op basis van Polymethylmethacrylaat (PMMA) Soortelijk gewicht: 1,90 g / cm3 Verbruik ca. 3,8 kg / m2. Laagdikte ca. 2 mm Kleur: oxiderood RAL 3009 Op een dichte asfaltverharding Aanbrengen volgens de voorschriften van de leverancier.	m2 kg	15,00	F
27			Bijkomende werkzaamheden			
271			Reparaties			
2711			<u>Werkzaamheden t.b.v. opdrukkingen</u>			
271110	810201		Frezen van teervrij asfalt. Betreft: frezen opdrukkingen (door bv boomwortels) Hoedanigheid van het asfalt: Teervrij (PAK10<75 mg/kg d.s.) Resultaten (voor)onderzoek: zie bijlagen en/of nader te onderzoeken volgens bestekspostnr(s). 120010 9. Totale breedte is variabel 6. Verwijderen van plaatselijke onvlakheden door middel van frezen (vlakfrezen): dikte af te frezen laag van 0 tot 50 mm met fijne rol Uitgangspunt: geen schade aan boomwortels door freeswerkzaamheden. Uitgangspunt: geen schade aan stam, takken en blad van bomen. (door omvang machines en verbranding door uitlaat van machines) 3. De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	m2	40,00	F
271120	810211		Frezen van teerhoudend asfalt. Betreft: frezen opdrukkingen (door bv boomwortels) Hoedanigheid van het asfalt: Teerhoudend (PAK10>75 mg/kg d.s.) Resultaten (voor)onderzoek: zie bijlagen en/of nader te onderzoeken volgens bestekspostnr(s). 120010 9. Totale breedte is variabel 6. Verwijderen van plaatselijke onvlakheden door middel van frezen (vlakfrezen): dikte af te frezen laag van 0 tot 50 mm met fijne rol Uitgangspunt: geen schade aan boomwortels door freeswerkzaamheden. Uitgangspunt: geen schade aan stam, takken en blad van bomen. (door omvang machines en verbranding door uitlaat van machines) 1. Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting voor het thermisch verwerken van teerhoudend asfalt	m2	40,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
271130	814101		Aanbrengen enkelvoudige oppervlakbehandeling. Betreft: aanbrengen enkelvoudige oppervlakbehandeling Voorbewerken oppervlak volgens bestekspostnr(s). 271110 en 271120 9. Totale breedte is variabel .9. Hoeveelheid bindmiddel: gemiddeld 1,8 kg/m2 Type: Eshalite Labiel C (Type O) o.g. Hoeveelheid afdek materiaal: gemiddeld 12 kg/m2 Porfier 2/6 .2. Losliggend afdek materiaal van het behandelde wegoppervlak en de aansluitende weggedeelten opzuigen	m2	80,00 F	
2712			Reinigen en repareren van scheuren in asfalt Het benodigde water voor de hogedruk wegdekreiniger dient in de besteksposten te zijn inbegrepen.	ton		0,10 L
271210	810603		Repareren van scheuren in asfalt. Betreft: het reinigen en repareren van scheuren in asfalt. Scheuren schoonmaken met een heteluchtlan (1300°C), zodanig uitvoeren dat de bitumen in het bestaande wegdek niet verbranden. Scheuren volgieten met een bitumineuze voegvulmassa, geleverd volgens bestekspost 271220 . Bovenzijde glad afwerken, gelijk aan bovenzijde asfaltverharding. Losse materialen verwijderen voor ingebruikname door het verkeer. .3 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	m	800,00 F	
271220	810699		Leveren bitumineuze voegvulmassa Betreft: het leveren van een bitumineuze voegvulmassa voor het repareren van scheuren in asfalt bij bestekspost 271210 . Type: ST 160c o.g.	kg	400,00 F	400,00 I
272			Lasgaten	kg		400,00 L
2720			<u>Lasgaten, reparatie AC 16 surf</u>			
272010	312199		Repareren asfaltwegen incl. liplas Betreft: repareren asfaltwegen incl. liplas	m2	40,00 F	
272011	831702		Opbreken betonstraatstenen. Betreft: opbreken betonstraatstenen 9. Breedte variabel. .3. Betonstraatstenen standaard keiformaat; dikte 80 mm .7 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	m2		40,00 I
272012	220101		Grond ontgraven uit cunet. Betreft: zand ontgraven uit cunet, excl. fundering Grondsoort: zand .1. Ontgravingshoogte gemiddeld 0,11 m .9. Ontgravingsbreedte op bodem variabel .1. Taluds 0 : 1 .1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m .1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3		4,40 I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
272013	220201		Grond vervoeren.	m3		4,40	I
			Grondsoort: zand				
		2.	Zand vrijgekomen bij bestekspostnr(s). 272012				
		. 2.	Vervoeren naar: een nader aan te wijzen depot,				
			uitgangspunt is een maximale vervoersafstand van 6 km				
			(enkele reis).				
		. . 1.	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het				
			theoretisch profiel van ontgraving volgens				
			bestekspostnr. 272012				
272014	220421		Profileren van oppervlakken.	m2		40,00	I
			Grondsoort: zand				
		1.	Oppervlakken boven water				
		. 1.	Oppervlakken: horizontaal				
		. . 9.	Breedte oppervlak variabel				
		. . . 1.	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m				
272015	812132		Aanbrengen van een onderlaag van asfaltbeton in twee	ton		15,00	I
			lagen.				
			Totaal xx m2				
		2.	Asfalt: AC 22 base	ton		15,00	L
		. 3.	Mengseleigenschappen: OL-B				
		. . 9.	Totale breedte: variabel.				
		. . . 3.	Totale laagdikte 150 mm				
			Dikte van elk der lagen ten minste 40 mm en ten				
			hoogste 100 mm				
		 2.	Eerste laag op zandbed dat is voorberekt volgens				
			bestekspost(s). 272014				
272016	810211		Frezen van teerhoudend asfalt.	m2		64,00	I
			Situatie: reparaties rijbaan t.b.v. deklaag AC 16 surf, met				
			verspringende lasnaad.				
			Hoeveelheidsbepaling: 160% van het oppervlak v.d.				
			reparatie.				
			Betreft: reparatie + 0,25 m rondom de reparatie.				
			Hoedanigheid van het asfalt:				
			Teerhoudend (PAK10>75 mg/kg d.s.)				
			Resultaten (voor)onderzoek: zie bijlagen en/of nader te				
			onderzoeken volgens bestekspostnr(s). 120010				
		9.	Totale breedte variabel				
		. 2.	Dikte van de af te frezen laag: 40 mm				
		 1.	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting				
			voor het thermisch verwerken van teerhoudend asfalt				
272017	812111		Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton.	ton		6,40	I
			Betreft: aanbrengen van een deklaag van asfalt				
			Totaal xx m2				
		3.	Asfalt: AC 16 surf	ton		6,40	L
		. 3.	Mengseleigenschappen: DL-B				
		. . . 3.	Laagdikte 40 mm				
		 5.	Op de voorgaande verhardingslaag aangebracht bij				
			bestekspostnr. 272015				
272018	812101		Aanbrengen kleeflaag.	m2		104,00	I
			Betreft: aanbrengen kleeflaag t.b.v. asfalt aan te brengen				
			bij bestekspostnrs. 272015 en 272017				
		1.	Kleeflaag van Bitumenemulsie: kationisch type 0	ton		0,03	L
		. 2.	Hoeveelheid 0,3 kg/m2				
272020	312199		Repareren asfaltwegen met AC16 Surf excl. liplas.	m2	40,00	F	
			Betreft: repareren asfaltwegen liplas				
			(zonder vertanding frezen)				
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
272021	831702	 9.3.7	Opbreken betonstraatstenen. Betreft: opbreken betonstraatstenen Breedte variabel. Betonstraatstenen standaard keifmaat; dikte 80 mm De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	m2		40,00 I
272022	220101	1.9.181	Grond ontgraven uit cunet. Betreft: zand ontgraven uit cunet, excl. fundering Grondsoort: zand Ontgravingshoogte gemiddeld 0,02 m Ontgravingsbreedte op bodem variabel Taluds 0 : 1 Profilen volgens bestekspostnr. 272024 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3		0,80 I
272023	220201	 2.2.1.	Grond vervoeren. Grondsoort: zand Zand vrijgekomen bij bestekspostnr(s). 272022 Vervoeren naar: een nader aan te wijzen depot, uitgangspunt is een maximale vervoersafstand van 6 km (enkele reis). Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving volgens bestekspostnr. 272022	m3		0,80 I
272024	220421	 1.1.9.1	Profilen van oppervlakken. Grondsoort: zand Oppervlakken boven water Oppervlakken: horizontaal Breedte oppervlak variabel Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m	m2		40,00 I
272025	812131	 2.1.9.14	Aanbrengen van een onderlaag van asfaltbeton. Totaal xxm2 Asfalt: AC 22 base Mengseleigenschappen: OL-IB Totale breedte: variabel. Totale laagdikte 60 mm Op een ondergrond die is voorbereid volgens bestekspostnr(s). 272024	ton ton		6,00 I 6,00 L
272026	812111	 3.3.35	Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton. Totaal xxm2 Asfalt: AC 16 surf Mengseleigenschappen: DL-B Laagdikte 40 mm Op de voorgaande verhardingslaag aangebracht bij bestekspostnr. 272025	ton ton		4,00 I 4,00 L
272027	812101	 1.2.	Aanbrengen kleeflaag. Betreft: aanbrengen kleeflaag t.b.v. asfalt aan te brengen bij bestekspostnrs. 272025 & 272026 . Kleeflaag van Bitumenemulsie: kationisch type 0 Hoeveelheid 0,3 kg/m2	m2 ton		40,00 I 0,01 L
2721			<u>Lasgaten, reparatie SMA-NL</u>			
272110	312199		Repareren asfaltwegen met SMA-NL incl. liplas. Betreft: repareren asfaltwegen incl. liplas	m2	30,00 F	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
272111	831702	 9.3.7	Opbreken betonstraatstenen. Betreft: opbreken betonstraatstenen Breedte variabel. Betonstraatstenen standaard keiformaat; dikte 80 mm De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	m2			30,00 I
272112	220101	1.9.1.8.1	Grond ontgraven uit cunet Betreft: zand ontgraven uit cunet, excl. fundering Grondsoort: zand Ontgravingshoogte gemiddeld 0,10 m Ontgravingsbreedte op bodem variabel Taluds 0 : 1 Profileren volgens bestekspostnr. 272114 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3			3,00 I
272113	220201	 2.2.1.	Grond vervoeren. Grondsoort: zand Zand vrijgekomen bij bestekspostnr(s). 272112 Vervoeren naar: een nader aan te wijzen depot, uitgangspunt is een maximale vervoersafstand van 6 km (enkele reis).. Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving volgens bestekspostnr. 272112	m3			3,00 I
272114	280199		Profileren van oppervlakken Bestaande ongebonden fundering Oppervlakken: horizontaal. Breedte oppervlak gemiddeld var. m Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m	m2			30,00 I
272115	812132	 2.3.3.2	Aanbrengen van een onderlaag van asfaltbeton in twee lagen. Totaal xx m2 Asfalt: AC 22 base Mengseleigenschappen: OL-B Totale laagdikte 150 mm Dikte van elk der lagen ten minste 40 mm en ten hoogste 100 mm Eerste laag op zandbed dat is voorberekt volgens bestekspost(s). 272114	ton ton			11,25 I 11,25 L
272116	810211	. 9.2.1	Frezen van teerhoudend asfalt. Situatie: reparaties rijbaan t.b.v. deklaag SMA, met verspringende lasnaad. Hoeveelheidsbepaling: 160% van het oppervlak v.d. reparatie. Betreft: reparatie + 0,25 m rondom de reparatie. Hoedanigheid van het asfalt: Teerhoudend (PAK10>75 mg/kg d.s.) Resultaten (voor)onderzoek: zie bijlagen en/of nader te onderzoeken volgens bestekspostnr(s). 120010 Totale breedte variabel Dikte van de af te frezen laag: 30 mm Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting voor het thermisch verwerken van teerhoudend asfalt	m2			48,00 I
272117	812112	 9.9.2.5	Aanbrengen van een deklaag van steenmastiekasfalt. Totaal xxm2 Asfalt: SMA-NL 8B 70/100 Totale breedte variabel Laagdikte 30 mm Op de voorgaande verhardingslaag van asfalt aangebracht bij bestekspostnr. 272115	ton ton			3,60 I 3,60 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
272118	812101		Aanbrengen kleeflaag. Betreft: aanbrengen kleeflaag t.b.v. asfalt aan te brengen bij bestekspostnrs. 272115 en 272117 1. Kleeflaag van Bitumenemulsie: kationisch type 0 .2. Hoeveelheid 0,3 kg/m2	m2		78,00 I
272120	312199		Repareren asfaltwegen met SMA-NL excl. liplas. Betreft: repareren asfaltwegen excl. liplas (zonder vertanding frezen)	m2	30,00 F	0,02 L
272121	831702		Opbreken betonstraatstenen. Betreft: opbreken betonstraatstenen 9. Breedte variabel. .3. Betonstraatstenen standaard keiformaat; dikte 80 mm .7. De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	m2		30,00 I
272122	220101		Grond ontgraven uit cunet Betreft: grond ontgraven uit cunet excl. fundering Grondsoort: zand .1. Ontgravingshoogte gemiddeld 0,10 m .9. Ontgravingsbreedte op bodem variabel .1. Taluds 0 : 1 .8. Profileren volgens bestekspostnr. 272124 .1. Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3		3,00 I
272123	220201		Grond vervoeren. Grondsoort: zand 2. Zand vrijgekomen bij bestekspostnr(s). 272122 .2. Vervoeren naar: een nader aan te wijzen depot, uitgangspunt is een maximale vervoersafstand van 6 km (enkele reis). .1. Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving volgens bestekspostnr. 272122	m3		3,00 I
272124	220421		Profilieren van oppervlakken. Grondsoort: zand 1. Oppervlakken boven water .1. Oppervlakken: horizontaal .9. Breedte oppervlak variabel .1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m	m2		30,00 I
272125	812132		Aanbrengen van een onderlaag van asfaltbeton in twee lagen. Totaal xx m2 2. Asfalt: AC 22 base .3. Mengseleigenschappen: OL-B .3. Totale laagdikte 150 mm Dikte van elk der lagen ten minste 40 mm en ten hoogste 100 mm .4. Eerste laag op een ondergrond die is voorberekt volgens bestekspostnr(s). 272124	ton		11,25 I
272126	812112		Aanbrengen van een deklaag van steenmastiekasfalt. Totaal xxm2 6. Asfalt: SMA -NL 8B 70/100 .9. Totale breedte variabel. .2. Laagdikte 30 mm .5. Op de voorgaande verhardingslaag van asfalt aangebracht bij bestekspostnr. 272125	ton		2,25 I
				ton		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
272127	812101		Aanbrengen kleeflaag. Betreft: aanbrengen kleeflaag t.b.v. asfalt aan te brengen bij bestekspostnrs. 272125 en 272126 1. Kleeflaag van Bitumenemulsie: kationisch type 0 .2. Hoeveelheid 0,3 kg/m2	m2		60,00 I
2722			Lasgaten, reparatie SMA (rood)			
272210	312199		Repareren asfaltwegen met SMA (rood) incl. liplas. Betreft: repareren asfaltwegen incl. liplas	m2	15,00 F	
272211	831702		Opbreken betonstraatstenen. Betreft: opbreken betonstraatstenen 9. Breedte variabel. .3. Betonstraatstenen standaard keiformaat; dikte 80 mm .7 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	m2		15,00 I
272212	220101		Grond ontgraven uit cunet Betreft: zand ontgraven uit cunet, excl. fundering Grondsoort: zand .1. Ontgravingshoogte gemiddeld 0,10 m .9. Ontgravingsbreedte op bodem variabel .1. Taluds 0 : 1 .8. Profileren volgens bestekspostnr. 272214 .1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3		1,50 I
272213	220201		Grond vervoeren. Grondsoort: zand 2. Zand vrijgekomen bij bestekspostnr(s). 272212 .2. Vervoeren naar: een nader aan te wijzen depot, uitgangspunt is een maximale vervoersafstand van 6 km (enkele reis). .1. Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving volgens bestekspostnr. 272212	m3		1,50 I
272214	220421		Profileren van oppervlakken. Grondsoort: zand 1. Oppervlakken boven water .1. Oppervlakken: horizontaal .9. Breedte oppervlak variabel .1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m	m2		15,00 I
272215	812132		Aanbrengen van een onderlaag van asfaltbeton in twee lagen. Totaal xx m2 2. Asfalt: AC 22 base .3. Mengseleigenschappen: OL-B .9. Totale breedte variabel .3. Totale laagdikte 150 mm Dikte van elk der lagen ten minste 40 mm en ten hoogste 100 mm .2 Eerste laag op zandbed dat is voorberekt volgens bestekspost(s). 272214	ton		5,63 I
				ton		5,63 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
272216	810211		Frezen van teerhoudend asfalt. Situatie: reparaties rijbaan t.b.v. deklaag SMA rood, met verspringende lasnaad. Hoeveelheidsbepaling: 160% van het oppervlak v.d. reparatie. Betreft: reparatie + 0,25 m rondom de reparatie. Hoedanigheid van het asfalt: Teerhoudend (PAK10>75 mg/kg d.s.) Resultaten (voor)onderzoek: zie bijlagen en/of nader te onderzoeken volgens bestekspostnr(s). 120010 9. Totale breedte variabel .2. Dikte van de af te frezen laag: 30 mm .1. Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting voor het thermisch verwerken van teerhoudend asfalt	m2		24,00	I
272217	812112		Aanbrengen van een deklaag van steenmastiekasfalt. Hoeveelheidsbepaling: 160% van het oppervlak v.d. reparatie. Betreft: reparatie + 0,25 m rondom de reparatie. Totaal xxm2 6. Asfalt: SMA 0/8 rood Type 1, tilrood steenslag, zwarte bitumen, 3% rode kleurstof oxiderood, SB 130 APL. .9. Totale breedte variabel .2. Laagdikte 30 mm .4. Op een bestaande verhardingslaag van asfalt	ton		1,80	I
				ton		1,80	L
272218	812101		Aanbrengen kleeftlaag. Betreft: aanbrengen kleeftlaag t.b.v. asfalt aan te brengen bij bestekspostnrs. 272215 en 272217 . 1. Kleeftlaag van Bitumenemulsie: kationisch type 0 .2. Hoeveelheid 0,3 kg/m2	m2		39,00	I
				ton		0,01	L
272220	312199		Repareren asfaltwegen met SMA (rood) excl. liplas. Betreft: repareren asfaltwegen excl. liplas (zonder vertanding frezen)	m2	15,00	F	
272221	831702		Opbreken betonstraatstenen. Betreft: opbreken betonstraatstenen 9. Breedte variabel. .3. Betonstraatstenen standaard keiformaat; dikte 80 mm .7. De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	m2		15,00	I
272222	220101		Grond ontgraven uit cunet Betreft: grond ontgraven uit cunet excl. fundering Grondsoort: zand 1. Ontgravingshoogte gemiddeld 0,10 m .9. Ontgravingsbreedte op bodem variabel .1. Taluds 0 : 1 .8. Profileren volgens bestekspostnr. 272224 .1. Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3		1,50	I
272223	220201		Grond vervoeren. Grondsoort: zand 2. Zand vrijgekomen bij bestekspostnr(s). 272222 .2. Vervoeren naar: een nader aan te wijzen depot, uitgangspunt is een maximale vervoersafstand van 6 km (enkele reis). .1. Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving volgens bestekspostnr. 272222	m3		1,50	I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
272224	220421		Profileren van oppervlakken.	m2		15,00	I
			Grondsoort: zand				
		1.	Oppervlakken boven water				
		.1.	Oppervlakken: horizontaal				
		. .9. . . .	Breedte oppervlak variabel				
		1.	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m				
272225	812132		Aanbrengen van een onderlaag van asfaltbeton in twee	ton		5,63	I
			lagen.				
			Totaal xx m2				
		2.	Asfalt: AC 22 base	ton		5,63	L
		.3.	Mengseleigenschappen: OL-B				
		. .9. . . .	Totale breedte variabel				
		. . .3. . .	Totale laagdikte 150 mm				
			Dikte van elk der lagen ten minste 40 mm en ten				
			hoogste 100 mm				
		2.	Eerste laag op zandbed dat is voorberekt volgens				
			bestekspost(s). 272224				
272226	812112		Aanbrengen van een deklaag van steenmastiekasfalt.	ton		1,13	I
			Totaal xxm2				
		6.	Asfalt: SMA 0/8 rood	ton		1,13	L
			Type 1, tilrood steenslag, zwarte bitumen, 3% rode				
			kleurstof oxiderood, SB 130 APL				
		. .9. . . .	Totale breedte variabel				
		. . .2. . .	Laagdikte 30 mm				
		4.	Op een bestaande verhardingslaag asfalt				
272227	812101		Aanbrengen kleeftlaag.	m2		30,00	I
			Betreft: aanbrengen kleeftlaag t.b.v. asfalt aan te brengen				
			bij bestekspostnrs. 272225 en 272226 .				
		1.	Kleeftlaag van Bitumenemulsie: kationisch type 0	ton		0,01	L
		.2.	Hoeveelheid 0,3 kg/m2				
273			Kantvoorziening asfalt				
273010	810103		Aanbrengen van kantvoorziening bij contactvlakken van	m	200,00	F	
			asfalt tegen verticale vlakken.				
		1.	Bitumineuze afdichtingsstrip:	m		200,00	L
			Densoband of gelijkwaardig.				
		.1.	Breedte contactvlak: 0,05 m				
273020	810103		Aanbrengen van kantvoorziening bij contactvlakken van	m	200,00	F	
			asfalt tegen verticale vlakken.				
			Situering: de aansluiting van oud en nieuw asfalt				
			Betreft: afsproeien kant freesvak met bitumenemulsie				
			Werkzaamheden uitvoeren direct na het aanbrengen van				
			de bakken.				
		2.	Contactvlak dekkend bestrijken met bitumenemulsie:	kg		30,00	L
			kationisch type 0 (0,15 kg / m)				
			Afstrooien met brekerzand (0,5 kg / m)	kg		100,00	L
		.2.	Breedte contactvlak: 0,05 m				
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
4			Bijkomende werkzaamheden			
41			Riolering			
410			Putranden			
4100			<u>Verwijderen putrand</u>			
410010	251123		Verwijderen putrand met deksel. Incl. vrijmaken uit asfaltverharding en benodigd grondwerk. 1. Gietijzeren rand met betonvoet en bijbehorend deksel .1. Putrand ontdoen van grond- en specieresten .7 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	st	5,00 F	
410020	251123		Verwijderen putrand met deksel. Incl. vrijmaken uit asfaltverharding en benodigd grondwerk. 1. Gietijzeren rand met betonvoet en bijbehorend deksel .1. Putrand ontdoen van grond- en specieresten .1 Vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr(s). 410110	st	5,00 F	
4101			<u>Aanbrengen putrand</u>			
410110	252701		Aanbrengen putrand met deksel. Incl. herstellen van de verharding rondom putkoppen. .9. Vrijgekomen bij bestekspostnr. 410020 of geleverd via bestekspostnrs. 531010 .2. Putrand op hoogte brengen met stelringen van beton	st st	5,00 F	5,00 I 10,00 L
410120	252701		Aanbrengen putrand met deksel. Betreft: aanbrengen putrand met deksel .9. Betonplaat met zelfnivelleerde gietijzeren deksel Fabr. Struyk Verwo. Type Aquagate putafdekking P solo selflevel S 600 / 19 of gelijkwaardig. Belastingsklasse: D400 .9. Putrand op hoogte stellen met betonplaat en tijdelijke ijzeren plaat volgens verwerkingsvoorschrift van de fabrikant. Incl. aanbrengen en handmatig verdichten van asfalt rondom de stelhulp.	st st	5,00 F	5,00 L
4102			<u>Aanbr. asfalt rondom inspectieput</u> N.b. niet van toepassing op ronde putafdekkingen in asfalt, daar dienen de reguliere posten voor het aanbrengen van asfalt voor te worden gebruikt.			
