

Bestek en voorwaarden voor:

"Raamovereenkomst asfaltonderhoud Texel 2025"

Besteknummer:	2025-02
Projectnummer MUG:	24301051
Datum:	12 december 2024

Opgesteld door:	P. de Haan
Gecontroleerd door:	R. Wijma
Vrijgegeven door:	S. Lenten

MUG Ingenieursbureau
Postbus 136
9350 AC LEEK
T (0594) 55 24 20
info@mug.nl

1. ALGEMEEN

01 OPDRACHTGEVER

Gemeente Texel
Postadres:
Postbus 200
1790 AE Den Burg

02 DIRECTIE

In de opdrachtbrief worden een of meer personen aangewezen om de opdrachtgever te vertegenwoordigen, zoals bedoeld in paragraaf 3 lid van de UAV 2012.

03 LOCATIE

De uit te voeren werkzaamheden zijn op nader door de directie aan te geven locaties verspreid over Texel.

04 ALGEMENE BESCHRIJVING

Het werk bestaat in hoofdzaak uit:

- frezen en afvoeren van asfaltverhardingen;
- opbreken van elementenverhardingen;
- leveren en aanbrengen van funderingen;
- leveren en aanbrengen van asfalten;
- aanbrengen elementenverhardingen;
- leveren en aanbrengen markeringen;
- toepassen verkeersmaatregelen;
- overige bijkomende werkzaamheden.

05 TIJDSBEPALING

De overeenkomst wordt aangegaan voor een periode vanaf januari 2025 tot januari 2027.

Na gunning krijgt de aannemer, uiterlijk 1 mei 2025, opdracht voor de eerste deelopdracht. Na opdracht van een deelopdracht moet de aannemer de deelopdracht binnen 10 weken hebben uitgevoerd. Indien de uitvoering van een deelopdracht in de bouwvak (regio noord) valt, wordt de termijn met de bouwvak verlengd. Per deelopdracht zal de directie in samenspraak met de aannemer een start- en einddatum bepalen.

Het bepaalde in artikel 01.13.07 van de Standaard RAW Bepalingen (Standaard 2020) is niet van toepassing.

Het bedrag van de korting bedoeld in paragraaf 42 lid 2 van de UAV 2012 bedraagt €500,- voor elke dag waarmee de overeengekomen einddatum van deelopdrachten wordt overschreden. Dit laat het recht van de opdrachtgever om volledige schade vergoeding als gevolg van een vertraging te vorderen onverlet.

In december 2026 kan de opdrachtgever besluiten om het contract twee keer met één jaar te verlengen. De opdrachtgever zal de verlenging alleen in overweging nemen indien:

- de aannemer geen onvoldoende heeft gescoord op de eindbeoordeling volgens Past Performance;
- de aard en omvang van de werkzaamheden, zoals omschreven in dit bestek, grote gelijkenis heeft met de werkzaamheden in de op te dragen nieuwe contractperiode.

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 de 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 VERLENGEN OVEREENKOMST

In afwijking op artikel 01.21.04 lid 01 van de Standaard wordt bepaald dat de in de inschrijvingsstaat vermelde percentage voor korting van toepassing zijn op de in de RAW-raamovereenkomst vermelde mogelijke verlengingen.

09 CIRCULARITEIT**Algemeen**

De duurzamere 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 minimum 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 werk.

Duurzaam asfalt

Voor duurzaam asfalt zijn eisen geformuleerd betreffende het verhogen van de circulariteit en het verlagen van de milieubelasting waaronder de CO2-emissies. 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 mede invulling gegeven aan de landelijke, provinciale en gemeentelijke circulaire doelstellingen.

Duurzaam beton

Voor duurzaam beton zijn eisen geformuleerd betreffende het verhogen van de circulariteit en het verlagen van de milieubelasting waaronder de CO2-emissies. 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 mede invulling gegeven aan de landelijke, provinciale en gemeentelijke circulaire doelstellingen.

Verificatie en rapportage

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

2. BESCHRIJVING

2.1. ALGEMENE GEGEVENS

01 TEKENINGEN

Tekeningen worden bij de betreffende deelopdracht aangeleverd.

02 PEILEN EN HOOFDAFMETINGEN

Peilen en hoofdafmetingen worden aangegeven op de te verstrekken tekeningen.

03 KWALITEITSBORGING

Bij het opstellen van een kwaliteitsplan, zoals bedoeld in de artikelen 01.13.02 en 01.20.02 van de Standaard, hoeft geen rekening gehouden te worden met stoppunten, mits alle in te dienen plannen zijn goedgekeurd.