410210	810213		Frezen van teerhoudend asfalt ten behoeve van een getrapte aansluiting. Hoedanigheid van het asfalt: Teerhoudend (PAK10>75 mg/kg d.s.) Resultaten (voor)onderzoek: niet bekend, uitgangspunt is teerhoudend asfalt 9. Frezen getrapte aansluiting rondom putrand uitgaande van 10 verschillende locaties .2. Afmetingen van de eerste te frezen laag: Dikte 80 mm en breedte 1,00 m Afmetingen van de tweede te frezen laag: Dikte 80 mm en breedte 0,50 m .1 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting voor het thermisch verwerken van teerhoudend asfalt	m3	3,00 F	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
410220	812131		Aanbrengen van een onderlaag van asfaltbeton. Betreft: aanbrengen van een onderlaag van asfaltbeton rondom putrand. uitgaande van 10 verschillende locaties Totaal xx m2 1. Asfalt: AC 16 base .3. Mengseleigenschappen: OL-B .1. Totale breedte kleiner dan 1,00 m .1. Totale laagdikte 80 mm .6 Op een funderingslaag inclusief het verdichten van de funderingslaag	ton	2,00 F	
410230	812101		Aanbrengen kleeftlaag. Betreft: aanbrengen kleeftlaag t.b.v. tussenlaag 1. Kleeftlaag van Bitumenemulsie: kationisch (Type O) .2. Hoeveelheid 0,3 kg/m2	m2 ton	10,00 F	2,00 L 0,01 L
410240	812121		Aanbrengen van een tussenlaag van asfaltbeton. Betreft: aanbrengen van een tussenlaag van asfaltbeton rondom putrand. uitgaande van 10 verschillende locaties Totaal xxm2 2. Asfalt: AC 16 bin .3. Mengseleigenschappen: TL-B .1. Totale breedte kleiner dan 1,00 m .5. Totale laagdikte 80mm .5 Op de voorgaande verhardingslaag	ton	5,00 F	5,00 L
411			Kolken			
4110			<u>Verwijderen kolk</u>			
411010	251122		Verwijderen kolk. Betreft: opnemen en afvoeren kolk Inclusief grondwerk en loskoppelen. 2. Kolk van beton/gietijzer combinatie .9. Straat- of trottoirkolk. .2. Constructie: tweedelig .7 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	st	5,00 F	
411020	251122		Verwijderen kolk. Betreft: opnemen kolk t.b.v. hergebruik Inclusief grondwerk en loskoppelen. 2. Kolk van beton/gietijzer combinatie .9. Straat- of trottoirkolk. .2. Constructie: tweedelig .1 Vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr(s). 411110	st	5,00 F	
411030	251122		Verwijderen kolk. Betreft: opnemen en afvoeren kolk Inclusief grondwerk en loskoppelen. 3. Kolk van kunststof/gietijzer combinatie .9. Straat- of trottoirkolk. .2. Constructie: tweedelig .7 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	st	5,00 F	
411040	251122		Verwijderen kolk. Betreft: opnemen kolk t.b.v. hergebruik Inclusief grondwerk en loskoppelen. 3. Kolk van kunststof/gietijzer combinatie .9. Straat- of trottoirkolk. .2. Constructie: tweedelig .1 Vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr(s). 411120	st	5,00 F	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
411050	251103		Verwijderen kunststofbuis.	m	5,00	F
			Betreft: bestaande kolkaansluitingen opbreken en afvoeren.			
			Inclusief grondwerk.			
		9.	Materiaal: PVC of PP			
		.1.	Nominale middellijn(en) 125 mm.			
		1. . .	Verbinding door middel van mof			
		7	De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen			
4111			<u>Aanbrengen kolk</u>			
411110	252613		Aanbrengen kolk van beton/gietijzer combinatie.	st	5,00	F
			Betreft: kolken vrijgekomen bij bestekspostnr. 411020			
			Inclusief grondwerk en aansluiten.			
		1.	T.b.v. fundering kolk: ongeroerde grond afvlakken			
		.9.	Straat- of trottoirkolk.	st		5,00 I
		1. . .	Totale hoogte kleiner dan 1,00 m			
		2	Constructie: tweedelig			
411120	252614		Aanbrengen kolk van kunststof/gietijzer combinatie.	st	5,00	F
			Betreft: kolken vrijgekomen bij bestekspostnr. 411040			
			Inclusief grondwerk en aansluiten.			
		1.	T.b.v. fundering kolk: ongeroerde grond afvlakken			
		.9.	Straat- of trottoirkolk.	st		5,00 I
		1. . .	Totale hoogte kleiner dan 1,00 m			
		1	Constructie: tweedelig			
411130	252614		Aanbrengen kolk van kunststof/gietijzer combinatie.	st	5,00	F
			Betreft: aanbrengen kolk van kunststof/gietijzer combinatie			
		2.	T.b.v. fundering kolk: 0,1 m zand aanbrengen	m3		0,05 L
		.3.	Straatkolk, klasse C250	st		5,00 L
			Fabrikaat Nyloplast o.g.			
			Cilindrisch stankscherm en aansluiting rond 125 mm. Straatkolkbovenkop zonder sluiting met rand en gietijzeren deksel, afm. 300 x 450 mm.			
			Onderbak 30 ltr.			
		1. . .	Totale hoogte kleiner dan 1,00 m			
		1	Constructie: tweedelig			
411140	252614		Aanbrengen kolk van kunststof/gietijzer combinatie.	st	5,00	F
			Betreft: aanbrengen kolk van kunststof/gietijzer combinatie			
		2.	T.b.v. fundering kolk: 0,1 m zand aanbrengen	m3		0,05 L
		. .2. . . .	Trottoirkolk, klasse B125	st		5,00 L
			Fabrikaat Nyloplast o.g.			
			Cilindrisch stankscherm en aansluiting rond 125 mm. Gietijzeren trottoirkop geschikt voor trottoirband 130/150 x 250 mm. Afm. 450 x 450 mm.			
			Onderbak 30 ltr.			
		1. . .	Totale hoogte kleiner dan 1,00 m			
		1	Constructie: tweedelig			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
411150	252614	.	Aanbrengen kolk van kunststof/gietijzer combinatie.	st	5,00	F
		.	Betreft: aanbrengen kolk van kunststof/gietijzer combinatie			
		2.	T.b.v. fundering kolk: 0,1 m zand aanbrengen	m3		0,05 L
		.2.	Trottoirkolk, klasse B125	st		5,00 L
		.	Fabrikaat Nyloplast o.g.			
		.	Cilindrisch stankscherm en aansluiting rond 125 mm. Gietijzeren trottoirkop geschikt voor trottoirband 180/200 x 250 mm. Afm. 450 x 450 mm.			
		.	Onderbak 30 ltr.			
		.1.	Totale hoogte kleiner dan 1,00 m			
		.1	Constructie: tweedelig			
4112		.	<u>Bijkomend leidingwerk</u>			
411210	252201	.	Aanbrengen PVC-buis	m	10,00	F
		.	Inclusief grondwerk			
		2.	Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8	m		10,00 L
		.	Kleur: grijs			
		.2.1.	Nominale middellijn 125 mm			
		.1	Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet			
411220	252202	.	Aanbrengen PVC-hulpstuk.	st	5,00	F
		.	T.b.v. bestekspostnr. 411210 .			
		.	Inclusief grondwerk.			
		.	Bochten 45 of 90 graden			
		2.	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8	st		5,00 L
		.2.1.	Nominale middellijn 125 mm			
		.1	Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet			
411230	252832	.	Maken inlaat.	st	5,00	F
		.	Situering: kolkaansluiting op hoofdriool.			
		.	Inclusief grondwerk.			
		1.	In ongewapende betonbuis			
		.1.	Door middel van boren			
		.2.	Wanddikte 50 tot 70 mm			
		.1.	Inlaat voor aansluiting van PVC-buis			
		.	Diameter inlaat 125 mm			
		.1.	As-inlaat loodrecht op as-buis			
42		.	Elementenverhardingen			
420		.	Opbreken			
4201		.	<u>Opbreken betonstraatstenen</u>			
420110	831702	.	Opbreken betonstraatstenen.	m2	250,00	F
		.	Betreft het opbreken van betonstraatstenen met een oppervlak tot 20 m2			
		9.	Totale breedte variabel			
		.3.	Betonstraatstenen standaard keiformaat; dikte 80 mm			
		.2	De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr(s) 421110 onbeschadigde en herbruikbare stenen.			
		.	Overige vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr. 429010			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
420120	831702		Opbreken betonstraatstenen. Betreft het opbreken van betonstraatstenen met een aaneengesloten oppervlak van meer dan 20 m2. 9. Totale breedte variabel .3. Betonstraatstenen standaard keiformaat; dikte 80 mm Incl. evt. bisschopsmutsen, keperstenen en halve stenen 2 De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr(s) 421120 : onbeschadigde en herbruikbare stenen. Overige vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr. 429010	m2	400,00 F	
4202			Opbreken betontegels			
420210	831703		Opbreken betontegels. Betreft het opbreken van betontegels met een oppervlak tot 20 m2 9. Totale breedte variabel .1. Betontegels 300 x 300 x 45 mm inclusief pastegels 150 x 300 x 45 mm in diverse kleuren, met of zonder facet. 2 De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr(s) 421210 : onbeschadigde en herbruikbare tegels. Overige vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr. 429010	m2	40,00 F	
420220	831703		Opbreken betontegels. Betreft het opbreken van betontegels met een oppervlak tot 20 m2 9. Totale breedte variabel .3. Betontegels 300 x 300 x 60 mm inclusief pastegels 150 x 300 x 60 mm in diverse kleuren, met of zonder facet. 2 De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr(s) 421220 : onbeschadigde en herbruikbare stenen. Overige vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr. 429010	m2	20,00 F	
4203			Ontdoen van grond			
420310	831503		Bestratingsmateriaal ontdoen van grond. Betreft: elementenverharding vrijgekomen bij bestekspostnr(s). 420110 t/m 420220 Alleen de stenen en tegels die hergebruikt worden in het werk. 9. Betonstraatstenen en betontegels: diverse formaten. .2. D.m.v. schudden 1. Materiaal na bewerking verwerken volgens bestekspostnrs. 421 1 Onbruikbare materialen vervoeren , vervoer materialen volgens bestekspostnr. 429010	m2	700,00 F	
421			Aanbrengen			
4210			Voorbereidende werkzaamheden			
421010	831101		Aanbrengen straatlaag. Betreft: aanbrengen straatlaag Laagdikte gemiddeld 50 mm; ten minste 40 mm en ten hoogste 60 mm .1. Op het zandbed 1. Straatzand	m2 m3	600,00 F	30,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
421020	220421		Profileren van oppervlakken.	m2	600,00	F
			Betreft: profileren van oppervlakken			
			Grondsoort: zand			
		1.	Oppervlakken boven water			
		.1.	Oppervlakken: horizontaal			
		1.	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m			
4211						
			<u>Aanbrengen betonstraatstenen</u>			
421110	831112		Aanbrengen betonstraatstenen.	m2	250,00	F
			Betreft aan te brengen betonklinkerverharding met een			
			oppervlak tot 20 m2 per locatie.			
			Kantopsluiting: opsluit- of trottoirbanden.			
		9.	Totale breedte variabel			
		.9.	In diverse verbanden			
		.2.	Op zandbed			
		. . .1. . .	Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen			
		4.	Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 80 mm	st		11.250,00 I
			Kleur: diverse kleuren			
			Vrijgekomen volgens bestekspostnr. 420110			
			Tekortkomend materiaal bijleveren volgens			
			bestekspostnr. 5211			
		5.	Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand.	m3		2,50 L
			Hoeveelheid ca. 0,01 m3/m2			
421120	831112		Aanbrengen betonstraatstenen.	m2	400,00	F
			Betreft aan te brengen betonklinkerverharding met een			
			oppervlak van meer dan 20 m2 per locatie.			
			Kantopsluiting: opsluit- of trottoirbanden.			
		9.	Totale breedte variabel			
		.9.	In diverse verbanden			
		.1.	Op straatlaag			
		. . .1. . .	Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen			
		4.	Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 80 mm	st		18.000,00 I
			Kleur: diverse kleuren			
			Vrijgekomen volgens bestekspostnr. 420120			
			Tekortkomend materiaal bijleveren volgens			
			bestekspostnr. 5211			
		5.	Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand.	m3		4,00 L
			Hoeveelheid ca. 0,01 m3/m2			
4212			<u>Aanbrengen betontegels</u>			
421210	831113		Aanbrengen betontegels.	m2	50,00	F
			Betreft aan te brengen tegelverharding met een			
			oppervlak van 20 m2 per locatie.			
			Kantopsluiting: opsluit- of trottoirbanden.			
		9.	Totale breedte variabel			
		.1.	In halfsteensverband			
		.2.	Op zandbed			
		. . .1. . .	Betontegels 300 x 300 x 45 mm, breuklastklasse	st		556,00 I
			(NEN-EN 1339:2003/C1:2006)			
			Kleur: diverse kleuren			
			Vrijgekomen volgens bestekspostnr. 420210			
			Tekortkomend materiaal bijleveren volgens			
			bestekspostnr. 5212			
		5.	Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand			
						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
421220	831113		Aanbrengen betontegels. Betreft aan te brengen tegelverharding met een oppervlak van 20 m2 per locatie. Kantopsluiting: opsluit- of trottoirbanden. 9. Totale breedte variabel .1. In halfsteensverband .2. Op zandbed .3. Betontegels 300 x 300 x 60 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339:2003/C1:2006) Kleur: diverse kleuren Vrijgekomen volgens bestekspostnr. 420220 Tekortkomend materiaal bijleveren volgens bestekspostnr. 5212 .5 Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand	m2	50,00	F
422			Herstraten			
4220			<u>Herstraten straatbakstenen</u>			
422010	831401		Herstraten straatbakstenen. Betreft: het herstraten van diverse formaten straatbakstenen in diverse verbanden, waarbij het te herstraten aaneengesloten oppervlak per locatie kleiner dan 10 m2 bedraagt. Kantopsluitingen: opsluit- of trottoirbanden. 9. Totale breedte variabel .9. Diverse verbanden. .1. Onbruikbare straatbakstenen vervoeren volgens bestekspostnr. 429010 .9. Straatbaksteen: standaard waal- dik of keiformaat .5 Intrillen na afstrooien en invegen met moraine, split 2/6 hoeveelheid 0,02 m3/m2	m2	20,00	F
422020	831401		Herstraten straatbakstenen. Betreft: het herstraten van diverse formaten straatbakstenen in diverse verbanden, waarbij het te herstraten aaneengesloten oppervlak per locatie vanaf 10 m2 tot 50 m2 bedraagt. Kantopsluitingen: opsluit- of trottoirbanden. 9. Totale breedte variabel .9. Diverse verbanden. .1. Onbruikbare straatbakstenen vervoeren volgens bestekspostnr. 429010 .9. Straatbaksteen: standaard waal- dik of keiformaat .5 Intrillen na afstrooien en invegen met moraine, split 2/6 hoeveelheid 0,02 m3/m2	m2	20,00	F
422030	831401		Herstraten straatbakstenen. Betreft: het herstraten van diverse formaten straatbakstenen in diverse verbanden, waarbij het te herstraten aaneengesloten oppervlak per locatie 50 m2 of meer bedraagt. Kantopsluitingen: opsluit- of trottoirbanden. 9. Totale breedte variabel .9. Diverse verbanden. .1. Onbruikbare straatbakstenen vervoeren volgens bestekspostnr. 429010 .9. Straatbaksteen: standaard waal- dik of keiformaat .5 Intrillen na afstrooien en invegen met moraine, split 2/6 hoeveelheid 0,02 m3/m2	m2	20,00	F
4221			<u>Herstraten betonstraatstenen</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
422110	831402		Herstraten betonstraatstenen. Betreft: het herstraten van diverse formaten straatbakstenen in diverse verbanden, waarbij het te herstraten aaneengesloten oppervlak per locatie kleiner dan 10 m2 bedraagt. Kantopsluitingen: opsluit- of trottoirbanden. Totale breedte variabel 9. Diverse verbanden .9. . . . Betonstraatstenen waal-, dik- en keiformaat en dubbelklinkers, met of zonder keperstenen en bisschopsmutsen5 Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand Hoeveelheid ca. 0,01 m3/m2	m2	20,00 F	
422120	831402		Herstraten betonstraatstenen. Betreft: het herstraten van diverse formaten straatbakstenen in diverse verbanden, waarbij het te herstraten aaneengesloten oppervlak per locatie vanaf 10 m2 tot 50 m2 bedraagt. Kantopsluitingen: opsluit- of trottoirbanden. Totale breedte variabel 9. Diverse verbanden .9. . . . Betonstraatstenen waal-, dik- en keiformaat en dubbelklinkers, met of zonder keperstenen en bisschopsmutsen5 Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand Hoeveelheid ca. 0,01 m3/m2	m2	20,00 F	
422130	831402		Herstraten betonstraatstenen. Betreft: het herstraten van diverse formaten straatbakstenen in diverse verbanden, waarbij het te herstraten aaneengesloten oppervlak per locatie 50 m2 of meer bedraagt. Kantopsluitingen: opsluit- of trottoirbanden. Totale breedte variabel 9. Diverse verbanden .9. . . . Betonstraatstenen waal-, dik- en keiformaat en dubbelklinkers, met of zonder keperstenen en bisschopsmutsen5 Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand Hoeveelheid ca. 0,01 m3/m2	m2	20,00 F	
4222			<u>Herstraten gootconstructie</u>			
422210	831404		Herstraten molgoot. Betreft: het herstraten van een bestaande molgoot van 5 strektagen betonstraatstenen of straatbakstenen, keiformaat of dikformaat. 2. Bestaand uit 5 streklagen .1. . . . Onbruikbare materialen vervoeren volgens bestekspostnr. 4290109. Betonstraatstenen of straatbakstenen, standaard keiformaat of dikformaat, dikte 70-90 mm3 Afstrooien en invegen met zand , brekerzand Hoeveelheid ca. 0,005 m3/m1	m	15,00 F	
				m3		0,08 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
422220	831404		Herstraten molgoot. Betreft: het herstraten van een bestaande molgoot van 5 streklagen betonstraatstenen of straatbakstenen, keiformaat of dikformaat, gestraat in stellaag van beton/cement stabilisatie. 2. Bestaand uit 5 streklagen .1. Onbruikbare materialen vervoeren volgens bestekspostnr. 429010 Incl. opbreken stellaag, dikte ca. 0,10 m Incl. grondwerk. Aanbrengen stellaag van stelspecie volgens bestekspostnr. 422230 .9. Betonstraatstenen of straatbakstenen, standaard keiformaat of dikformaat, dikte 70-90 mm .3 Afstrooien en invegen met zand , brekerzand Hoeveelheid ca. 0,005 m3/m1	m	15,00	F
422230	800399		Aanbrengen fundering van beton t.b.v. molgoot Betreft: het aanbrengen van een fundering van stelspecie onder de molgoot. Aanbrengen op zandbed. Stelspecie, dik 0,10 m Hoeveelheid: 0,03 m3/m tot 0,07 m3/m	m	15,00	F
4223			<u>Herstraten tegels</u>			
422310	831403		Herstraten betontegels. Betreft het herstraten van betontegels Kantopsluiting: opsluit- of trottoirbanden 9. Totale breedte variabel .1. In halfsteensverband .1. Onbruikbare betontegels vervoeren volgens bestekspostnr. 429010 .1. Betontegels 300 x 300 x 45 mm, inclusief pastegels 150 x 300 x 45 mm in diverse kleuren, met of zonder facet .5 Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand.	m2	20,00	F
422320	831403		Herstraten betontegels. Betreft het herstraten van betontegels Kantopsluiting: opsluit- of trottoirbanden 9. Totale breedte variabel .1. In halfsteensverband .1. Onbruikbare betontegels vervoeren volgens bestekspostnr. 429010 .4. Betontegels 300 x 300 x 70 mm, inclusief pastegels 150 x 300 x 70 mm in diverse kleuren, met of zonder facet .5 Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand.	m2	20,00	F
4290			<u>Afvoeren onbruikbare materialen</u>			
429010	831799		Afvoeren onbruikbare bestratingsmaterialen. Straatstenen, grasbetontegels etc. Vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende verwerkingsinrichting Inclusief laden, lossen en stortkosten	ton	50,00	F
43			Kantopsluitingen			
430			Opbreken			
430010	831711		Opbreken betonbanden. Betreft: opbreken opsluitbanden .3. Opsluitbanden 60 x 200 mm .7 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	m	80,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
430020	831711	5.7	Opbreken betonbanden. Betreft: opbreken opsluitbanden Opsluitbanden 100 x 200 mm De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	m	80,00 F	
430030	831711	 2. .3.7	Opbreken betonbanden. Betreft: opbreken trottoirbanden Inclusief fundering Afmetingen en materiaal fundering: beton. Afm. 0,20 x 0,25 m Trottoirbanden 130/150 x 250 mm De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	m	20,00 F	
430040	831711	 2. .6.7	Opbreken betonbanden. Betreft: opbreken trottoirbanden Inclusief fundering Afmetingen en materiaal fundering: beton. Afm. 0,20 x 0,25 m Trottoirbanden 180/200 x 250 mm De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	m	20,00 F	
430050	831711	 9.3.7	Opbreken betonbanden. Betreft: opbreken trottoirbanden op zandbed Trottoirbanden 130/150 x 250 mm De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	m	20,00 F	
430060	831711	 9.6.7	Opbreken betonbanden. Betreft: opbreken trottoirbanden Op zandbed Trottoirbanden 180/200 x 250 mm De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	m	20,00 F	
430090	831705	 1.1.1.3.7	Opbreken kantopsluiting van betonstraatstenen. Betreft: opbreken gootlaag langs trottoirbanden. Bestaand uit 1 streklaag In cementmortel inclusief fundering Dikte: 0,05 m. Betonstraatstenen standaard keiformaat; dikte 80 mm De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	m	20,00 F	
430100	831799	. .	Opbreken kantopsluiting van goottegels. Betreft: gootlaag langs trottoirbanden. Bestaande uit 1 streklaag. In cementmortel inclusief fundering Dikte: 0,05 m. Betontegel 300 x 150 x 50 mm. De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	m	20,00 F	
431			Aanbrengen banden			
431010	831305	 2.3.	Aanbrengen opsluitbanden van beton. Betreft: aanbrengen opsluitbanden Leverantie via bestekspostnr. 522010 Op zandbed Profiel 60 x 200 mm Standaard deklaag. Kleur: grijs.	m st	20,00 F	20,00 I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
431020	831305		Aanbrengen opsluitbanden van beton. Betreft: aanbrengen opsluitbanden Leverantie via bestekspostnr. 522020 of 522030 2. Op zandbed .5. Profiel 100 x 200 mm Standaard deklaag. Kleur: grijs.	m	20,00 F	
				st		20,00 I
431030	831304		Aanbrengen trottoirbanden van beton. Betreft: aanbrengen trottoirbanden Leverantie via bestekspostnr. 522040 of 522050 4. Stellen met schraal beton op zandbed B15, dikte 50 mm en voorzien van steunrug van beton B15. Afm. 0,20 x 0,25 m afgeschuind onder een hoek van 45 graden. .3. Profiel 130/150 x 250 mm Standaard deklaag. Kleur: grijs.	m	20,00 F	
				m3		0,20 L
				st		20,00 I
431040	831304		Aanbrengen trottoirbanden van beton. Betreft: aanbrengen trottoirbanden Leverantie via bestekspostnr. 522060 of 522070 4. Stellen met schraal beton op zandbed B15, dikte 50 mm en voorzien van steunrug van beton B15. Afm. 0,20 x 0,25 m afgeschuind onder een hoek van 45 graden. .6. Profiel 180/200 x 250 mm Standaard deklaag. Kleur: grijs.	m	20,00 F	
				m3		1,00 L
				st		20,00 I
431050	831304		Aanbrengen trottoirbanden van beton. Betreft: aanbrengen trottoirbanden Leverantie via bestekspostnr. 522040 of 522050 2. Op zandbed .3. Profiel 130/150 x 250 mm Standaard deklaag. Kleur: grijs.	m	20,00 F	
				st		20,00 I
431060	831304		Aanbrengen trottoirbanden van beton. Betreft: aanbrengen trottoirbanden Leverantie via bestekspostnr. 522060 of 522070 2. Op zandbed .6. Profiel 180/200 x 250 mm Standaard deklaag. Kleur: grijs.	m	20,00 F	
				st		20,00 I
431090	831302		Aanbrengen kantopsluiting van betonstraatstenen. Betreft: aanbrengen gootlaag, 1 strek, langs trottoirbanden 1.1. Bestaand uit 1 streklaag .3. In cementspecie aanbrengen op fundering .3. Betonstraatstenen standaard keiformaat, dikte 80 mm Kleur: grijs .9 Voegen vullen met brekerzand	m	20,00 F	
				m3		0,20 L
				st		20,00 L
431100	831307		Aanbrengen goot van betonelementen. Betreft: aanbrengen kantopsluiting van goottegels Leverantie via bestekspostnr. 521310 .3. In cementspecie aanbrengen op fundering .9. Betontegels 300 x 150 x 60 mm zonder facetrand. Kleur: grijs	m	20,00 F	
				m3		0,40 L
				st		67,00 I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
431110	831502	 2.9.9.2	Pasmaken van betonbanden. Betreft: pasmaken van opsluitbanden. D.m.v. zagen Opsluitbanden 60 x 200 mm, 100 x 200 mm. De aannemer wordt eigenaar van de onbruikbare materialen	st	20,00	F
431120	831502	 2.9.9.2	Pasmaken van betonbanden. Betreft: pasmaken van trottoirbanden D.m.v. zagen Trottoirbanden 130/150 x 250 mm, 180/200 x 250 mm en 115/225 x 240 mm. De aannemer wordt eigenaar van de onbruikbare materialen	st	20,00	F
432			Herstellen			
432010	831406	 3.2.	Opnieuw stellen van opsluitbanden van beton. Betreft: opnieuw stellen opsluitbanden van beton Leverantie eventueel tekortkomend materiaal via bestekspostnr(s). 522010 Profiel 60 x 200 mm De aannemer wordt eigenaar van de onbruikbare vrijgekomen banden	m	20,00	F
432020	831406	 5.2.	Opnieuw stellen van opsluitbanden van beton. Betreft: opnieuw stellen opsluitbanden van beton Leverantie eventueel tekortkomend materiaal via bestekspostnr(s). 522020 en/of 522030 Profiel 100 x 200 mm De aannemer wordt eigenaar van de onbruikbare vrijgekomen banden	m	20,00	F
432030	831405	 3.2.	Opnieuw stellen trottoirbanden van beton. Betreft: opnieuw stellen trottoirbanden van beton Leverantie eventueel tekortkomend materiaal via bestekspostnr(s). 522040 en/of 522050 Profiel 130/150 x 250 mm De aannemer wordt eigenaar van de onbruikbare vrijgekomen banden	m	20,00	F
432040	831405	 6.2.	Opnieuw stellen trottoirbanden van beton. Betreft: opnieuw stellen trottoirbanden van beton Leverantie eventueel tekortkomend materiaal via bestekspostnr(s). 522060 of 522070 Profiel 180/200 x 250 mm De aannemer wordt eigenaar van de onbruikbare vrijgekomen banden	m	20,00	F
44			Bermonderhoud			
442			Grasbetonstenen Alle nieuw te leveren betonproducten dienen te zijn vervaardigd van duurzaam beton conform artikel 01.14.06 van deel 3 van dit bestek.			
4420			<u>Bijkomende werkzaamheden</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
442010	220101		Grond ontgraven uit cunet grasbetontegels	m3	500,00 F	
			Grondsoort: grond			
		2.	Grondsoorten gescheiden ontgraven			
		. 1.	Ontgravingshoogte gemiddeld 0,32 m			
		. . 1. . . .	Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 0,50 m			
		. . . 1. . .	Taluds 1 : 0			
		 1.	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m			
		 1	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving			
442020	800201		Aanbrengen van een wegfundering van ongebonden steenmengsel.	m2	1.500,00 F	
		9.	Breedte gemiddeld 0,50 m, laagdikte 0,15 m			
		. 7.	Menggranulaat	ton		421,90 L
		. . 2. . . .	Sortering 0/31,5			
		 4.	Op een ondergrond, die is voorberekt volgens bestekpostnr(s). 442010			
		 1	Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer			
442030	831101		Aanbrengen straatlaag.	m2	1.500,00 F	
			Betreft: aanbrengen straatlaag			
			Laagdikte gemiddeld 50 mm; ten minste 40 mm en ten hoogste 60 mm			
		. 6.	Op een funderingslaag aangebracht volgens bestekpostnr. 442020			
		 1.	Straatzand	m3		75,00 L
442050	512101		Zaaien.	are	15,00 F	
			Situering: grond in grasbetonstenen en bermen, aangebracht bij bestekpostnr. 442040			
		1.	Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2			
		. 1.	Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3			
		. . 1. . . .	Direct voorafgaande aan het zaaien de grond zaaiklaar maken door het aandrukken en verkrummen van de bovenste 20 tot 30 mm			
		 4.	Zaadmengsel ten behoeve van grasland	kg		37,50 L
			Hoeveelheid: 2,5 kg/100 m2			
		 1.	Het zaad 10 tot 20 mm onderwerken			
4421			<u>Grasbetonstenen in bermen</u>			
442110	831112		Aanbrengen betonstraatstenen.	m2	200,00 F	
			Betreft: Aanbrengen grasbetonstenen 400 x 400 mm met sleuven dwars op de rijrichting			
		9.	Totale breedte: 0,40 m			
		. 1.	In halfsteensverband			
		. . 1. . . .	Op straatlaag			
		 9.	Grasbetonstenen. Afm. 0,40 x 0,40 x 0,12 m.	st		1.250,00 L
			Type: Nokkentoegel-V-tegel			
			Uitvoering: Reduton			
			Leverancier: v.d. Bosch Beton o.g.			
		 5	Intrillen na afstrooien en invegen met grond.	m3		9,00 I
			Vrijgekomen bij bestekpostnr. 442010 of geleverd volgens bestekpostnr. 551010 , gerekend met 0,045m3/2			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
442120	831112		Aanbrengen betonstraatstenen. Betreft: Aanbrengen grasbetonstenen 400 x 600 mm met sleuven dwars op de rijrichting. 9. Totale breedte: 0,60 m. .1. In halfsteensverband .1. Op straatlaag .9. Grasbetonstenen. Afm. 0,40 x 0,60 x 0,12 m. Type: Graspas-V-tegel type L Uitvoering: Reduton Leverancier: v.d. Bosch Beton o.g. .5 Intrillen na afstrooien en invegen met grond. Vrijgekomen bij bestekspostnr. 442010 of geleverd volgens bestekspostnr. 551010 , gerekend met 0,045m ³ /2	m2	200,00	F
				st		834,00 L
				m3		9,00 I
442130	831112		Aanbrengen betonstraatstenen. Betreft: Aanbrengen grasbetonstenen 400 x 600 mm met sleuven dwars op de rijrichting. 9. Totale breedte: 0,60 m .1. In halfsteensverband .9. Grasbetonstenen 400 x 600 x 120 mm Type: Vlak grasbeton Uitvoering: Reduton Leverancier: v.d. Bosch Beton o.g. .5 Intrillen na afstrooien en invegen met grond Vrijgekomen bij bestekspostnr. 442010 of geleverd volgens bestekspostnr. 551010 , gerekend met 0,045m ³ /2	m2	200,00	F
				st		1.250,00 L
				m3		9,00 I
442140	831112		Aanbrengen betonstraatstenen. Betreft: Aanbrengen grasbetonstenen 400 x 600 mm met sleuven dwars op de rijrichting. 9. Totale breedte: 0,60 m. .1. In halfsteensverband .1. Op straatlaag .9. Grasbetonstenen. Afm. 0,40 x 0,60 x 0,12 m. Type: Grasbeton type L Uitvoering: Reduton Leverancier: v.d. Bosch Beton o.g. .5 Intrillen na afstrooien en invegen met grond. Vrijgekomen bij bestekspostnr. 442010 of geleverd volgens bestekspostnr. 551010 , gerekend met 0,045m ³ /2	m2	200,00	F
				st		834,00 L
				m3		9,00 I
4422			<u>Herstraten grasbetonstenen</u>			
442210	831703		Opbreken betontegels. Betreft het opnemen van grasbetonstenen 1. Totale breedte tot 1,5 m .9. Grasbetonstenen 400x600x120 mm en 400x400x120 mm .2 De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr(s) 442230 : onbeschadigde en herbruikbare stenen. Overige vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr. 429010	m2	100,00	F
442220	831101		Aanbrengen straatlaag. Laagdikte gemiddeld 50 mm; ten minste 40 mm en ten hoogste 60 mm 9. Op de bestaande ondergrond .1. Straatzand	m2	100,00	F
				m3		5,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
442230	831113		Aanbrengen betontegels.	m2	100,00	F
			Betreft het aanbrengen van grasbetonsteen			
		1.	Totale breedte tot 1,50 m			
		. 1.	In halfsteensverband			
		. . 1. . . .	Op straatlaag			
		. . . 9. . .	Grasbetonstenen 400x600x120 mm en 400x400x120			
			mm vrijgekomen volgens bestekspostnr 442210 .			
		 5	Intrillen na afstrooien en invegen met grond.			
			Vrijgekomen bij bestekspostnr. 442010 of geleverd			
			volgens bestekspostnr. 551010 , gerekend met			
			0,045m3/2			
443			Bermen afwerken			
443010	220301		Grond verwerken in berm	m3	150,00	F
			Grondsoort: grond vrijgekomen bij bestekspostnr.	m3		150,00 I
			442010 of geleverd via bestekspostnr. 551010			
		1.	Gemiddelde hoogte 0,05 m			
		. 2.	Breedte bovenzijde gemiddeld 1,50 m			
		. . . 6. . .	Profilen volgens bestekspostnr. 443020			
		 1	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het			
			theoretisch profiel van verwerking			
443020	220421		Profilen van oppervlakken.	m2	8.000,00	F
			Betreft: grond aangebracht in berm volgens			
			bestekspostnr. 443010			
			Grondsoort: grond			
		1.	Oppervlakken boven water			
		. 1.	Oppervlakken: horizontaal			
		. . . 1. . .	Breedte oppervlak gemiddeld 1,50 m			
		 1.	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m			
443030	512101		Zaaien.	are	80,00	F
			Situering: grond in berm, aangebracht bij			
			bestekspostnr. 443010 en geprofileerd bij			
			bestekspostnr. 443020			
		1.	Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2			
		. 1.	Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3			
		. . . 1. . .	Direct voorafgaande aan het zaaien de grond zaaiklaar			
			maken door het aandrukken en verkrumelen van de			
			bovenste 20 tot 30 mm			
		. . . 9. . .	Zaadmengsel ten behoeve van berm.			
			Fabr. Barenbrug B3 of gelijkwaardig.			
			Hoeveelheid: 2,5 kg/100 m2.	kg		200,00 L
		 1.	Het zaad 10 tot 20 mm onderwerken			
443040	220201		Grond vervoeren.	m3	30,00	F
			Betreft: overtollige grond vrijgekomen bij			
			bestekspostnr.			
			Grondsoort: humeuze (zand-)grond			
		. 2.	Vervoeren naar: een aan te wijzen depot, rekenen met			
			enkele vervoersafstand van 10 km			
		. . 4. . . .	Hoeveelheidsbepaling door meting in middelen van			
			vervoer			
45			Bijkomende werkzaamheden			
450010	283862		Op hoogte brengen opbouwapparatuur.	st	5,00	F
			Betreft: het op hoogte brengen van straatpotten t.b.v.			
			afsluiters, brandkranen e.d. in asfalt, straatwerk of berm.			
		7.	Ten behoeve van diverse voorzieningen in			
			asfaltverhardingen			
		. 5.	Straatpot op hoogte brengen maximaal 10 cm, incl. het			
			verwijderen van asfalt of bestaande verhardingen			
			rondom de straatpot			
		. . 9. . . .	De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen			
			materialen.			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
5			Leveranties			
51			Leveren bitumineuze producten en afdekmaterialen			
510			Leveren gietasfalt			
510010	811399		Leveren gietasfalt	kg	25,00 F	
			Betreft: het leveren van gietasfalt t.b.v. bestekspostnr. 211110			
			Gietasfalt moet voldoen aan het bepaalde in NEN-EN 13108-6.			
			Mengsel bestaande uit bitumen, vulstof en zand.			
511			Leveren bindmiddel			
511010	814111		Leveren bindmiddel.	ton	31,00 F	
			Betreft: het leveren van het bindmiddel t.b.v. bestekspostnrs. 241010 , 241020 en 241030			
			Bindmiddel:	ton		31,00 L
			Bitumen Emulsie: (Kationisch)			
			Fabrikaat Esha Infra Solutions, o.g.			
			Type: Eshalite Labiel C (Type O) o.g.			
			Hoeveelheid gemiddeld 1,8 kg/m2			
		1.	Ten behoeve van een enkelvoudige oppervlakbehandeling			
		.1	Leveren op plaats van verwerking			
512			Leveren afdek materiaal			
512010	814112		Leveren afdek materiaal.	ton	100,00 F	
			T.b.v. bestekspostnrs. 241010 en 241020			
			Afdek materiaal: porfier 4/8.	ton		100,00 L
		1.	Ten behoeve van een enkelvoudige oppervlakbehandeling			
		.1	Leveren op plaats van verwerking			
512020	814112		Leveren afdek materiaal.	ton	100,00 F	
			T.b.v. bestekspostnrs. 241010 en 241020			
			Afdek materiaal: porfier 2/6.	ton		100,00 L
		1.	Ten behoeve van een enkelvoudige oppervlakbehandeling			
		.1	Leveren op plaats van verwerking			
512030	814112		Leveren afdek materiaal.	ton	20,00 F	
			T.b.v. bestekspostnrs. 241010 en 241020			
			Afdek materiaal: parelgrind 2/6.	ton		20,00 L
		1.	Ten behoeve van een enkelvoudige oppervlakbehandeling			
		.1	Leveren op plaats van verwerking			
512040	814112		Leveren afdek materiaal.	ton	20,00 F	
			T.b.v. bestekspostnrs. 241010 en 241020			
			Afdek materiaal: porfier 8/11.	ton		20,00 L
		1.	Ten behoeve van een enkelvoudige oppervlakbehandeling			
		.1	Leveren op plaats van verwerking			
512070	814112		Leveren afdek materiaal.	ton	20,00 F	
			T.b.v. bestekspostnr. 241030 .			
			Afdek materiaal: Tilrood 2/6	ton		20,00 L
		1.	Ten behoeve van een enkelvoudige oppervlakbehandeling			
		.1	Leveren op plaats van verwerking			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
512080	814112		Leveren afdek materiaal. T.b.v. bestekspostnr. 241010 , 241020 en 241030 Afdek materiaal:Nederlandse steenslag 2/6 1. Ten behoeve van een enkelvoudige oppervlakbehandeling .1 Leveren op plaats van verwerking	ton ton	100,00 F	100,00 L
512090	814112		Leveren afdek materiaal. T.b.v. bestekspostnr. 241010 , 241020 en 241030 Afdek materiaal:Nederlandse steenslag 4/8 1. Ten behoeve van een enkelvoudige oppervlakbehandeling .1 Leveren op plaats van verwerking	ton ton	40,00 F	40,00 L
52			Leveren bestratingsmaterialen			
521			Leverantie elementenverharding Alle nieuw te leveren standaard betonproducten dienen te zijn vervaardigd van duurzaam beton conform artikel 01.14.06 van deel 3 van dit bestek.			
5211			<u>Betonstraatstenen</u> Afmeting betonstraatstenen standaard keiformaat, tenzij anders aangegeven. Te leveren stenen dienen kleurvast te zijn.			
521110	831603		Leveren betonstraatstenen. Betreft: leveren betonstraatstenen keiformaat .3. Betonstraatstenen standaard keiformaat Kleur: grijs, toeslagmateriaal grind .3. Dikte 80 mm .1 Leveren op plaats van verwerking	st st	1.000,00 F	1.000,00 L
521120	831603		Leveren betonstraatstenen. Betreft: leveren betonstraatstenen keiformaat .3. Betonstraatstenen standaard keiformaat Kleur: zwart, toeslagmateriaal basalt .3. Dikte 80 mm .1 Leveren op plaats van verwerking	st st	1.000,00 F	1.000,00 L
521130	831603		Leveren betonstraatstenen. Betreft: leveren betonstraatstenen keiformaat .3. Betonstraatstenen standaard keiformaat Kleur: wit, fg-steen, toeslagmateriaal grind .3. Dikte 80 mm .1 Leveren op plaats van verwerking	st st	40,00 F	40,00 L
5212			<u>Betontegels</u>			
521210	831604		Leveren betontegels. Betreft: leveren hele betontegels .3. Betontegels 300 x 300 x 60 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339:2003/C1:2006) 60 Kleur: grijs, met facetrans .1 Leveren op plaats van verwerking	st st	10,00 F	10,00 L
521220	831604		Leveren betontegels. Betreft: leveren halve betontegels .3. Betontegels 150 x 300 x 60 mm Kleur: grijs, met facetrans .1 Leveren op plaats van verwerking	st st	40,00 F	40,00 L
5213			<u>Goottegels</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
521310	831604		Leveren betontegels.	st	60,00	F
			Betreft: leveren goottegels			
		. 3. . . .	Betontegels 150 x 300 x 60 mm	st		60,00 L
			Kleur: grijs, zonder facetrans			
		1	Leveren op plaats van verwerking			
522			Leverantie banden			
			Alle nieuw te leveren standaard betonproducten dienen			
			te zijn vervaardigd van duurzaam beton conform artikel			
			01.14.06 van deel 3 van dit bestek.			
522010	831608		Leveren rechte opsluitband van beton.	st	20,00	F
			Betreft: leveren opsluitbanden			
		. 3. . . .	Profiel 60 x 200 mm	st		20,00 L
			Standaard deklaag.			
			Kleur: grijs.			
		1.	Werkende lengte 1 m			
		1	Leveren op plaats van verwerking			
522020	831608		Leveren rechte opsluitband van beton.	st	20,00	F
			Betreft: leveren opsluitbanden			
		. 5. . . .	Profiel 100 x 200 mm	st		20,00 L
			Standaard deklaag.			
			Kleur: grijs.			
		1.	Werkende lengte 1 m			
		1	Leveren op plaats van verwerking			
522030	831610		Leveren bochtband - opsluitband van beton.	st	20,00	F
		. 5. . . .	Profiel 100 x 200 mm	st		20,00 L
		. . 9. . .	Diverse boogstralen			
		1.	Werkende lengte 0,785 m			
		1	Leveren op plaats van verwerking			
522040	831605		Leveren rechte trottoirband van beton.	st	20,00	F
			Betreft: leveren trottoirbanden			
		. 3. . . .	Profiel 130/150 x 250 mm	st		20,00 L
			Standaard deklaag.			
			Kleur: grijs.			
		1.	Werkende lengte 1 m			
		1	Leveren op plaats van verwerking			
522050	831606		Leveren bochtband - trottoirband van beton.	st	20,00	F
		. 3. . . .	Profiel 130/150 x 250 mm	st		20,00 L
		. . 9. . .	Diverse boogstralen			
		1.	Werkende lengte 0,785 m			
		1	Leveren op plaats van verwerking			
522060	831605		Leveren rechte trottoirband van beton.	st	20,00	F
			Betreft: leveren trottoirbanden			
		. 6. . . .	Profiel 180/200 x 250 mm	st		20,00 L
			Standaard deklaag.			
			Kleur: grijs.			
		1.	Werkende lengte 1 m			
		1	Leveren op plaats van verwerking			
522070	831606		Leveren bochtband - trottoirband van beton.	st	20,00	F
		. 6. . . .	Profiel 180/200 x 250 mm	st		20,00 L
		. . 9. . .	Diverse boogstralen			
		1.	Werkende lengte 0,785 m			
		1	Leveren op plaats van verwerking			
53			Leveren riolering			
531			Leverantie putranden			
			Alle nieuw te leveren standaard betonproducten dienen			
			te zijn vervaardigd van duurzaam beton conform artikel			
			01.14.06 van deel 3 van dit bestek.			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
531010	252799		Leverantie putrand met deksel.	st	5,00 F	
			T.b.v. bestekspostnr. 410110			
			Gietijzeren rand met betonvoet en bijbehorend			
			deksel, type TBS RB 3223 VR voor zwaar verkeer o.g.	st		5,00 L
55			Leveren zand en grond			
551			Leverantie grond			
			De te leveren grond dient vrij te zijn van exotische			
			beplanting.			
551010	220321		Leveren grond.	m3	120,00 F	
			Betreft: grond ter verwerking in bermen via			
			bestekspostnr. 443010 en/of verwerken in			
			grasbetonstenen volgens 442110 , 442120 , 442130			
			442140 en 442230 .			
		1.	Grond die voldoet aan de volgende kwaliteitsklasse			
			volgens het Besluit bodemkwaliteit: Achtergrondwaarde			
		.6.	Grondsoort: teelgrond	m3		120,00 L
		. .1. . . .	Leveren op de plaats van verwerking			
		. . .1. . .	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het			
			theoretisch profiel van verwerking			
551020	831601		Leveren zand.	m3	50,00 F	
			Betreft: bijleveren straatzand t.b.v. herstraten.			
		1.	Straatzand	m3		50,00 L
		.1. . . .	Leveren op plaats van verwerking			
		1	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het			
			theoretisch profiel			
551040	800221		Leveren van ongebonden steenmengsel voor een	ton	100,00 F	
			wegfundering van steenmengsel.			
			Betreft: bijleveren puinzand t.b.v. herstraten			
			grasbetonstenen			
		9.	Puinzand	ton		100,00 L
		.3. . . .	Sortering 0-4mm			
		9	Leveren op plaats van verwerking			
						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
6			Verkeersmaatregelen			
61			Verkeersmaatregelen			
6100			<u>Omleidingsroutes</u>			
610010	623099		Maken tekeningen t.b.v. omleidingsroutes en afzettingen werkvak(ken) Inclusief overleg met en goedkeuring door Rijkswaterstaat, gemeente Olst-Wijhe, hulpdiensten en busmaatschappij(en) Digitale ondergrond beschikbaar. Betreft het uitwerken van omleidingsroutes. Tekeningen aanleveren op schaal Formaat van de tekeningen maximaal A1 Tekeningen uitwerken in kleur Tekeningen digitaal aanleveren Inclusief aanpassingen na opmerkingen Tekeningen dienen minimaal 3 weken voor uitvoering ter goedkeuring bij de directie te worden ingediend	keer	10,00	F
610020	620399		Toepassen omleidingsroutes tot max 25 borden Ten behoeve van: werkzaamheden op wegen welke compleet worden afgesloten. Omleidingsroutes volgens tekeningen: gemaakt bij bestekspostnr. 610010 Omleidingsroutes op enkelbaanswegen. De route wordt aangegeven door: pijlborden met letters. Gerekend met plaatsen, instandhouden een verwijderen van maximaal 25 borden per keer Met materiaal van de aannemer. De omleidingsroutes behoeven goedkeuring van de directie.	keer	10,00	F
610030	620399		Toepassen omleidingsroutes 25-50 borden Ten behoeve van: werkzaamheden op wegen welke compleet worden afgesloten. Omleidingsroutes volgens tekeningen: gemaakt bij bestekspostnr. 610010 Omleidingsroutes op enkelbaanswegen. De route wordt aangegeven door: pijlborden met letters. Gerekend met plaatsen, instandhouden een verwijderen van 25-50 borden per keer Met materiaal van de aannemer. De omleidingsroutes behoeven goedkeuring van de directie.	keer	2,00	F
610040	620399		Toepassen omleidingsroutes meer dan 50 borden Ten behoeve van: werkzaamheden op wegen welke compleet worden afgesloten. Omleidingsroutes volgens tekeningen: gemaakt bij bestekspostnr. 610010 Omleidingsroutes op enkelbaanswegen. De route wordt aangegeven door: pijlborden met letters. Gerekend met plaatsen, instandhouden een verwijderen van maar dan 50 borden per keer Met materiaal van de aannemer. De omleidingsroutes behoeven goedkeuring van de directie.	keer	2,00	F
6101			<u>Toepassen afzettingen</u>			