04 BIJLAGEN

De volgende bijlagen behoren tot het bestek:

- bijlage 0: aanbestedingsleidraad;
- bijlage 1: inschrijvingsbiljet en inschrijvingsstaat;
- bijlage 2: uniform Europees aanbestedingsdocument;
- bijlage 3: V&G-risico-inventarisatie en -evaluatie;
- bijlage 4: Productbladen asfalt;
- bijlage 5: Productbladen beton.

05 WERKTERREIN, PLAATSELIJKE OMSTANDIGHEDEN EN UITVOERING

Algemeen

- De aannemer stelt zich op de hoogte van de ligging van het werkterrein, de laad- en losmogelijkheden, de bereikbaarheid, de bestaande situatie en alle noodzakelijke gegevens die van belang zijn voor een goede uitvoering van het werk.
- De aannemer dient het werk uit te voeren binnen werktijden van 7:00 tot 17:00 uur van maandag tot en met vrijdag.
- Warmdraaien van materieel buiten de reguliere werktijden is niet toegestaan.
- Percelen dienen tijdens de uitvoering altijd te voet over verharding bereikbaar te zijn. De aannemer dient hiervoor voorzieningen te realiseren van minimaal 1,00 m breed. De voorzieningen dienen voldoende stroef te zijn (zie bestekspostnr. 830010).
- Percelen dienen tijdens de uitvoering altijd met gemotoriseerd verkeer bereikbaar te zijn, behalve bij kortdurende werkzaamheden (zoals asfalt aanbrengen).
- Werken volgens gedragsregels van Bewuste Bouwers (www.bewustebouwers.nl) met als doel dat overlast zoveel mogelijk beperkt blijft en dat ieder project de beste buur is.
- Overlast door stof minimaliseren middels het nat maken en houden van puin- en zandbanen (bij droogte dagelijks).
- Bij windkracht 5 of hoger dient de aannemer maatregelen te treffen om wegwaaien van stof bij het frezen van het asfalt te voorkomen.
- Uitvoeren van 'Clean Desk Policy': aan het eind van iedere werkdag het werkterrein opruimen en afval afvoeren.
- De aannemer dient veelvuldig contact te hebben met de ondernemers en bewoners in verband met de transporten van de leveranciers. De werkzaamheden mogen de bevoorrading van de ondernemers niet belemmeren.
- De aannemer dient de omgeving voldoende op de hoogte te houden van de ontwikkelingen/werkzaamheden (zie bestekspostnr. 810040).
- Hulpdiensten moeten altijd tot 25 meter de panden/objecten over verharding kunnen benaderen.

Deelopdrachten ten behoeve van groot onderhoud zullen aan de hand van tekeningen aangeleverd worden.

Deelopdrachten ten behoeve van klein onderhoud (bakfrezen) zullen worden aangeleverd zoals aangegeven in artikel 01.01.06 van deel 3.

Het begrip "locatie" in deze raamovereenkomst betekent een weg waaraan werkzaamheden plaatsvinden.

07 DEELOPDRACHTEN

Het verstrekken van de deelopdrachten wordt omschreven in deel 3 artikel 01.01.05.

De minimale waarde van het totaal aan deelopdrachten, zijnde een omzetgarantie, bedraagt € 200.000,- exclusief BTW. De maximale jaarlijkse waarde aan te verstrekken deelopdrachten bedraagt € 750.000,- exclusief BTW.

De opdrachtgever behoudt zich het recht voor om soortgelijke werkzaamheden als omschreven in dit bestek te laten uitvoeren door derden.

2.2. NADERE BESCHRIJVING

01 VERKLARING VAN DE HIERNA VOLGENDE STAAT

In de hierna volgende staat is een nadere beschrijving van het uit te voeren werk opgenomen.

02 KENMERK RESULTAATSVERPLICHTING

In de hierna volgende staat van het bestek van de RAW-raamovereenkomst is in de kolom 'Hoeveelheid resultaatsverplichting' alleen gebruik gemaakt van 'F', waarmee is aangegeven dat de vermelde hoeveelheid resultaatsverplichting een 'fictieve hoeveelheid resultaatsverplichting' is.

Het uit te voeren werk wordt door de opdrachtgever in deelopdrachten of op afroep opgedragen. Het bepaalde in paragraaf 01.21 van de Standaard is daarop van toepassing.

Een daadwerkelijke hoeveelheid resultaatsverplichting wordt bepaald bij het opstellen van een deelopdracht of wordt bepaald tijdens de uitvoering van het werk of direct daarna.

03 HOEVEELHEID TER INLICHTING

De in de kolom 'Hoeveelheid ter inlichting' vermelde hoeveelheden worden uitsluitend ter inlichting verstrekt. Wanneer deze hoeveelheden afwijken van die, af te leiden uit de resultaatsverplichting, zijn deze laatste bindend. Door een 'L' is aangegeven dat de daarop betrekking hebbende hoeveelheid een hoeveelheid bouwstof betreft die door de aannemer moet worden geleverd.