BESTEK- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
610110	620203		Toep. van afzetting(en) op enkelbaansweg. Ten behoeve van: Werkzaamheden op- of naast de weg met verkeer op de andere weghelft. Zonder VRI. 1. Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks 'Werk in Uitvoering' figuurnummer 1124 a/b .3. Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: Vwiu = 30 km/h .2 Met materiaal van de aannemer	keer	10,00	F
610130	620203		Toep. van afzetting(en) op enkelbaansweg. Ten behoeve van: Werkzaamheden op- of naast de weg met verkeer op de andere weghelft. Zonder VRI. 1. Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks 'Werk in Uitvoering' figuurnummer 1205 .3. Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: Vwiu = 30 km/h .2 Met materiaal van de aannemer	keer	15,00	F
611			Toepassen tijdelijke bebording			
611010	620499		Toepassen bord vooraankondiging. Betreft: het toepassen van tijdelijke bebording ter aankondiging van verkeershinder in de werkperiode Situering: rondom het werkvak in overleg met de directie Tekstbord WIU: - Geel reflecterend bord met zwarte letters en voorzien van zwarte bies - Afmetingen 1,00 x 2,00 m - Tekst wordt in overleg met de directie vastgesteld Inclusief verkeersbordpaal, bevestigingsmiddelen en eventuele grondpotten Bebording aan te brengen minimaal 7 kalenderdagen voor aanvang werkzaamheden. Bebording verwijderen binnen 5 werkdagen na volledige openstelling van de wegvakken Gemiddelde periode van instandhouding: 4 weken. Met materiaal van de aannemer	st	25,00	F
611020	620499		Toepassen tijdelijke bebording slijtlaag. Betreft: het toepassen van tijdelijke beborden die de weggebruiker attenderen op losliggende stenen en slijpgevaar bij nieuw aangebrachte slijtlagen. Situering: aan het begin van het werkvak in overleg met de directie. Verkeersborden, afmetingen volgens type II: - Type J20 - Type J25 Inclusief de benodigde bevestigingsmiddelen Inclusief verkeersbordpaal (en eventuele grondpotten) Met materiaal van de aannemer Borden aanbrengen voorafgaand aan openstelling wegvak. Inclusief 5 weken in stand houden en vervolgens verwijderen.	st st st	25,00	F
						25,00 I 25,00 I 25,00 I
611030	620499		Toepassen tijdelijke bebording vooraanduiding gevaar. Betreft: het toepassen van tijdelijke beborden die de weggebruiker attenderen gevaar Situering: aan het begin van het werkvak in overleg op aanwijs van de directie. Verkeersborden, afmetingen volgens type II: - Type J37 Inclusief de benodigde bevestigingsmiddelen Inclusief verkeersbordpaal (en eventuele grondpotten) Met materiaal van de aannemer	st st st	25,00	F
						25,00 I 25,00 I 25,00 I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID		HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6			RESULTAATS- VERPLICHTING		
612			Langsafzettingen (afzetkegels)				
612010	620207		Toep. afz.(en) bij specif. situaties en werkzaamh.	keer	25,00	F	
			Ten behoeve van: werkzaamheden				
			Betreft het aanbrengen, 1 dag in stand houden en				
			verwijderen van een rij afzetkegels over een (weg)lengte				
			van 50 m.				
		9.	Langsafzetting met kleine verkeerskegels, rood-wit				
			retroreflecterend, hoogte 0,50 m				
			2 Met materiaal van de aannemer				
613			Langsafzettingen (schildjes)				
613010	622099		Plaatsen rij van schildjes	keer	25,00	F	
			Betreft: het plaatsen van schildjes langs de locatie waar				
			werkzaamheden worden uitgevoerd over een				
			(weg)lengte van 50 m.				
			Inclusief het verwijderen na instandhouden volgens				
			bestekspostnr. 613020				
			Schildje				
			Kleur: rood-wit				
			Hoogte: 1,00 m				
			Met materiaal van de aannemer				
613020	622099		Instandhouden rij van schildjes	dag	70,00	F	
			Betreft: het instandhouden van de rij van schildjes				
			geplaatst volgens bestekspostnr. 613010 gedurende de				
			uitvoering van de werkzaamheden.				
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
7			Kosten Plan van Aanpak (EMVI-beloftes)			
7010			<u>Invulling Plan van Aanpak</u>			
701010	100199		Kosten Plan van Aanpak per contractjaar.	keer	1,00	F
			Betreft de kosten en/of kostenverhogende maatregelen			
			die voortkomen uit het Plan van Aanpak die de eisen van			
			deze raamovereenkomst overstijgen.			
			Het gaat om de invulling van de volgende onderwerpen:			
			- Projectorganisatie en bijdrage aan de invulling van			
			het onderhoudsproces			
			- Bijdrage aan het inwinnen en opwerken van de			
			wegbeheerdata			
			- Bijdrage aan de realisatie van			
			duurzaamheidsdoelen (areaal, product, materieel)			
			(met uitzondering van de duurzame mengsels)			
			De kosten worden 1x per contractjaar verrekend.			
						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
8			Werk algemene aard			
81			Inzetten werknemers en materieel			
8110			<u>Inzetten werknemers</u>			
811010	625001		Inzetten van landelijk aangestelde verkeersregelaar.	uur	100,00	F
		1.	Inzet overdag			
		.1.	Inzet duur: meer dan 4 aaneengesloten uren			
811020	100501		Inzetten van werknemer.	uur	40,00	F
			Betreft het inzetten van een gietasfaltploeg bestaande uit			
			2 werknemers			
			Ten behoeve van plaatselijke asfaltreparaties			
			Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de			
			directie op te dragen werkzaamheden			
		.1.	Werknemers: Gietasfaltploeg bestaande uit 2 man incl.			
			vervoer en actiewagen.			
			Verbruik materiaal in overleg met de directie.			
811030	100501		Inzetten van werknemer.	uur	40,00	F
			Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de			
			directie op te dragen werkzaamheden			
		4.	Bouwplaatswerknemer functiegroep D (overeenkomstig			
			de cao bouw & infra): Straatmaker I			
811040	100501		Inzetten van werknemer.	uur	40,00	F
			Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de			
			directie op te dragen werkzaamheden			
		3.	Bouwplaatswerknemer functiegroep C (overeenkomstig			
			de cao bouw & infra): Vakman GWW			
811050	100501		Inzetten van werknemer.	uur	40,00	F
			Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de			
			directie op te dragen werkzaamheden			
		.1.	Werknemers: Uitvoerder			
811060	100501		Inzetten van werknemer.	uur	40,00	F
			Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de			
			directie op te dragen werkzaamheden			
		.1.	Werknemers: Maatvoerder, inclusief total station o.g.			
811080	100599		Inzetten afzetploeg.	uur	40,00	F
			Betreft: afzetploeg t.b.v. hekken en borden plaatsen, in			
			stand houden en verwijderen.			
8120			<u>Inzetten materieel</u>			
812010	100516		Inzetten van een vrachtauto.	uur	40,00	F
			Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de			
			directie op te dragen werkzaamheden			
		5.	Laadvermogen: ten minste 16 ton			
		.2.	Hydraulisch kipbaar			
		.1.	Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van			
			de Standaard RAW Bepalingen)			
812020	100516		Inzetten van een vrachtauto.	uur	40,00	F
			Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de			
			directie op te dragen werkzaamheden			
		4.	Laadvermogen: ten minste 12 ton			
		.2.	Hydraulisch kipbaar			
		.1.	Met hydraulische laad- en losinrichting			
		.1.	Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van			
			de Standaard RAW Bepalingen)			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
812030	100517	 3. 1.	Inzetten van een wiellader. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Bakinhoud: ten minste 1,5 m3 Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)	uur	24,00	F
812040	100513	 4. 1. 1.	Inzetten van een hydraulische graafmachine. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Bakinhoud: ten minste 0,75 m3 Wielgraafmachine Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)	uur	40,00	F
812050	100599	. .	Inzetten wegdekreiniger. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Wegdekreiniger: reinigen door middel van hoge druk waterstralen en opzuigen vuil. Inclusief verbruik van water en toebehoren. Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen) De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	uur	24,00	F
812060	100599	. .	Inzetten veeg/zuig wagen Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Veeg/zuig wagen: reinigen door middel vegen en opzuigen vuil. Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen) De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	uur	24,00	F
812070	100533	 1.8. 2. . . .	Inzetten van een compressor. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Capaciteit: ten minste 10 m3/min Exclusief bediening	uur	8,00	F
812080	100599		T.b.s. bus + actiekar Incl. bediening Actiekar moet voldoen aan de geldende eisen.	uur	40,00	F
84			Communicatie			
840010	102399	. .	Bezorgen bewonersinformatie. Betreft: schriftelijke communicatie met bewoners aanwonenden betreffende de uitvoeringswerkzaamheden. De bewonersinformatie wordt opgesteld door de aannemer en digitaal aan de directie beschikbaar gesteld. De aannemer dient de uitvoeringsdata in te vullen en voor vermenigvuldiging te zorgen. De schriftelijke informatie 5 werkdagen voor aanvang werkzaamheden bezorgen. Verrekening vindt plaats per geheel afgesloten wegvak.	keer	15,00	F
86			Invulling moederbestek duurzaam asfalt			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
860010	109999	.	Invulling moederbestek duurzaam asfalt	keer	1,00	F
		.	Betreft: De invulling van het moederbestek duurzaam			
		.	asfalt.			
		.	De jaarlijkse invulling bestaat uit:			
		.	- Ondersteuning en medewerking jaarlijkse audit en			
		.	inspectie.			
		.	- Het aanleveren van project informatie per deelopdracht			
		.	MJOP via www.moederbestek.nl			
		.	- Het jaarlijks opstellen van een rapportage betreffende			
		.	de resultaten ter voorbereiding op de audit.			
87		.	Kwaliteitscontrole			
870		.	Kwaliteitscontrole			
870010	100299	.	Uitv. kwaliteitscontroles werkzaamheden	keer	5,00	F
		.	Uitvoeren van 2 asfalt boringen (ongeacht oppervlak), op			
		.	aanwijs directie			
		.	Uitvoeren van kwaliteitscontroles op geboorde kernen:			
		.	- Bepalen laagdikte;			
		.	- Bepalen verhardingsgraad en holle ruimte;			
		.	- Bepalen bitumengehalte en penetratie;			
		.	- Bepalen korrelverdeling.			
		.	Geldende eisen t.a.v. laagdikte, verdichtingsgraad en			
		.	holle ruimte conform RAW			
		.	Standaard Bepalingen			
		.	Uitvoeren conform Standaard RAW Bepalingen			
		.				