Door een 'T' is aangegeven dat de daarop betrekking hebbende hoeveelheid een hoeveelheid bouwstof betreft die door de opdrachtgever ter beschikking wordt gesteld.

Door een 'I' is aangegeven dat de daarop betrekking hebbende hoeveelheid een hoeveelheid ter inlichting betreft niet zijnde een bouwstof die door de aannemer moet worden geleverd dan wel door de opdrachtgever ter beschikking wordt gesteld.

Door een 'H' is aangegeven dat de daarop betrekking hebbende hoeveelheid een hoeveelheid bouwstof betreft die zonder verdere bewerking, met uitzondering van schoonmaken en sorteren, kan worden hergebruikt.

Door een 'R' is aangegeven dat de daarop betrekking hebbende hoeveelheid een hoeveelheid bouwstof betreft die na bewerking kan worden hergebruikt.

Tot een resultaatsverplichting behoort tevens, voor zover niet anders vermeld, het verwerken van de onder de desbetreffende bestekspost vermelde hoeveelheid ter inlichting.

04 GRENZEN VAN DE SITUERING

De in de hierna volgende staat aangegeven grenzen van de situering zijn globaal. De directie is bevoegd de voorgeschreven werkzaamheden op andere plaatsen te laten uitvoeren dan in de posten omschreven, doch wel binnen de grenzen van het werk, zonder dat hiervoor bijbetaling plaatsvindt. De verrekening geschiedt op de daarvoor in aanmerking komende posten, onverminderd het bepaalde in paragraaf 34 van de UAV 2012.

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
1								OPRUIMINGSWERKZAAMHEDEN Algemeen: Bij bakfrezen hoort tevens het haaks maken van randen en hoeken en de randen voorzien van asfaltkleefmiddel Tot het frezen van asfaltverhardingen behoort tevens het schoonmaken van het gefreesde oppervlak			
11								ZAGEN ASFALTVERHARDINGEN			
110010	810501							Zagen van bitumineuze verharding. Situering: op aanwijs van de directie Betreft: zagen asfalt bij aansluiting te verwijderen asfalt op te handhaven asfalt Zaaglengte minimaal 3,00 m Asfaltverharding Zaagdiepte gemiddeld 140 mm tot ten hoogste 150 mm	m	15,00 F	
		1									
			2	2							
110020	810501							Zagen van bitumineuze verharding. Situering: op aanwijs van de directie Betreft: zagen asfalt bij aansluiting te verwijderen asfalt op te handhaven asfalt Zaaglengte minimaal 3,00 m Asfaltverharding Zaagdiepte gemiddeld 250 mm tot ten hoogste 270 mm	m	15,00 F	
		1									
			2	5							
12								VERWIJDEREN VERHARDINGEN NIET TEERHOUDEND			
120010	810201							Frezen van teervrij asfalt. Situering: op aanwijs van de directie Betreft: frezen asfaltlaag per locatie tot 1000 m2 Hoedanigheid van het asfalt: nader aan te geven door opdrachtgever Resultaten (voor)onderzoek: nader aan te geven door opdrachtgever Totale breedte van 2,50 tot 4,00 m Dikte af te frezen laag variërend van ca. 30 tot 55 mm 9 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr. 120150	m2	1.000,00 F	
		5									
			9								
120020	810201							Frezen van teervrij asfalt. Situering: op aanwijs van de directie Betreft: frezen asfaltlaag per locatie groter dan 1000 m2 Hoedanigheid van het asfalt: nader aan te geven door opdrachtgever Resultaten (voor)onderzoek: nader aan te geven door opdrachtgever Totale breedte van 2,50 tot 4,00 m Dikte af te frezen laag variërend van ca. 30 tot 55 mm 9 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr. 120150	m2	1.000,00 F	
		5									
			9								

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
120030	810201							Frezen van teervrij asfalt. Situering: op aanwijs van de directie Betreft: frezen asfaltlaag per locatie tot 1000 m2 Hoedanigheid van het asfalt: nader aan te geven door opdrachtgever Resultaten (voor)onderzoek: nader aan te geven door opdrachtgever Totale breedte 4,00 m en groter Dikte af te frezen laag variërend van ca. 30 tot 55 mm 9 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr. 120150	m2	750,00 F	
120040	810201							Frezen van teervrij asfalt. Situering: op aanwijs van de directie Betreft: frezen asfaltlaag per locatie groter dan 1000 m2 Hoedanigheid van het asfalt: nader aan te geven door opdrachtgever Resultaten (voor)onderzoek: nader aan te geven door opdrachtgever Totale breedte 4,00 m en groter Dikte af te frezen laag variërend van ca. 30 tot 55 mm 9 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr. 120150	m2	1.000,00 F	
120050	810203							Frezen van asfalt ten behoeve van een getrapte aansluiting. Situering: op aanwijs van de directie Hoedanigheid van het asfalt: nader aan te geven door opdrachtgever Resultaten (voor)onderzoek: nader aan te geven door opdrachtgever Over de gehele lengte van de aan te brengen lagen volgens bestekspostnr(s). 433010, 433020, 434010 en 434040 Afmetingen van de eerste te frezen laag: Dikte 40 mm en breedte 1,00 m Afmetingen van de tweede te frezen laag: Dikte 40 mm en breedte 0,50 m 9 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr. 120150	m3	0,80 F	
120060	810201							Frezen van teervrij asfalt. Situering: op aanwijs van de directie Betreft: bakfrezen deklaag per locatie tot 25 m2 Hoedanigheid van het asfalt: nader aan te geven door opdrachtgever Resultaten (voor)onderzoek: nader aan te geven door opdrachtgever Totale breedte van 1,00 tot 1,50 m Dikte van de af te frezen laag: 45 mm 9 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr. 120150	m2	50,00 F	
120070	810201							Frezen van teervrij asfalt. Situering: op aanwijs van de directie Betreft: bakfrezen deklaag per locatie groter dan 25 m2 Hoedanigheid van het asfalt: nader aan te geven door opdrachtgever Resultaten (voor)onderzoek: nader aan te geven door opdrachtgever Totale breedte van 1,00 tot 1,50 m Dikte van de af te frezen laag: 45 mm 9 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr. 120150	m2	100,00 F	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
120080	810201							Frezen van teervrij asfalt. Situering: op aanwijs van de directie Betreft: bakfrezen deklaag per locatie tot 25 m2 Hoedanigheid van het asfalt: nader aan te geven door opdrachtgever Resultaten (voor)onderzoek: nader aan te geven door opdrachtgever Totale breedte van 1,50 tot 2,50 m Dikte van de af te frezen laag: 45 mm 9 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr. 120150	m2	100,00	F
			4								
				2							
120090	810201							Frezen van teervrij asfalt. Situering: op aanwijs van de directie Betreft: bakfrezen deklaag per locatie groter dan 25 m2 Hoedanigheid van het asfalt: nader aan te geven door opdrachtgever Resultaten (voor)onderzoek: nader aan te geven door opdrachtgever Totale breedte van 1,50 tot 2,50 m Dikte van de af te frezen laag: 45 mm 9 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr. 120150	m2	200,00	F
			4								
				2							
120100	810201							Frezen van teervrij asfalt. Situering: op aanwijs van de directie Betreft: bakfrezen deklaag per locatie tot 50 m2 Hoedanigheid van het asfalt: nader aan te geven door opdrachtgever Resultaten (voor)onderzoek: nader aan te geven door opdrachtgever Totale breedte van 2,50 tot 4,00 m Dikte van de af te frezen laag: 45 mm 9 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr. 120150	m2	250,00	F
			5								
				2							
120110	810201							Frezen van teervrij asfalt. Situering: op aanwijs van de directie Betreft: bakfrezen deklaag per locatie groter dan 50 m2 Hoedanigheid van het asfalt: nader aan te geven door opdrachtgever Resultaten (voor)onderzoek: nader aan te geven door opdrachtgever Totale breedte van 2,50 tot 4,00 m Dikte van de af te frezen laag: 45 mm 9 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr. 120150	m2	500,00	F
			5								
				2							
120120	810201							Frezen van teervrij asfalt. Situering: op aanwijs van de directie Betreft: bakfrezen tussenlaag per locatie tot 25 m2 Hoedanigheid van het asfalt: nader aan te geven door opdrachtgever Resultaten (voor)onderzoek: nader aan te geven door opdrachtgever Totale breedte van 0,75 tot 2,00 m Dikte van de af te frezen laag: 40 mm 9 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr. 120150	m2	100,00	F
			9								
				2							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
120130	810201							Frezen van teervrij asfalt. Situering: op aanwijs van de directie Betreft: bakfrezen tussenlaag per locatie groter dan 25 m2 Hoedanigheid van het asfalt: nader aan te geven door opdrachtgever Resultaten (voor)onderzoek: nader aan te geven door opdrachtgever Totale breedte van 0,75 tot 2,00 m Dikte van de af te frezen laag: 40 mm 9 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr. 120150	m2	150,00	F
120140	810202							Frezen van teervrij asfalt ten behoeve van een aansluiting. Situering: op aanwijs van de directie Betreft: maken van getrapte aansluiting bij reparatievakken van betonstraatstenen die vervangen worden door asfalt Totaal aantal aansluitingen nader te bepalen Hoedanigheid van het asfalt: nader aan te geven door opdrachtgever Resultaten (voor)onderzoek: nader aan te geven door opdrachtgever Over de gehele breedte van de aan te brengen laag volgens bestekspostnr. 435016 en 435017 Dikte eerste af te frezen laag: 40 mm over een breedte van 1,00 m Dikte tweede af te frezen laag: 40 mm over een breedte van 0,50 m 9 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr. 120150	m2	10,00	F
120150	810799							Vervoeren vrijgekomen asfalt. Betreft: vrijgekomen freesasfalt volgens de bestekspostnrs. 120010 t/m 120140 Hoeveelheidsbepaling: door weging in middelen van vervoer (gerekend met een gewicht van 2,5 ton/m3) Teervrij asfalt De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	ton	1.040,00	F