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

3. Bepalingen

HFD PAR ART LID

01 Algemeen en administratief

01 01 Algemene bepalingen

01 01 01 Van toepassing zijnde bepalingen

- 01 Op deze RAW-raamovereenkomst en alle hieruit voortvloeiende overeenkomsten zijn van toepassing de Standaard RAW Bepalingen 2020, zoals laatstelijk gewijzigd in september 2022, hierna te noemen 'de Standaard' uitgegeven door de Stichting CROW.
Tot de Standaard behoort mede, als ware zij er letterlijk in opgenomen, de door de Stichting CROW uitgegeven Errata op de Standaard, zoals deze de dag voor de uiterste datum voor het indienen van de inschrijving luidt.
- 02 De Standaard is tegen betaling verkrijgbaar bij de Stichting CROW. Bestellingen uitsluitend via de RAW-website: www.raw.nl.
De Wijziging september 2022 is afzonderlijk in pdf gratis te downloaden van de RAW-website: www.raw.nl.
De Errata op de Standaard is in pdf gratis te downloaden van de RAW-website: www.raw.nl.

01 02 Betalingsregelingen: aannemingssom

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 08 Bijdragen

01 08 03 RAW-raamovereenkomst: bijdrage RAW-systematiek

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

01 13 Kwaliteitsplan, algemeen schema, werkplan, flexibele uitvoeringstermijn

01 13 06 Algemeen tijdschema, werkplan

- 01 Naast een 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:
- de tijdstippen waarop werkzaamheden door derden kunnen worden verricht;
 - de werkvolgorde en werkmethode;
 - de inpassing van eventuele lokale evenementen;
 - de omgang met aanwezige vegetatie;
 - de wijze van uithemen, laden en vervoeren van vrijgekomen materialen;
 - uit te voeren verkeersmaatregelen bij WIU;
 - een bebordingsplan voor verkeersmaatregelen;
 - een plan voor omleidingsroutes lokaal verkeer;
 - de toegangsroutes voor bouwverkeer, ook in relatie tot vegetatie;
 - de fasering voor de uitvoering van het werk conform de randvoorwaarden in de delen 1 en 2.1 van dit bestek;
 - veiligheidsvoorzieningen en veiligheidsmaatregelen, waaronder tevens begrepen verkeersmaatregelen;
 - uitvoering van alle BLVC-aspecten.

01 13 08 Aanvullende bepalingen m.b.t. het tijdschema en werkplan

- 01 Mocht de voortgang van het werk van het door de directie goedgekeurde algemene tijdschema en/of gedetailleerde werkplan afwijken, dan dient de aannemer op schriftelijk verzoek van de directie het algemene tijdschema en/of gedetailleerde werkplan te herzien.
Dit dient zo spoedig mogelijk, doch uiterlijk binnen 10 werkdagen na het verzoek daartoe, aan de directie te worden voorgelegd. Ten aanzien van de beslissing op deze herziening is de U.A.V. 2012 paragraaf 26 lid 3 van toepassing.

01 13 09 Reclameborden

- 01 In aanvulling op paragraaf 16 lid 3 van de U.A.V. 2012 moeten reclameborden van de aannemer binnen 2 weken na de oplevering zijn verwijderd.

HFD PAR ART LID

01 14 Bouwstoffen

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;
 - KIWA-keur voor bouwstoffen ten behoeve van waterleidingen;
 - KEMA-keur voor bouwstoffen ten behoeve van kabelwerk;
 - GASTEC QA-merk voor bouwstoffen ten behoeve van gasleidingen;
- met inachtneming van het bepaalde in de navolgende leden, leveren met deze kwaliteitsverklaringen.
- 02 Een overzicht van de bouwstoffen als bedoeld in lid 01 kan worden verkregen:
- voor het KOMO-keur bij de Stichting KOMO te Gouda, www.komo.nl;
 - voor het KIWA-keur bij KIWA Nederland BV te Rijswijk, www.kiwa.com/nl;
 - voor het KEMA-keur bij DEKRA Certification BV te Arnhem, www.dekra-certification.nl;
 - voor het GASTEC QA-keur bij Kiwa Nederland BV te Rijswijk, www.kiwa.com/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.
- 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:
-
 -
 -
- 06 De directie keurt de volgende bouwstoffen die met een kwaliteitsverklaring als bedoeld in 01 worden geleverd overeenkomstig het bepaalde in de leden 2 tot en met 13 van paragraaf 18 van de UAV 2012:
-
 -
- 07 De directie keurt de door de aannemer te leveren bouwstoffen overeenkomstig het bepaalde in de leden 2 tot en met 13 van paragraaf 18 van de UAV 2012.
- 08 De directie keurt de volgende door de aannemer te leveren bouwstoffen overeenkomstig het bepaalde in de leden 2 tot en met 13 van paragraaf 18 van de UAV 2012:
-
 -

01 14 08 Duurzaam beton - Moederbestek.nl

- 01 Duurzaam beton dient te bestaan uit secundair toeslagmateriaal. De minimale eis voor secundair toeslagmateriaal (% v/v) staat op <https://moederbestek.nl/beton/productblad/>
- 02 Duurzaam beton dient een MKI-waarde te hebben. De maximale eis voor de MKI-waarde (€) staat op <https://moederbestek.nl/beton/productblad> De MKI-waarde voor duurzaam beton moet berekend zijn volgens de NMD Bepalingsmethode Milieuprestatie Bouwwerken.

01 14 09 Duurzaam asfalt - Moederbestek.nl

- 01 Duurzaam asfalt dient te bestaan uit secundair toeslagmateriaal. De minimale eis voor secundair toeslagmateriaal (% m/m) staat op <https://www.moederbestek.nl/asfalt/productblad>
- 02 Duurzaam asfalt dient een MKI-waarde te hebben. De maximale eis voor de MKI-waarde (€) staat op <https://www.moederbestek.nl/asfalt/productblad>
De MKI-waarde voor duurzaam asfalt moet berekend zijn volgens de NMD Bepalingsmethode Milieuprestatie Bouwwerken.

01 16 Verzekeringen

HFD PAR ART LID

01 16 03 CAR Verzekering door opdrachtgever

- 01 Onverminderd de aansprakelijkheid van de aannemer en de onderaannemers krachtens de bepalingen van de Wet en/of dit bestek zal door de opdrachtgever, mede ten behoeve van de aannemers en hun onderaannemers, een constructie "All Risks"-verzekering op het werk worden afgesloten.
- 02 Deze verzekering geeft op of nabij de bouwplaats dekking op uitgebreide voorwaarden tegen:
 - a beschadiging, verlies of vernietiging van het werk, waaronder de voor de bouw bestemde materialen;
 - b het risico van aansprakelijkheid voor schade aan goederen alsmede voor dood en/of lichamelijk letsel van personen (exclusief bij de bouw betrokken personeel), veroorzaakt in verband met de uitvoering van het werk;
 - c materiële schade aan de bestaande eigendommen van de opdrachtgever met uitsluiting van schade door brand, blikseminslag, explosie, diefstal en/of vernieling, waarvoor de opdrachtgever zelf een separate polis heeft afgesloten welke voor deze risico's dekking geeft.
- 03 De dekking van de constructieverzekering loopt vanaf de datum waarop dit werk op het bouwterrein een aanvang neemt tot het einde van de onderhoudsperiode.
- 04 Als verzekerde som voor het werk zal gelden het bedrag van de aanneemsom(men), verhoogd met leveranties van directie en/of opdrachtgever, alsmede honoraria van deskundigen, zoals architecten, adviseurs, inspecteurs, kosten en toezicht en directiekosten.
- 05 Tijdens de onderhoudstermijn is de constructieverzekering beperkt tot beschadiging, verlies of vernietiging van het werk:
 - a tengevolge van door de aannemer verrichte werkzaamheden, welke voortvloeien uit verplichtingen van de onderhoudsbepalingen van het bestek;
 - b welke zich openbaart gedurende de onderhoudstermijn, doch het gevolg is van een oorzaak, liggende vóór aanvang van deze termijn.
- 06 Het eigen risico dat op de constructieverzekering van toepassing is, komt ten laste van de aannemer, evenals alle niet door de constructieverzekering gedekte schaden en/of vorderingen, waarvoor de aannemer volgens dit bestek aansprakelijk is.
- 07 De ter zake van schade aan het werk ontvangen schade-uitkeringen zullen door de opdrachtgever aan de betrokken aannemer, die de schade herstelt of voor wiens rekening de schade komt, worden betaald naar billijkheid en naar gelang van de voortgang van het werk pers. het herstel.
- 08 De aansprakelijkheid van de aannemer volgens de Wet of uit overeenkomst wordt niet beperkt, verminderd of gewijzigd door enige bepalingen betreffende verzekering in dit artikel, waaronder mede verstaan wordt zijn verplichtingen alle schade volledig te herstellen en het werk volgens het bestek op te leveren.
- 09 De verzekering geschiedt op de condities, zoals vermeld in de door de opdrachtgever afgesloten constructieverzekering. Aan een verschil tussen de poliscondities en deze bestektekst kunnen geen rechten ontleend worden.
- 10 Een kopie van de dekkingsbevestiging met de verzekeringsvoorwaarden zal de aannemer, op diens verzoek, worden verstrekt.
- 11 Aannemersmaterieel, waaronder werktuigen, gereedschappen, machines etc., alsmede keten, loodsen en de inventaris daarvan, is van de verzekering uitgesloten en de opdrachtgever aanvaardt hiervoor geen aansprakelijkheid.
- 12 Onverminderd het in het voorgaande van dit artikel bepaalde, zullen de aannemer en de mede- en onderaannemers voor eigen rekening dienen zorg te dragen voor verzekering tegen schaden tengevolge van wettelijke aansprakelijkheid welke voortvloeit uit het gebruik van aannemersmaterieel bij de uitvoering van het werk.
Objecten waarvoor een verzekeringsplicht krachtens de Wet Aansprakelijkheidsverzekering Motorrijtuigen (W.A.M.) geldt, dienen verzekeringen overeenkomstig de voorschriften van die wet te worden gesloten en dienen deze mede te dekken schade tengevolge van het werkrisico.