13								VERWIJDEREN VERHARDINGEN TEERHOUDEND			
130010	810211							Frezen van teerhoudend asfalt. Situering: op aanwijs van de directie Betreft: frezen asfaltlaag per locatie tot 1000 m2 Hoedanigheid van het asfalt: nader aan te geven door opdrachtgever Resultaten (voor)onderzoek: nader aan te geven door opdrachtgever Totale breedte van 2,50 tot 4,00 m Dikte af te frezen laag variërend van ca. 30 tot 55 mm 9 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr. 130150	m2	1.000,00	F
130020	810211							Frezen van teerhoudend asfalt. Situering: op aanwijs van de directie Betreft: frezen asfaltlaag per locatie groter dan 1000 m2 Hoedanigheid van het asfalt: nader aan te geven door opdrachtgever Resultaten (voor)onderzoek: nader aan te geven door opdrachtgever Totale breedte van 2,50 tot 4,00 m Dikte af te frezen laag variërend van ca. 30 tot 55 mm 9 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr. 130150	m2	1.000,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
130030	810211							Frezen van teerhoudend asfalt. Situering: op aanwijs van de directie Betreft: frezen asfaltlaag per locatie tot 1000 m2 Hoedanigheid van het asfalt: nader aan te geven door opdrachtgever Resultaten (voor)onderzoek: nader aan te geven door opdrachtgever Totale breedte 4,00 m en groter Dikte af te frezen laag variërend van ca. 30 tot 55 mm 9 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr. 130150	m2	750,00 F	
130040	810211							Frezen van teerhoudend asfalt. Situering: op aanwijs van de directie Betreft: frezen asfaltlaag per locatie groter dan 1000 m2 Hoedanigheid van het asfalt: nader aan te geven door opdrachtgever Resultaten (voor)onderzoek: nader aan te geven door opdrachtgever Totale breedte 4,00 m en groter Dikte af te frezen laag variërend van ca. 30 tot 55 mm 9 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr. 130150	m2	1.000,00 F	
130050	810213							Frezen van teerhoudend asfalt ten behoeve van een getrapte aansluiting. Situering: op aanwijs van de directie Hoedanigheid van het asfalt: nader aan te geven door opdrachtgever Resultaten (voor)onderzoek: nader aan te geven door opdrachtgever Over de gehele lengte van de aan te brengen lagen volgens bestekspostnr(s). 433010, 433020, 434010 en 434040 Afmetingen van de eerste te frezen laag: Dikte 40 mm en breedte 1,00 m Afmetingen van de tweede te frezen laag: Dikte 50 mm en breedte 0,50 m 3 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr(s).: 130150	m3	0,40 F	
130060	810211							Frezen van teerhoudend asfalt. Situering: op aanwijs van de directie Betreft: bakfrezen deklaag per locatie tot 25 m2 Hoedanigheid van het asfalt: nader aan te geven door opdrachtgever Resultaten (voor)onderzoek: nader aan te geven door opdrachtgever Totale breedte van 1,00 tot 1,50 m Dikte van de af te frezen laag: 45 mm 9 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr. 130150	m2	25,00 F	
130070	810211							Frezen van teerhoudend asfalt. Situering: op aanwijs van de directie Betreft: bakfrezen deklaag per locatie groter dan 25 m2 Hoedanigheid van het asfalt: nader aan te geven door opdrachtgever Resultaten (voor)onderzoek: nader aan te geven door opdrachtgever Totale breedte van 1,00 tot 1,50 m Dikte van de af te frezen laag: 45 mm 9 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr. 130150	m2	50,00 F	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE					OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5				
130080	810211						Frezen van teerhoudend asfalt. Situering: op aanwijs van de directie Betreft: bakfrezen deklaag per locatie tot 25 m2 Hoedanigheid van het asfalt: nader aan te geven door opdrachtgever Resultaten (voor)onderzoek: nader aan te geven door opdrachtgever Totale breedte van 1,50 tot 2,50 m Dikte van de af te frezen laag: 45 mm 9 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr. 130150	m2	50,00	F
130090	810211						Frezen van teerhoudend asfalt. Situering: op aanwijs van de directie Betreft: bakfrezen deklaag per locatie groter dan 25 m2 Hoedanigheid van het asfalt: nader aan te geven door opdrachtgever Resultaten (voor)onderzoek: nader aan te geven door opdrachtgever Totale breedte van 1,50 tot 2,50 m Dikte van de af te frezen laag: 45 mm 9 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr. 130150	m2	100,00	F
130100	810211						Frezen van teerhoudend asfalt. Situering: op aanwijs van de directie Betreft: bakfrezen deklaag per locatie tot 50 m2 Hoedanigheid van het asfalt: nader aan te geven door opdrachtgever Resultaten (voor)onderzoek: nader aan te geven door opdrachtgever Totale breedte van 2,50 tot 4,00 m Dikte van de af te frezen laag: 45 mm 9 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr. 130150	m2	125,00	F
130110	810211						Frezen van teerhoudend asfalt. Situering: op aanwijs van de directie Betreft: bakfrezen deklaag per locatie groter dan 50 m2 Hoedanigheid van het asfalt: nader aan te geven door opdrachtgever Resultaten (voor)onderzoek: nader aan te geven door opdrachtgever Totale breedte van 2,50 tot 4,00 m Dikte van de af te frezen laag: 45 mm 9 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr. 130150	m2	250,00	F
130120	810211						Frezen van teerhoudend asfalt. Situering: op aanwijs van de directie Betreft: bakfrezen tussenlaag per locatie tot 25 m2 In combinatie met bestekspostnr. 130080 Hoedanigheid van het asfalt: nader aan te geven door opdrachtgever Resultaten (voor)onderzoek: nader aan te geven door opdrachtgever Totale breedte van 0,75 tot 2,00 m Dikte van de af te frezen laag: 45 mm 9 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr. 130150	m2	100,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
130130	810211							Frezen van teerhoudend asfalt. Situering: op aanwijs van de directie Betreft: bakfrezen tussenlaag per locatie groter dan 25 m2 In combinatie met bestekspostnr. 130090 Hoedanigheid van het asfalt: nader aan te geven door opdrachtgever Resultaten (voor)onderzoek: nader aan te geven door opdrachtgever Totale breedte van 0,75 tot 2,00 m Dikte van de af te frezen laag: 45 mm 9 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr. 130150	m2	150,00	F