01 17 Vrijgekomen materialen

HFD PAR ART LID

01 17 06 Vervoeren van vrijgekomen materialen naar een inrichting

- 06 In aanvulling op het bepaalde in artikel 01.17.06 lid 02 en 03 van de Standaard, worden tot de kosten voor het vervoeren van vrijgekomen materialen naar inrichting tevens de acceptatiekosten gerekend. De hoedanigheid en hoeveelheid worden geacht voldoende in het bestek te zijn vermeld, indien aannemer van mening is dat deze onvoldoende zijn gespecificeerd dient hij dit tijdig (bij de nota van inlichtingen) bij opdrachtgever kenbaar te maken.

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:
- betonmaterialen;
 - teervrij asfalt;
 - teerhoudend asfalt;
 - overige materialen.

01 17 08 Bewijs van ontvangst

- 01 Conform artikel 01.17.08 lid 01 van de Standaard verstrekt de aannemer aan de directie of de daartoe aangewezen certificerende instelling een bewijs van ontvangst van de ingevolge het bestek aan een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning afgegeven vrijgekomen materialen.
Op het bewijs van ontvangst moeten de naam en het adres van de inrichting, de aard, de hoeveelheid, de herkomst en de vervoerder van de vrijgekomen materialen zijn vermeld.
- 02 Indien blijkt dat één of meer bewijzen van ontvangst zoals bedoeld in lid 01 niet overlegd kunnen worden zal hiervoor een bedrag van EUR 250,00 per bon in mindering worden gebracht op de aanneemsom. Deze korting wordt verbeurd zonder dat deswege een ingebrekestelling nodig is.

01 17 11 Vervoeren van vrijgekomen materialen naar een inrichting (beton)

- 01 Vrijgekomen betonnen materialen, die niet in het werk worden verwerkt, dienen in verband met het hergebruik naar materiaalsoort gescheiden te worden afgevoerd.
- 02 Het vrijkomend betonpuin vervalt aan de aannemer die het materiaal aantoonbaar verwerkt en certificeert (of laat verwerken en certificeren) volgens BRL 2506-1 als toeslagmateriaal voor beton. Tevens dient de producent van het recyclinggranulaat aantoonbaar te beschikken over een Prestatieverklaring voor toeslagmaterialen (NEN 12620) in beton.
- 03 Indien de aannemer de vrijkomende betonnen producten als product hergebruikt, vervalt artikel 01.17.06 lid 02. De aannemer legt vast hoeveel ton producten op deze wijze zijn hergebruikt en verschaft informatie voor verificatie.

01 17 12 Vervoeren van vrijgekomen materialen naar een inrichting (asfalt)

- 01 Vrijgekomen bitumineus gebonden materialen dienen in verband met het hergebruik gescheiden te worden afgevoerd.
- 02 De inrichting, zoals bedoeld in dit artikel dient te beschikken over een certificaat voor milieuhygiënische prestaties- en eigenschappen van bitumineus gebonden materialen, asfalt conform BRL 9320.

01 18 Bescherming te handhaven vegetatie

01 18 01 Uitvoering van de werkzaamheden

- 06 Binnen de kroonprojectie van bomen en in beplantingen mogen, tenzij anders bepaald, geen materialen worden opgeslagen, geen materieel staan of rijden, objecten worden geplaatst of afval worden gestort m.u.v. verharde oppervlakken.
- 07 De randvoorwaarden vermeld op de bomenposter "Werken rond bomen" van het Norminstituut Bomen is van toepassing en dient op de bouwlocatie aanwezig te zijn.

01 19 Arbeidsomstandigheden

HFD PAR ART LID

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 04 Verlengen van een RAW-raamovereenkomst

- 01 In afwijking van het bepaalde in artikel 01.21.04 lid 01 van de Standaard is het in de ontleding van de inschrijvingssom vermelde percentage voor 'korting' WEL van toepassing op de in de RAW-raamovereenkomst vermelde mogelijke verlengingen.

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

- 03 Binnen de RAW-raamovereenkomst worden jaarlijks de prijzen per eenheid geïndexeerd, de eerste maal op de eerste dag van het tweede contractjaar van de raamovereenkomst. Alle prijzen per eenheid worden geïndexeerd op basis van het gewogen gemiddelde van het door het Centraal Bureau voor de Statistiek gepubliceerde 'prijnsindexcijfer Grond-, weg- en waterbouw (GWW)' (reeks 2015 = 100):
voor de deelgebieden:
- 4211a Wegen met open verharding met een weging van 10%;
 - 4211b Wegen met gesloten verharding met een weging van 90%;
- De op het moment van indexeren door het Centraal Bureau voor de Statistiek gepubliceerde, al dan niet voorlopige, indexen zijn bindend voor beide partijen.
- 05 De bepaling van het indexeringspercentage voor de eerste indexering, geschiedt volgens de formule:
Indexeringspercentage = $(B1 - B01) / B01 \cdot 100\% = \dots\dots \%$, waarin:
- B01 = de index van de eerste maand van het kwartaal waarin de uiterste datum voor het indienen van de inschrijving viel;
- B1 = de index van de eerste maand van het kwartaal, voorafgaand aan het kwartaal waarin de prijzen per eenheid worden geïndexeerd.
- De bepaling van het indexeringspercentage voor alle daaropvolgende indexeringen, geschiedt volgens de formule:
Indexeringspercentage = $(B1 - B0n) / B0n \cdot 100\% = \dots\dots \%$, waarin:
- B0n = de index van de eerste maand van het kwartaal, voorafgaand aan het kwartaal waarin de voorgaande indexering heeft plaatsgevonden;
- B1 = de index van de eerste maand van het kwartaal, voorafgaand aan het kwartaal waarin de prijzen per eenheid worden geïndexeerd.

Het indexeringspercentage afronden op tienden.

01 26 Inzet personen in het kader van social return (SROI)

01 26 03 Social-returnverplichting

- 01 De aannemer dient ten minste 2% van de som van de deelopdrachten exclusief btw in te zetten ten behoeve van social return.
- 02 Voor de invulling van de social-returnverplichting middels de bouwblokkenmethodiek wordt verwezen naar de bijlage(n).
- 08 Uiterlijk bij de eindafrekening verstrekt de aannemer de directie documenten als bewijs van invulling van de overeengekomen social-returnverplichting.

HFD PAR ART LID

01 26 04 Korting

- 01 De opdrachtgever is gerechtigd om over te gaan tot het opleggen van een korting op de aannemingssom ter hoogte van het door de aannemer niet ingevulde deel van de social-returnverplichting.
- 02 Geen korting wordt opgelegd indien en voor zover de inzet voor social return niet is gelukt en dit de aannemer niet kan worden toegerekend.

01 28 Werkgebied en overlast omwonenden

01 28 01 Bijbehorende verplichtingen van de aannemer

- 01 De aannemer is verplicht om het bedrijf dat belast is met het ophalen van het afval van aan- en omwonenden, op de hoogte te houden van het wel of niet bereikbaar zijn van de woningen voor de reguliere afvalophaalwag.
- 02 Wanneer de afvalcontainers niet bereikbaar zijn voor de reguliere afvalophaalwag dient de aannemer er voor te zorgen dat de afvalcontainers op de inzameldagen (wekelijks) naar een voor de reguliere afvalophaalwag te bereiken plaats worden gebracht. Na lediging dient de aannemer de afvalcontainers weer terug te brengen naar de desbetreffende woningen.
- 03 Bij verzuim zal de gemeente de afvalcontainers alsnog laten ledigen. De hiermee gepaard gaande kosten zijn voor rekening van de aannemer.

01 28 02 Toegang tot het werk

- 01 Indien de aannemer buiten de reguliere werktijden en met toestemming daartoe werkzaamheden verricht, moet te allen tijde een leidinggevend en verantwoordelijk persoon van de aannemer op het werk aanwezig zijn.
- 02 De aannemer dient regelmatig en ieder geval aan het eind van iedere werkdag te controleren of bouw materiaal, hulpmateriaal en bouw materieel niet vermist wordt en voldoende beveiligd is.

01 28 03 Geluidsniveau

- 01 Het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau (L_{Ar}, L_T) veroorzaakt door activiteiten vanwege het werk mag ter plaatse van de gevel van woningen van derden en - voor zover binnen een afstand van 50 meter van de werkgrens geen geluidgevoelige bestemmingen zijn gelegen - op enig punt op een afstand van 50 meter van de werkgrens niet meer bedragen dan:
 - 50 dB(A) in de uren tussen 07:00 en 19:00 uur;
 - 45 dB(A) in de uren tussen 19:00 en 23:00 uur;
 - 40 dB(A) in de uren tussen 23:00 en 07:00 uur.

Het maximale geluidsniveau (L_{Amax}) veroorzaakt door activiteiten vanwege het werk, mag ter plaatse van de in het voorgaande voorschrift genoemde beoordelingspunten niet meer bedragen dan:

- 70 dB(A) in de uren gelegen tussen 07:00 en 19:00 uur;
- 65 dB(A) in de uren gelegen tussen 19:00 en 23:00 uur;
- 60 dB(A) in de uren gelegen tussen 23:00 en 07:00 uur;

Het meten en berekenen van de geluidsniveaus, en het beoordelen van de meetresultaten moet plaatsvinden overeenkomstig de Handleiding meten en rekenen industrielawaai (1999).

- 02 Voor zondagen alsmede de algemeen erkende feestdagen gelden dezelfde criteria als voor de nachtperiode.
- 03 De beoordelingsplaats ligt voor de gevel van de dichtsbijzijnde woningen en/of geluidgevoelige bebouwing. Metingen worden uitgevoerd en beoordeeld volgens de handreiking industrielawaai en vergunningverlening (oktober 1998).

01 28 04 Werktijden

- 01 Er mogen, tenzij in het bestek anders is bepaald, op werkdagen tussen 19.00 uur en 06.00 uur en op zaterdagen alsmede zon- en feestdagen geen werkzaamheden worden verricht zonder toestemming van de directie.

01 29 Wet ketenaansprakelijkheid

HFD PAR ART LID

01 29 01 Algemeen

- 01 De aannemer vrijwaart de opdrachtgever tegen aanspraken op schade betrekking hebbende op het niet afdragen van loonbelasting en sociale verzekeringspremies, zoals bedoeld in de wet "Ketenaansprakelijkheid".
- 02 De aannemer reikt binnen 14 dagen na gedane verzoek van de directie hiertoe een bewijs van vrijwaring aan, afgegeven door een der onderlinge waarborgfondsen, zoals die zijn opgericht door een aantal aannemersorganisaties.
- 03 Indien een bewijs niet beschikbaar is, omdat de aannemer niet is aangesloten bij een aannemersorganisatie, is de opdrachtgever gerechtigd het loonsom CSV-percentage van het loonsombestanddeel van de aanneemsom te storten op een geblokkeerde G-rekening van de aannemer.
- 04 De aannemer is zonder schriftelijke toestemming van de opdrachtgever niet bevoegd het werk geheel of gedeeltelijk te laten uit voeren door een derde.
- 05 De aannemer is zonder schriftelijke toestemming van de opdrachtgever niet bevoegd gebruik te maken van de door derden ter beschikking gestelde werkrachten. Indien de aannemer het werk of bepaalde onderdelen van het werk in onderaanneming wenst te laten uit voeren, dan moet hij voor elke voor het werk in te schakelen onderaannemer, aan de opdrachtgever een door deze onderaannemer ingevulde en ondertekende verklaring verstrekken in zake lid 02 genoemde stukken.
- 06 Indien in de situaties, genoemd in lid 04 en lid 05 van deze paragraaf van de opdrachtgever schriftelijk toestemming is verkregen dienen de in deze paragraaf opgenomen bijzondere voorwaarden van de alsdan te sluiten overeenkomst deel uit te maken. De te sluiten overeenkomst dient op schrift te worden opgesteld. De aannemer neemt in de bedoelde overeenkomst de plaats in van de gemeente Olst-Wijhe, met dien verstande dat de leden 04 en 05 voornoemd ook met betrekking tot de derde en eventuele volgende van toepassing zijn, schriftelijk toestemming van de opdrachtgever vereist is en de door deze bijzondere voorwaarden op te vragen gegevens aan de opdrachtgever op verzoek zullen worden overlegd.
- 07 De aannemer geeft de opdrachtgever het recht om de door hem verschuldigde loonbelasting en sociale premies op de aanneemsom voor de aannemer over te maken naar een door de aannemer opgegeven G-rekening. Het door de opdrachtgever voor de aannemer te betalen bedrag wordt vastgesteld op 25% van de aanneemsom.
- 08 Bij het niet nakomen van de in de leden 02 en 03 van deze paragraaf genoemde bedingen verbeurt de aannemer of iedere onderaannemer, die deze bepalingen overtreedt, ten behoeve van de opdrachtgever, een door het enkele feit der niet-nakoming of overtreding, zonder dat enige ingebrekestelling zal zijn vereist, dagelijks opeisbare boete van € 5.000,-; daarnaast blijft de aannemer hoofdelijk voor het gedeelte aansprakelijk voor deze boete met dien verstande, dat de een betalend de ander zal zijn bevrijd.
- 09 De inning van in lid 08 bedoelde boete laat onverlet het recht van de opdrachtgever om de eventuele geleden meerdere schade van de aannemer vorderen.
- 10 De hoofdelijk aansprakelijken van de onderaannemer(s) kunnen aansprakelijk worden gesteld voor eventuele ongeoorloofde handelingen of juiste (her)uitbestedingen.

22 Grondwerken

22 0 Grondwerken, algemeen

22 02 Eisen en uitvoering

22 02 06 Ophoging en aanvulling

- 01 Bij het verwerken van grond in aanvullingen en ophogingen de grond van betere kwaliteit zoveel mogelijk boven en de grond van slechtere kwaliteit onderin de aanvullingen en ophogingen verwerken, ook al is het gescheiden ontgraven en/of gescheiden verwerking van de grond niet strikt voorgeschreven.

22 06 Bouwstoffen

HFD PAR ART LID

22 06 08 Leveren grond: Aziatische duizendknoop

- 01 Te leveren grond moet vrij zijn van wortels en wortelresten van Aziatische duizendknoop.
- 02 Aan het bepaalde in lid 01 wordt geacht te zijn voldaan, wanneer de te leveren grond:
- RAG gecertificeerd grond is;
 - thermisch gereinigde grond is;
 - grond is afkomstig uit een zandwinning;
 - gezeefde grond is waarop monitoring en nazorg van toepassing zijn geweest zoals bepaald in het landelijk protocol Aziatische duizendknopen;
 - grond is afkomstig uit een diepere bodemlaag dan de gemiddeld laagste grondwaterstand;
 - grond is waarvan met een visuele inspectie conform het 'Landelijk protocol Aziatische duizendknopen' is vastgesteld dat er geen Aziatische duizendknoop aanwezig is.

25 Riolering

25 1 Aanleg riolering

25 12 Eisen en uitvoering

25 12 01 Aanleg vrijvervalriool: eisen aan het resultaat

- 08 In afwijking van het gestelde in art. 25.12.01 lid 06 van de Standaard de bovenzijde van straatkolken 10 tot 20 mm beneden de bovenzijde van de (geprojecteerde) goot stellen. N.b. voor trottoirkolken blijft art. 25.12.01 lid 06 van de Standaard van toepassing.

25 12 04 Rioolaanleg: huis- en kolkaansluitingen

- 05 In aanvulling op bepaling 25.12.04 lid 01 van de Standaard dienen huis- en kolkaansluitingen, behoudens de aansluiting op het hoofdriool, aangesloten te worden door middel van bochten niet groter dan 45 graden.
- 06 Inlaten ten behoeve van huis- en kolkaansluitingen dienen op minimaal 600 mm h.o.h. te worden aangebracht.
- 07 Inlaten op het hoofdriool dienen prefab in de buis aanwezig te zijn dan wel geboord te worden. Het hakken van inlaten is niet toegestaan.

25 13 Informatie-overdracht

25 13 01 Revisiegegevens huis- en kolkaansluitingen

- 01 Huisaansluitingen, kolkaansluitingen en ontstoppingsstukken incl. materiaal en nominale diameter en maatvoering ten opzichte van vaste objecten vastleggen en verstrekken bij de revisie.