130140	810212							Frezen van teerhoudend asfalt ten behoeve van een aansluiting. Situering: op aanwijs van de directie Betreft: maken van een aansluiting bij reparatievakken van betonstraatstenen die vervangen worden door asfalt Totaal aantal aansluitingen nader te bepalen Hoedanigheid van het asfalt: nader aan te geven door opdrachtgever Resultaten (voor)onderzoek: nader aan te geven door opdrachtgever Over de gehele breedte van de aan te brengen laag volgens bestekspostnr. 435016 en 435017 Dikte eerste af te frezen laag: 40 mm over een breedte van 1,00 m Dikte tweede af te frezen laag: 40 mm over een breedte van 0,50 m 9 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr. 130150	m2	10,00	F
130150	810701							Vervoeren teerhoudend verhardingsmateriaal. Betreft het opgebroken teerhoudend asfalt of de opgebroken teerhoudende penetratielaag vrijgekomen in de bestekspostnr (s): 130010 t/m 130140 Hoeveelheidsbepaling: door weging in middelen van vervoer 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	970,00	F
14								VERWIJDEREN FUNDERINGEN			
140010	800402							Verwijderen teerhoudende funderingslaag. Situering: op aanwijs van de directie Betreft: verwijderen bovenste laag van fundering In combinatie met bestekspostnrs. 140030 en 140040 Breedte van 3,00 m en meer Gemiddelde dikte 50 mm Ongebonden funderingsmateriaal Vervuild met teerhoudend asfalt Kwaliteit: niet toepasbare bouwstof (op basis van nader uit te voeren onderzoek) 1 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting voor het thermisch verwerken van teerhoudend materiaal	m2	700,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
140020	800402							Verwijderen teerhoudende funderingslaag. Situering: op aanwijs van de directie Betreft: verwijderen bovenste laag van fundering In combinatie met bestekspostnrs. 140050 en 140060 Breedte van 3,00 m en meer Gemiddelde dikte 50 mm Gebonden funderingsmateriaal Vervuild met teerhoudend asfalt Kwaliteit: niet toepasbare bouwstof (op basis van nader uit te voeren onderzoek) 1 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting voor het thermisch verwerken van teerhoudend materiaal	m2	700,00	F
140030	800401							Verwijderen teervrije funderingslaag. Situering: op aanwijs van de directie In combinatie met bestekspostnr. 140010 Breedte van 3,00 m en meer Dikte variabel tot ca. 200 mm Ongebonden funderingsmateriaal Aanname kwaliteit: IBC-bouwstof (op basis van nader uit te voeren onderzoek) 3 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr. 140070	m2	500,00	F
140040	800401							Verwijderen teervrije funderingslaag. Situering: op aanwijs van de directie In combinatie met bestekspostnr. 140010 Breedte van 3,00 m en meer Dikte variabel van ca. 200 tot 300 mm Ongebonden funderingsmateriaal Aanname kwaliteit: IBC-bouwstof (op basis van nader uit te voeren onderzoek) 3 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr. 140070	m2	200,00	F
140050	800401							Verwijderen teervrije funderingslaag. Situering: op aanwijs van de directie In combinatie met bestekspostnr. 140020 Breedte van 3,00 m en meer Dikte variabel tot ca. 200 mm Gebonden funderingsmateriaal Aanname kwaliteit: IBC-bouwstof (op basis van nader uit te voeren onderzoek) 3 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr. 140070	m2	500,00	F
140060	800401							Verwijderen teervrije funderingslaag. Situering: op aanwijs van de directie In combinatie met bestekspostnr. 140020 Breedte van 3,00 m en meer Dikte variabel van ca. 200 tot 300 mm Gebonden funderingsmateriaal Aanname kwaliteit: IBC-bouwstof (op basis van nader uit te voeren onderzoek) 3 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr. 140070	m2	500,00	F
140070	800499							Vervoeren teervrije funderingslaag. Betreft: materiaal vrijgekomen volgens bestekspostnrs. 140030 en 140040 Ongebonden funderingsmateriaal Aanname kwaliteit: IBC-bouwstof (op basis van nader uit te voeren onderzoek) Afvoeren naar een inrichting	ton	285,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
140080	800499							Vervoeren teevrije funderingslaag. Betreft: materiaal vrijgekomen volgens bestekspostnrs. 140050 en 140060 Gebonden funderingsmateriaal Aanname kwaliteit: IBC-bouwstof (op basis van nader uit te voeren onderzoek) Afvoeren naar een inrichting	ton	285,00	F
15								VERWIJDEREN ELEMENTENVERHARDINGEN			
150010	831702							Opbreken betonstraatstenen. Situering: op aanwijs van de directie Betreft: opbreken betonstraatstenen per locatie tot 25 m2 Totale breedte tot 1,5 m Betonstraatstenen standaard keiformaat; dikte 80 mm 5 De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr. 440010 (ca. 18 m2) (alleen onbeschadigde stenen) De aannemer wordt eigenaar van de overige vrijgekomen materialen	m2	20,00	F
		1									
			3								
150020	831702							Opbreken betonstraatstenen. Situering: op aanwijs van de directie Betreft: opbreken betonstraatstenen per locatie groter dan 25 m2 Totale breedte tot 1,5 m Betonstraatstenen standaard keiformaat; dikte 80 mm 5 De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr. 440020 (ca. 18 m2) (alleen onbeschadigde stenen) De aannemer wordt eigenaar van de overige vrijgekomen materialen	m2	20,00	F
		1									
			3								
150030	831702							Opbreken betonstraatstenen. Situering: op aanwijs van de directie Betreft: opbreken betonstraatstenen per locatie tot 50 m2 Totale breedte van 1,5 tot 3,0 m Betonstraatstenen standaard keiformaat; dikte 80 mm 5 De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr. 440030 (ca. 27 m2) (alleen onbeschadigde stenen) De aannemer wordt eigenaar van de overige vrijgekomen materialen	m2	30,00	F
		2									
			3								
150040	831702							Opbreken betonstraatstenen. Situering: op aanwijs van de directie Betreft: opbreken betonstraatstenen per locatie groter dan 50 m2 Totale breedte van 1,5 tot 3,0 m Betonstraatstenen standaard keiformaat; dikte 80 mm 5 De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr. 440040 (ca. 54 m2) (alleen onbeschadigde stenen) De aannemer wordt eigenaar van de overige vrijgekomen materialen	m2	60,00	F
		2									
			3								

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
150050	831703							Opbreken betontegels. Situering: op aanwijs van de directie Betreft: opbreken streklaag grasbetontegels per locatie tot 20 m2 Breedte tot 0,70 m Grasbetontegels 600 x 400 x 120 mm en/of 700 x 450 x 120 mm Inclusief het verwijderen van de aanwezige grond tussen de tegels Vrijkomende grond spreiden in aanliggende berm 5 De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnrs. 440073 en/of 440083 (ca. 37 m2) (alleen onbeschadigde tegels) De aannemer wordt eigenaar van de overige vrijgekomen materialen	m2	50,00 F	
		9									
			9								
150060	831703							Opbreken betontegels. Situering: op aanwijs van de directie Betreft: opbreken streklaag grasbetontegels per locatie groter dan 20 m2 Breedte tot 0,70 m Grasbetontegels 600 x 400 x 120 mm en/of 700 x 450 x 120 mm Inclusief het verwijderen van de aanwezige grond tussen de tegels Vrijkomende grond spreiden in aanliggende berm 5 De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnrs. 440073 en/of 440083 (ca. 75 m2) (alleen onbeschadigde tegels) De aannemer wordt eigenaar van de overige vrijgekomen materialen	m2	100,00 F	
		9									
			9								
150070	831703							Opbreken betontegels. Situering: op aanwijs van de directie Betreft: opbreken streklaag grasbetontegels per locatie tot 20 m2 Breedte tot 0,70 m Grasbetontegels 600 x 400 x 120 mm en/of 700 x 450 x 120 mm Inclusief het verwijderen van de aanwezige grond tussen de tegels Vrijkomende grond spreiden in aanliggende berm 7 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	m2	50,00 F	
		9									
			9								
150080	831703							Opbreken betontegels. Situering: op aanwijs van de directie Betreft: opbreken streklaag grasbetontegels per locatie groter dan 20 m2 Breedte tot 0,70 m Grasbetontegels 600 x 400 x 120 mm en/of 700 x 450 x 120 mm Inclusief het verwijderen van de aanwezige grond tussen de tegels Vrijkomende grond spreiden in aanliggende berm 7 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	m2	100,00 F	
		9									
			9								