51 Groenvoorzieningen

51 0 Groenvoorzieningen, algemeen

51 03 Informatie-overdracht

HFD PAR ART LID

51 03 01 Aziatische duizendknoop

- 01 Indien bij de uitvoering van het werk op enigerlei wijze rekening moet worden gehouden met de aanwezigheid van Aziatische duizendknoop, houdt de directie zo spoedig mogelijk doch uiterlijk 3 weken voor aanvang van de werkzaamheden een bespreking met de aannemer. Indien de directie deze bespreking niet houdt, zal de aannemer voor aanvang van de werkzaamheden om het houden van die bespreking verzoeken. De directie zal aan dit verzoek gevolg geven. Van de bespreking wordt door de directie aan de deelnemers schriftelijk verslag gedaan.
- 02 Wanneer voorafgaand aan of tijdens de uitvoering van werkzaamheden nog niet bekende groeilocaties of verdachte groeilocaties van Aziatische duizendknoop worden aangetroffen, brengt de aannemer dit onmiddellijk ter kennis van de directie.
- 03 Voordat met de uitvoering van het werk wordt begonnen, geeft de aannemer aan de hand van het verslag van de bespreking als bedoeld in lid 01 en aan de hand van het 'Infoblad A Herkenning duizendknoop' instructies aan zijn uitvoerend en machinebedienend personeel, onderaannemers inbegrepen.
Het 'Infoblad A Herkenning duizendknoop' is te downloaden via de website www.bestrijdingduizendknoop.nl.

62 Tijdelijke verkeersmaatregelen

62 0 Tijdelijke verkeersmaatregelen, algemeen

62 04 Risicoverdeling en garanties

62 04 01 Algemeen

- 01 Indien de aannemer de ter zake van het verkeer door of vanwege de directie gegeven opdrachten niet nakomt, kan per geval en per dag een korting van tweehonderdvijftig euro (€ 250,--) worden toegepast. Deze korting wordt verbeurd zonder dat een ingebrekestelling nodig is.

80 Funderingslagen

80 1 Verhardingslagen van steenmengsel

80 12 Eisen en uitvoering

80 12 01 Hoogteligging

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

80 15 Bijbehorende verplichtingen

80 15 01 Bedrijfscontrole

- 03 In aanvulling op artikel 80.15.01 lid 01 van de Standaard dient de controle op de dikte van de aangebrachte verhardingslaag plaats te vinden voordat de volgende laag wordt aangebracht en niet eerder dan na profilering en verdichting. De controle moet plaatsvinden om de ca. 50 meter in de lengterichting van de weg in overleg met de directie.

81 Bitumineuze verhardingen

81 0 Bitumineuze verhardingen, algemeen

81 02 Eisen en uitvoering

HFD PAR ART LID

81 02 01 Verwerken van asfaltwapening

- 04 Gefreesde asfaltondergronden waarop een asfaltwapening wordt aangebracht mogen géén groeven bevatten dieper dan 10 mm. Gefreesde asfaltondergronden dienen vóór aanbrengen van kleeflaag en wapeningsmateriaal droog en vrij van freesresten te zijn.
- 05 Asfaltondergronden waarop een asfaltwapening wordt aangebracht mogen geen scheuren bevatten breder dan 4 mm. Scheuren breder dan 4 mm dienen na reiniging en vóór aanbrengen van kleeflaag en wapeningsmateriaal te worden gevuld met een bitumineus afdichtmiddel.
- 06 De minimale laagdikte van de asfaltlaag over de asfaltwapening bedraagt 40 mm.

81 1 Voorbereidende werkzaamheden

81 12 Eisen en uitvoering

81 12 01 Afwerken zandbed

- 01 De vlakheid van het zandbed 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 21 Begrippen

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 02 Afwerken aardebaan

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

81 22 06 Verwerken van asfalt

- 08 Onderbrekingen zoals bedoeld in artikel 81.22.06 lid 01 van de Standaard zijn niet toegestaan in deklagen en geven opdrachtgever het recht om het werk af te keuren, de deklaag dient in dat geval opnieuw te worden aangebracht. Indien er toch onderbrekingen in de deklaag optreden de afwerkmachine leegdraaien en het asfalt verwerken, zoals in artikel 80.22.06 lid 04 van de Standaard is voorgeschreven voor een dwarslas. Voor elke onderbreking in een deklaag zal een korting opgelegd worden van € 1500,=
De keuze om een dwarslas te accepteren en een korting op te leggen of het werk af te keuren is afhankelijk van de situatie, deze keuze wordt gemaakt door opdrachtgever.

81 25 Bijbehorende verplichtingen

81 25 02 Verwerken asfalt

- 01 Indien de kleeflaag tijdens de uitvoering is weggereden, opnieuw een kleeflaag aanbrengen
Uitloopstrook op bestaande asfalt bezanden met brekerzand, ter voorkoming kleefsporen.
- 02 Alle zijden van de freesvakken en overige aansluitingen zoals kolken en putten dienen handmatig recht gemaakt te worden voor het aanbrengen van de asfaltverharding.
- 03 Als het asfalt onder bomen verwerkt dient te het asfalt transport laten uitvoeren met vrachtauto's die voorzien zijn van een transportband.

81 26 Bouwstoffen

HFD PAR ART LID

81 26 12 SMA-NL 8G+

- 01 Onder SMA-NL 8G+ wordt verstaan een deklaag bestaande uit een mengsel van mineraal aggregaat, bindmiddel Sealoflex SFB 3-100 en eventueel een afdruiptremmer. Het grof mineraal aggregaat moet zijn Porfier 4/8 uit de groeve Quenast (België).
- 02 Hetgeen bepaald in artikel 81.26.03 van de Standaard is van toepassing op SMA-NL 8G+ met de toevoegingen van onderstaande leden.
- 04 Hetgeen bepaald in artikel 81.26.03 lid 04 van de Standaard is van toepassing voor SMA-NL 8G+
- 05 Hetgeen bepaald in artikel 81.26.03 lid 05 van de Standaard is van toepassing voor SMA-NL 8G+
- 06 Hetgeen bepaald in artikel 81.26.03 lid 06 van de Standaard is van toepassing voor SMA-NL 8G+
- 07 Hetgeen bepaald in artikel 81.26.03 lid 07 van de Standaard is van toepassing voor SMA-NL 8G+
- 09 Hetgeen bepaald in artikel 81.26.03 lid 09 van de Standaard is van toepassing voor SMA-NL 8G+
- 10 Bij het typeonderzoek (proef 62) moet de ontwerp holle ruimte (zie ook paragraaf 2.2 van proef 62) van steenmastiekasfalt zijn voor:
- SMA-NL 8G+ : 8,0% ((V/V))
- 12 Aan tabel 81.2.9 van de Standaard dient te worden toegevoegd:
door zeef SMA-NL 8G+
16 mm
11,2 mm 100% (m/m)
8 mm 95-100% (m/m)
5,6 mm DV
4 mm
2 mm 15-30 % (m/m)
0,5 mm DV
0,063 mm 8,0 - 11,0 % (m/m)
- 13 Aan tabel 81.2.10 van de Standaard dient te worden toegevoegd:
eigenschap SMA-NL 8G+
bindmiddelgehalte Bmin 6,6
watergevoeligheid ITSR80

81 27 Meet- en verrekenmethoden

81 27 02 Lengte- en dwarsprofiel

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

83 Elementenverhardingen

83 1 Straatwerk

83 13 Informatie-overdracht

83 13 01 Werkplan en logboek bestratingswerk

- 01 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 obstakels, kleine hoeveelheden
Talud: en zijn geen verhardingen op taluds (helling 1:5 of steiler) voorzien
Verband: diverse verbanden
Materialen: diverse materialen, bestaand en nieuw te leveren

Exacte werkzaamheden binnen de raamovereenkomst zijn nog niet bekend, bovenstaande beperkingen zijn algemeen.

Behoort bij: P2023068 - 2

Raamcontract Asfaltonderhoud 2024-2027

INSCHRIJVINGSBIJET

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: P2023068 - 2
Raamcontract Asfaltonderhoud 2024-2027

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

Perceel 2

(aanduiding van het perceel, de samengevoegde percelen of het geheel van de percelen waar het inschrijvingsbijet 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 inschrijvingsbijet gevoegde ontleding van de inschrijvingssom die is, als bedoeld in artikel 01.01.05 van de Standaard RAW Bepalingen (Standaard 2020). In geval van een inschrijving door een samenwerkingsverband van ondernemers wijzen de inschrijvers de hierboven onder a. genoemde inschrijver aan als gemachtigde om hen in alle zaken in het kader van de aanbestedingsprocedure en de uitvoering van de opdracht te vertegenwoordigen. De inschrijver(s) verklaart (verklaren) deze inschrijving te doen overeenkomstig de bepalingen van het Aanbestedingsreglement Werken 2016 (van toepassing zijnde aanbestedingsreglement), en met inachtneming van de bepalingen en gegevens zoals deze zijn omschreven in de voor de inschrijving relevante stukken.

Gedaan op (datum), te (plaats).

De inschrijver(s)

A) (handtekening)
(naam)
(functie)

B)

(handtekening)

(naam)

(functie)

C)

(handtekening)

(naam)

(functie)

Behoort bij: P2023068 - 2

Raamcontract Asfaltonderhoud 2024-2027

INSCHRIJVINGSSTAAT

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

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

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

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
0	Asfaltonderhoud gemeente Olst-Wijhe 2024-2027				
1	Vorbereidende werkzaamheden				
11	Opstellen deelopdrachten				
1120	<u>Deelopdrachten</u>				
112010	Opstellen deelopdracht.	keer	20,00F		
12	Asfaltonderzoek				
120010	Uitvoeren asfaltonderzoek.	keer	10,00F		
120020	Nemen boorkernen in asfalt.	st	30,00F		
120030	Uitvoeren PAK detector onderzoek	st	30,00F		
120040	Uitvoeren DLC-analyse PAK van asfalt in boorkern.	st	30,00F		
13	Schoonmaken verhardingsoppervlak				
130010	Schoonmaken verhardingsoppervlak	m2	30.000,00F		
130020	Reinigen verhardingsoppervlak met ZOAB-cleaner	m2	30.000,00F		
14	Bermen				
140010	Maaien gewas.	are	80,00F		
140020	Afsteken overgroeide kanten.	m	1.000,00F		
140030	Frezen bermen	are	80,00F		
15	Boombescherming				
150010	Toepassen stamommanteling, Ø 0,5-0,8m	st	20,00F		
16	Proefsleuven				
160010	Graven proefsleuf, niet mechanisch.	m	50,00F		
2	Onderhoud				
20	Kosten vastleggen onderhoudsmaatregel				
200010	Terugkoppeling	keer	20,00F		
21	Verwijderen asfalt				
211	Verwijderen markering				
2110	<u>Markering verwijderen</u>				
211010	Markering verwijderen d.m.v. frezen.	m2	100,00F		
211020	Markering verwijderen d.m.v. stralen.	m2	20,00F		
2111	<u>Reparatie wegdek na verwijderen markering</u>				
211110	Aanbrengen gietasfalt.	m2	50,00F		
212	Asfalt zagen				
2120	<u>Zagen verharding</u>				
212010	Uitzetten en aangeven zaaglijn	m	4.000,00F		
212020	Zagen verharding (80 mm).	m	200,00F		
212030	Zagen verharding (120 mm).	m	200,00F		
212040	Zagen verharding (150 mm).	m	800,00F		
212050	Zagen verharding (200 mm).	m	300,00F		
212060	Zagen verharding (250 mm).	m	100,00F		
2121	<u>Opbreken asfalt</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
212110	Opbr. asfaltverharding langs zaagsnede, teervrij	m2	60,00F		
212120	Opbr. asfaltverharding langs zaagsnede, teerhoudend	m2	150,00F		
213	Kantfrezen asfalt				
213010	Kantfrezen asfaltverharding	m	3.000,00F		
214	Frezen asfalt				
2141	<u>Frezen asfalt (1-2,50 m)</u>				
214110	Frezen teerhoudend asfalt (30 mm, 1-2,50 m)	m2	1.000,00F		
214120	Frezen van teervrij asfalt (30 mm, 1-2,50 m)	m2	1.000,00F		
214130	Frezen teerhoudend asfalt (40 mm, 1-2,50 m)	m2	1.000,00F		
214140	Frezen van teervrij asfalt (40 mm, 1-2,50 m)	m2	1.000,00F		
214150	Frezen teerhoudend asfalt (60 mm, 1-2,50 m)	m2	2.000,00F		
214160	Frezen van teervrij asfalt (60 mm, 1-2,50 m)	m2	2.000,00F		
214170	Frezen teerhoudend asfalt (80 mm, 1-2,50 m)	m2	1.000,00F		
214180	Frezen van teervrij asfalt (80 mm, 1-2,50 m)	m2	1.000,00F		
2142	<u>Frezen asfalt (>2,50 m)</u>				
214210	Frezen teerhoudend asfalt (30 mm, >2,50 m)	m2	100,00F		
214220	Frezen van teervrij asfalt (30 mm, >2,50 m)	m2	100,00F		
214230	Frezen teerhoudend asfalt (40 mm, >2,50 m)	m2	100,00F		
214240	Frezen van teervrij asfalt (40 mm, >2,50 m)	m2	100,00F		
214250	Frezen teerhoudend asfalt (60 mm, >2,50 m)	m2	50,00F		
214260	Frezen van teervrij asfalt (60 mm, >2,50 m)	m2	50,00F		
214270	Frezen teerhoudend asfalt (80 mm, >2,50 m)	m2	50,00F		
214280	Frezen van teervrij asfalt (80 mm, >2,50 m)	m2	50,00F		
2143	<u>Frezen asfalt - aansluitingen</u>				
214310	Frezen teervrij asfalt t.b.v. aansluiting.	m2	120,00F		
214320	Frezen teerhoudend asfalt aansluiting.	m2	120,00F		
214330	Frezen teervrij asfalt t.b.v. aansluiting - drempel.	m2	50,00F		
214340	Frezen teerhoudend asfalt aansluiting - drempel.	m2	50,00F		
214350	Frezen teervrij asfalt getrapte aansluiting.	m3	15,00F		
214360	Frezen teerhoudend asfalt getrapte aansluiting.	m3	15,00F		
215	Opbreken asfalt				
215010	Opbreken asfaltverharding, teervrij (d=0,15 m).	m2	30,00F		
215020	Opbreken asfaltverharding, teerhoudend (d=0,15 m).	m2	30,00F		
215030	Opbreken schollen, teervrij.	m2	20,00F		
215040	Opbreken schollen, teerhoudend.	m2	20,00F		
219	Vervoeren en storten asfalt				
2191	<u>Vervoeren en storten teervrij asfalt</u>				
219110	Vervoer en storten schoon asfalt, opgebroken.	ton	15,00F		
219120	Vervoeren en storten teervrij freesasfalt.	ton	1.000,00F		
219130	Vervoeren en storten teervrij freesasfalt (rood).	ton	15,00F		
219190	Vervoeren en storten veegvuil na frezen, teervrij.	ton	5,00F		
2192	<u>Vervoeren en storten teerhoudend asfalt</u>				
219210	Vervoeren en storten teerhoudend asfalt, opgebroken.	ton	15,00F		
219220	Vervoeren en storten teerhoudend freesasfalt.	ton	200,00F		
219240	Vervoeren en storten veegvuil na frezen, teerhoud.	ton	5,00F		
22	Aanbrengen asfalt				
220	Funderingswerkzaamheden				
220010	Afwerken zandbed.	m2	200,00F		
220020	Aanbrengen ongebonden wegfundering.	m2	200,00F		

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
221	Aanbrengen onderlaag				
2210	<u>Aanbrengen kleeftlaag</u>				
221010	Aanbrengen kleeftlaag	m2	4.500,00F		
2211	<u>Onderlagen (1-2,50 m)</u>				
221110	Aanbr. onderlaag van asfaltbeton (40 mm, 1-2,50 m)	ton	150,00F		
221120	Aanbr. onderlaag van asfaltbeton (60 mm, 1-2,50 m)	ton	100,00F		
221140	Aanbr. onderlaag van asfaltbeton (80 mm, 1-2,50 m)	ton	75,00F		
2212	<u>Onderlagen (>2,50 m)</u>				
221210	Aanbr. onderlaag van asfaltbeton (40 mm, >2,50 m)	ton	100,00F		
221220	Aanbr. onderlaag van asfaltbeton (60 mm, >2,50 m)	ton	500,00F		
221240	Aanbr. onderlaag van asfaltbeton (80 mm, >2,50 m)	ton	500,00F		
222	Aanbrengen tussenlaag				
2220	<u>Aanbrengen kleeftlaag</u>				
222010	Aanbrengen kleeftlaag	m2	3.400,00F		
2221	<u>Tussenlagen (1-2,50 m)</u>				
222110	Aanbr. tussenlaag van asfaltbeton (40 mm, 1-2,5 m)	ton	170,00F		
222120	Aanbr. tussenlaag van asfaltbeton (60 mm, 1-2,5 m)	ton	100,00F		
2222	<u>Tussenlagen (>2,50 m)</u>				
222210	Aanbr. tussenlaag van asfaltbeton (40 mm, >2,50 m)	ton	70,00F		
222220	Aanbr. tussenlaag van asfaltbeton (60 mm, >2,50 m)	ton	70,00F		
223	Aanbrengen deklaag				
2230	<u>Aanbrengen kleeftlaag</u>				
223010	Aanbrengen kleeftlaag	m2	5.300,00F		
2231	<u>Deklagen (1-2,50 m)</u>				
223110	Aanbr. deklaag van asfaltbeton (40 mm, 1-2,50 m)	ton	130,00F		
223120	Aanbr. deklaag van asfaltbeton (60 mm, 1-2,50 m)	ton	25,00F		
223130	Aanbr. deklaag van SMA (30 mm, 1-2,50 m)	ton	15,00F		
223150	Aanbr. deklaag van SMA (40 mm, 1-2,50 m)	ton	85,00F		
223170	Aanbr. deklaag van SMA, rood (30 mm, 1-2,50 m)	ton	75,00F		
2232	<u>Deklagen (>2,50 m)</u>				
223210	Aanbr. deklaag van asfaltbeton (40 mm, >2,50 m)	ton	30,00F		
223220	Aanbr. deklaag van asfaltbeton (60 mm, >2,50 m)	ton	25,00F		
223230	Aanbr. deklaag van SMA (30 mm, >2,50 m)	ton	65,00F		
223250	Aanbr. deklaag van SMA (40 mm, >2,50 m)	ton	65,00F		
223270	Aanbr. deklaag van SMA, rood (30 mm, >2,50m)	ton	65,00F		
224	Asfaltdrempels				
224010	Voorbereidende werkzaamheden drempel.	st	8,00F		
224020	Aanbr. sinusvormige drempel in asfalt (80 mm).	ton	30,00F		
224030	Aanbr. sinusvormige drempel in asfalt (120 mm).	ton	30,00F		
225	Speciale deklagen (gemodificeerd)				
225010	Aanbrengen deklaag van SMA 0/11 (30 mm, >2,50).	ton	10,00F		
225020	Aanbrengen deklaag van SMA 0/11 (40 mm, > 2,50).	ton	10,00F		
225030	Aanbrengen deklaag van SMA 8G+ (30 mm, > 2,50).	ton	10,00F		
225040	Aanbrengen dunne geluidreducerende deklaag.	m2	2.000,00F		

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
225050	Aanbrengen dunne geluidreducerende deklaag.	m2	2.000,00F		
225060	Aanbrengen dunne geluidreducerende deklaag.	m2	2.000,00F		
225070	Aanbrengen dunne geluidreducerende deklaag.	m2	2.000,00F		
225080	Aanbrengen dunne geluidreducerende deklaag.	m2	2.000,00F		
225090	Aanbrengen dunne geluidreducerende deklaag.	m2	2.000,00F		
226	Speciale tussenlagen (gemodificeerd)				
226010	Aanbrengen van een tussenlaag van gemod. asfaltb.	ton	10,00F		
23	Asfalt wapening				
230010	Aanbrengen kleeftlaag.	m2	40,00F		
230020	Aanbrengen asfaltwapening 50/50 kN/m.	m2	40,00F		
24	Oppervlakbehandelingen				
241	Oppervlaktebehandeling				
241010	Aanbrengen enkelvoudige oppervlakbeh. wegen.	m2	10.000,00F		
241020	Aanbrengen nagestrooide oppervlakbeh. wegen.	m2	15.000,00F		
241030	Aanbrengen enkelvoudige oppervlakbeh. fiets- voetpad.	m2	5.000,00F		
243	Bijkomende werkzaamheden				
243010	Beschermen markeringen d.m.v. afplakken.	m2	100,00F		
25	Markeringen				
251	Markeringen van thermoplastisch materiaal				
2511	<u>Lengtemarkering Thermoplast (b=0,10 m)</u>				
251110	Aanbr. ononderbroken streep, thermoplast (b=0,10 m).	m	125,00F		
251120	Aanbr. onderbroken streep 1 - 1, thermoplast (b=0,10 m).	m	500,00F		
251130	Aanbr. onderbroken streep 1 - 3, thermoplast (b=0,10 m).	m	500,00F		
251140	Aanbr. onderbroken streep 3 - 1, thermoplast (b=0,10 m).	m	125,00F		
2512	<u>Markering Thermoplast</u>				
251210	Aanbrengen figuratie van thermoplast.	m2	125,00F		
251220	Aanbrengen lengtemarkering thermoplast (b=0,30 m).	m	100,00F		
253	Wegencoating				
253010	Aanbrengen coating	m2	15,00F		
27	Bijkomende werkzaamheden				
271	Reparaties				
2711	<u>Werkzaamheden t.b.v. opdrukkingen</u>				
271110	Frezen van asfalt opdrukkingen, teervrij.	m2	40,00F		
271120	Frezen van asfalt opdrukkingen, teerhoudend.	m2	40,00F		
271130	Aanbrengen enkelvoudige oppervlakbeh. wegen.	m2	80,00F		
2712	<u>Reinigen en repareren van scheuren in asfalt</u>				
271210	Reinigen en repareren van scheuren in asfalt.	m	800,00F		
271220	Leveren bitumineuze voegvulmassa	kg	400,00F		
272	Lasgaten				
2720	<u>Lasgaten, reparatie AC 16 surf</u>				
272010	Repareren asfaltwegen met AC16 Surf incl. liplas.	m2	40,00F		
272020	Repareren asfaltwegen met AC16 Surf excl. liplas.	m2	40,00F		

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
2721	<u>Lasgaten, reparatie SMA-NL</u>				
272110	Repareren asfaltwegen met SMA-NL incl. liplas.	m2	30,00F		
272120	Repareren asfaltwegen met SMA-NL excl. liplas.	m2	30,00F		
2722	<u>Lasgaten, reparatie SMA (rood)</u>				
272210	Repareren asfaltwegen met SMA (rood) incl. liplas.	m2	15,00F		
272220	Repareren asfaltwegen met SMA (rood) excl. liplas.	m2	15,00F		
273	Kantvoorziening asfalt				
273010	Aanbrengen kantvoorziening asfalt.	m	200,00F		
273020	Aansluitingen freesvakken afsproeien.	m	200,00F		
4	Bijkomende werkzaamheden				
41	Riolering				
410	Putranden				
4100	<u>Verwijderen putrand</u>				
410010	Verwijderen putrand met deksel (storten).	st	5,00F		
410020	Verwijderen putrand met deksel (hergebruik).	st	5,00F		
4101	<u>Aanbrengen putrand</u>				
410110	Aanbrengen putrand met deksel.	st	5,00F		
410120	Aanbrengen putrand met deksel.	st	5,00F		
4102	<u>Aanbr. asfalt rondom inspectieput</u>				
410210	Frezen teerhoudend asfalt getrapte aansluiting.	m3	3,00F		
410220	Aanbrengen van een onderlaag van asfaltbeton.	ton	2,00F		
410230	Aanbrengen kleeftlaag.	m2	10,00F		
410240	Aanbrengen van een tussenlaag van asfaltbeton.	ton	5,00F		
411	Kolken				
4110	<u>Verwijderen kolk</u>				
411010	Verwijderen kolk (storten).	st	5,00F		
411020	Verwijderen kolk (hergebruik).	st	5,00F		
411030	Verwijderen kunststof/gietijzer kolk (storten).	st	5,00F		
411040	Verwijderen kunststof/gietijzer kolk (hergebr.).	st	5,00F		
411050	Verwijderen kunststofbuis.	m	5,00F		
4111	<u>Aanbrengen kolk</u>				
411110	Opnieuw aanbrengen kolk beton/gietijzer com.	st	5,00F		
411120	Opnieuw aanbrengen kolk kunststof/gietijzer com.	st	5,00F		
411130	Aanbrengen straatkolk kunststof/gietijzer.	st	5,00F		
411140	Aanbrengen trottoirkolk kunststof/gietijzer.	st	5,00F		
411150	Aanbrengen trottoirkolk kunststof/gietijzer	st	5,00F		
4112	<u>Bijkomend leidingwerk</u>				
411210	Aanbrengen PVC-buis.	m	10,00F		
411220	Aanbrengen PVC-hulpstuk.	st	5,00F		
411230	Maken inlaat.	st	5,00F		
42	Elementenverhardingen				
420	Opbreken				
4201	<u>Opbreken betonstraatstenen</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
420110	Opbreken betonstraatstenen keiformaat < 20 m2	m2	250,00F		
420120	Opbreken betonstraatstenen keiformaat > 20 m2.	m2	400,00F		
4202	<u>Opbreken betontegels</u>				
420210	Opbreken betontegels 300 x 300 x 45 tot 20 m2	m2	40,00F		
420220	Opbreken betontegels 300 x 300 x 60 tot 20 m2	m2	20,00F		
4203	<u>Ontdoen van grond</u>				
420310	Bestratingsmateriaal ontdoen van grond.	m2	700,00F		
421	Aanbrengen				
4210	<u>Voorbereidende werkzaamheden</u>				
421010	Aanbrengen straatlaag.	m2	600,00F		
421020	Profileren van oppervlakken.	m2	600,00F		
4211	<u>Aanbrengen betonstraatstenen</u>				
421110	Aanbrengen betonstraatstenen keiformaat tot 20 m2	m2	250,00F		
421120	Aanbrengen betonstraatstenen keiformaat > 20 m2	m2	400,00F		
4212	<u>Aanbrengen betontegels</u>				
421210	Aanbrengen betontegels 300 x 300 x 45 tot 20 m2	m2	50,00F		
421220	Aanbrengen betontegels 300 x 300 x 60 tot 20 m2	m2	50,00F		
422	Herstraten				
4220	<u>Herstraten straatbakstenen</u>				
422010	Herstraten straatbakstenen, div formaten < 10m2	m2	20,00F		
422020	Herstraten straatbakstenen, div formaten 10 - 50m2	m2	20,00F		
422030	Herstraten straatbakstenen, div formaten > 50m2	m2	20,00F		
4221	<u>Herstraten betonstraatstenen</u>				
422110	Herstraten betonstraatstenen,div formaten < 10m2	m2	20,00F		
422120	Herstraten betonstraatstenen,div formaten 10 -50m2	m2	20,00F		
422130	Herstraten betonstraatstenen,div formaten > 50m2	m2	20,00F		
4222	<u>Herstraten gootconstructie</u>				
422210	Herstraten molgoot, 5 streklagen div. formaten	m	15,00F		
422220	Herstraten molgoot, 5 streklagen div. formaten, specie	m	15,00F		
422230	Aanbrengen fundering van beton t.b.v. molgoot	m	15,00F		
4223	<u>Herstraten tegels</u>				
422310	Herstraten betontegels 300 x 300 x 45 mm	m2	20,00F		
422320	Herstraten betontegels 300 x 300 x 60 mm	m2	20,00F		
4290	<u>Afvoeren onbruikbare materialen</u>				
429010	Afvoeren onbruikbare bestratingsmaterialen.	ton	50,00F		
43	Kantopsluitingen				
430	Opbreken				
430010	Opbreken opsluitbanden 60 x 200 mm.	m	80,00F		
430020	Opbreken opsluitbanden 100 x 200 mm.	m	80,00F		
430030	Opbreken trottoirbanden 130/150 x 250 mm.	m	20,00F		
430040	Opbreken trottoirbanden 180/200 x 250 mm.	m	20,00F		
430050	Opbreken trottoirbanden 130/150 x 250 mm (op zand).	m	20,00F		
430060	Opbreken trottoirbanden 180/200 x 250 mm (op zand).	m	20,00F		

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
430090	Opbreken kantopsluiting van betonstraatstenen.	m	20,00F		
430100	Opbreken kantopsluiting van goottegels.	m	20,00F		
431	Aanbrengen banden				
431010	Aanbrengen opsluitbanden 60 x 200 mm.	m	20,00F		
431020	Aanbrengen opsluitbanden 100 x 200 mm.	m	20,00F		
431030	Aanbrengen trottoirbanden 130/150 x 250 mm.	m	20,00F		
431040	Aanbrengen trottoirbanden 180/200 x 250 mm.	m	20,00F		
431050	Aanbrengen trottoirbanden 130/150 x 250 mm (op zand).	m	20,00F		
431060	Aanbrengen trottoirbanden 180/200 x 250 mm (op zand).	m	20,00F		
431090	Aanbrengen kantopsluiting van betonstraatstenen.	m	20,00F		
431100	Aanbrengen kantopsluiting van goottegels.	m	20,00F		
431110	Pasmaken van opsluitbanden.	st	20,00F		
431120	Pasmaken van trottoirbanden.	st	20,00F		
432	Herstellen				
432010	Opnieuw stellen opsluitbanden 60 x 200 mm.	m	20,00F		
432020	Opnieuw stellen opsluitbanden 100 x 200 mm.	m	20,00F		
432030	Opnieuw stellen trottoirbanden 130/150 x 250 mm.	m	20,00F		
432040	Opnieuw stellen trottoirbanden 180/200 x 250 mm.	m	20,00F		
44	Bermonderhoud				
442	Grasbetonstenen				
4420	<u>Bijkomende werkzaamheden</u>				
442010	Grond ontgraven uit cunet grasbetontegels.	m3	500,00F		
442020	Aanbrengen ongebonden wegfundering.	m2	1.500,00F		
442030	Aanbrengen straatlaag.	m2	1.500,00F		
442050	Zaaien.	are	15,00F		
4421	<u>Grasbetonstenen in bermen</u>				
442110	Aanbrengen grasbetonstenen (400 x 400 mm).	m2	200,00F		
442120	Aanbrengen grasbetonstenen (400 x 600 mm).	m2	200,00F		
442130	Aanbrengen grasbetonstenen (400 x 600 mm).	m2	200,00F		
442140	Aanbrengen grasbetonstenen (400 x 600 mm).	m2	200,00F		
4422	<u>Herstraten grasbetonstenen</u>				
442210	Opnemen grasbetonstenen	m2	100,00F		
442220	Aanbrengen straatlaag.	m2	100,00F		
442230	Aanbrengen grasbetonstenen	m2	100,00F		
443	Bermen afwerken				
443010	Grond verwerken in bermen.	m3	150,00F		
443020	Profileren van oppervlakken.	m2	8.000,00F		
443030	Zaaien.	are	80,00F		
443040	Grond vervoeren (overtollig).	m3	30,00F		
45	Bijkomende werkzaamheden				
450010	Op hoogte brengen straatpot, afsluiter brandkraan	st	5,00F		
5	Leveranties				
51	Leveren bitumineuze producten en afdekmaterialen				
510	Leveren gietasfalt				
510010	Leveren gietasfalt.	kg	25,00F		
511	Leveren bindmiddel				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
511010	Leveren bindmiddel.	ton	31,00F		
512	Leveren afdek materiaal				
512010	Leveren afdek materiaal, porfier 4/8.	ton	100,00F		
512020	Leveren afdek materiaal, porfier 2/6.	ton	100,00F		
512030	Leveren afdek materiaal parelgrind 2/6.	ton	20,00F		
512040	Leveren afdek materiaal, porfier 8/11.	ton	20,00F		
512070	Leveren afdek materiaal Tilrood 2/6	ton	20,00F		
512080	Leveren afdek materiaal Nederlandse steenslag 2/6	ton	100,00F		
512090	Leveren afdek materiaal Nederlandse steenslag 4/8	ton	40,00F		
52	Leveren bestratingsmaterialen				
521	Leverantie elementenverharding				
5211	<u>Betonstraatstenen</u>				
521110	Leveren betonstraatstenen - grijs	st	1.000,00F		
521120	Leveren betonstraatstenen - zwart	st	1.000,00F		
521130	Leveren betonstraatstenen - wit	st	40,00F		
5212	<u>Betontegels</u>				
521210	Leveren betontegels 300 x 300 x 60 mm.	st	10,00F		
521220	Leveren betontegels 150 x 300 x 60 mm.	st	40,00F		
5213	<u>Goottegels</u>				
521310	Leveren goottegels 150 x 300 x 60 mm.	st	60,00F		
522	Leverantie banden				
522010	Leveren rechte opsluitband 60 x 200 mm.	st	20,00F		
522020	Leveren rechte opsluitband 100 x 200 mm.	st	20,00F		
522030	Leveren gebogen opsluitband 100 x 200 mm.	st	20,00F		
522040	Leveren rechte trottoirband 130/150 x 250 mm.	st	20,00F		
522050	Leveren gebogen trottoirband 130/150 x 250 mm.	st	20,00F		
522060	Leveren rechte trottoirband 180/200 x 250 mm.	st	20,00F		
522070	Leveren gebogen trottoirband 180/200 x 250 mm.	st	20,00F		
53	Leveren riolering				
531	Leverantie putranden				
531010	Leverantie putrand met deksel.	st	5,00F		
55	Leveren zand en grond				
551	Leverantie grond				
551010	Leveren grond.	m3	120,00F		
551020	Leveren straatzand.	m3	50,00F		
551040	Leveren puinzand 0-4 mm	ton	100,00F		
6	Verkeersmaatregelen				
61	Verkeersmaatregelen				
6100	<u>Omleidingsroutes</u>				
610010	Maken tek. t.b.v. omleidingsroutes, afzettingen.	keer	10,00F		
610020	Toepassen omleidingsroutes tot max 25 borden.	keer	10,00F		
610030	Toepassen omleidingsroutes 25-50 borden.	keer	2,00F		
610040	Toepassen omleidingsroutes meer dan 50 borden.	keer	2,00F		
6101	<u>Toepassen afzettingen</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
610110	Toepassen afzetting(en) op enkelbaansweg (Bubeko).	keer	10,00F		
610130	Toepassen afzetting(en) op enkelbaansweg (Bibeko).	keer	15,00F		
611	Toepassen tijdelijke bebording				
611010	Toepassen bord vooraankondiging.	st	25,00F		
611020	Toepassen tijdelijke bebording slijtlaag.	st	25,00F		
611030	Toepassen tijdelijke bebording vooraanduiding gevaar.	st	25,00F		
612	Langsafzettingen (afzetkegels)				
612010	Toepassen langsafzetting met afzetkegels (50 m).	keer	25,00F		
613	Langsafzettingen (schildjes)				
613010	Plaatsen rij van schildjes.	keer	25,00F		
613020	Instandhouden rij van schildjes.	dag	70,00F		
7	Kosten Plan van Aanpak (EMVI-beloftes)				
7010	<u>Invulling Plan van Aanpak</u>				
701010	Kosten voortkomend uit het PVA per contractjaar.	keer	1,00F		
8	Werk algemene aard				
81	Inzetten werknemers en materieel				
8110	<u>Inzetten werknemers</u>				
811010	Inzetten van landelijk aangestelde verkeersregelaar.	uur	100,00F		
811020	Inzetten gietasfaltploeg.	uur	40,00F		
811030	Inzetten straatmaker.	uur	40,00F		
811040	Inzetten vakman GWW.	uur	40,00F		
811050	Inzetten uitvoerder.	uur	40,00F		
811060	Inzetten maatvoerder.	uur	40,00F		
811080	Inzetten afzetploeg.	uur	40,00F		
8120	<u>Inzetten materieel</u>				
812010	Inzetten vrachtauto.	uur	40,00F		
812020	Inzetten vrachtauto met laadkraan.	uur	40,00F		
812030	Inzetten wiellader.	uur	24,00F		
812040	Inzetten hydraulische graafmachine.	uur	40,00F		
812050	Inzetten wegdekreiniger.	uur	24,00F		
812060	Inzetten veeg/zuig wagen	uur	24,00F		
812070	Inzetten compressor, excl. bediening.	uur	8,00F		
812080	T.b.s. bus + actiekar	uur	40,00F		
84	Communicatie				
840010	Bezorgen bewonersinformatie.	keer	15,00F		
86	Invulling moederbestek duurzaam asfalt				
860010	Invulling moederbestek duurzaam asfalt	keer	1,00F		
87	Kwaliteitscontrole				
870	Kwaliteitscontrole				
870010	Uitv. kwaliteitscontroles werkzaamheden	keer	5,00F		
	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%)	%	0,15		
	Aannemingssom, de omzetbelasting niet inbegrepen	EUR			
	Gedaan te				
	De 20..				
	De inschrijver(s),				