BESTEKS- POST- NUMMER	HOOFD- CODE	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
150090	831703		9					Opbreken betontegels. Situering: op aanwijs van de directie Betreft: opbreken streklaag grasbetontegels per locatie tot 20 m2 Breedte tot 0,70 m Grasbetontegels 600 x 400 x 120 mm en/of 700 x 450 x 120 mm Inclusief het verwijderen van de aanwezige grond tussen de tegels Vrijkomende grond spreiden in aanliggende berm 9 Hele grasbetontegels palleteren Afmetingen pallets ter keuze aannemer Aannemer wordt eigenaar van de gebroken grasbetontegels 3 Vrijgekomen materialen vervoeren transportafstand 15 km	m2	50,00	F
150100	831703		9					Opbreken betontegels. Situering: op aanwijs van de directie Betreft: opbreken streklaag grasbetontegels per locatie groter dan 20 m2 Breedte tot 0,70 m Grasbetontegels 600 x 400 x 120 mm en/of 700 x 450 x 120 mm Inclusief het verwijderen van de aanwezige grond tussen de tegels Vrijkomende grond spreiden in aanliggende berm 9 Hele grasbetontegels palleteren Afmetingen pallets ter keuze aannemer Aannemer wordt eigenaar van de gebroken grasbetontegels 3 Vrijgekomen materialen vervoeren transportafstand 15 km	m2	100,00	F
16								VERWIJDEREN KANTOPSLUITINGEN			
160010	831711		5					Opbreken betonbanden. Situering: op aanwijs van de directie Betreft: verwijderen opsluitband per locatie tot 25 m Inclusief fundering en steunrug Afmetingen en materiaal fundering: ca. 220 x 50 mm van zandcementstabilisatie Afmetingen en materiaal steunrug: ca. 50 x 100 x 100 mm van stampbeton 5 Opsluitbanden 100 x 200 mm 3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	m	15,00	F
160020	831711		5					Opbreken betonbanden. Situering: op aanwijs van de directie Betreft: verwijderen opsluitband per locatie groter dan 25 m Inclusief fundering en steunrug Afmetingen en materiaal fundering: ca. 220 x 50 mm van zandcementstabilisatie Afmetingen en materiaal steunrug: ca. 50 x 100 x 100 mm van stampbeton 5 Opsluitbanden 100 x 200 mm 3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	m	50,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
160030	831711			5				Opbreken betonbanden. Situering: op aanwijs van de directie Betreft: verwijderen opsluitband per locatie tot 25 m Inclusief fundering en steunrug Afmetingen en materiaal fundering: ca. 220 x 50 mm van zandcementstabilisatie Afmetingen en materiaal steunrug: ca. 50 x 100 x 100 mm van stampbeton Opsluitbanden 120 x 250 mm 3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	m	15,00	F
160040	831711			5				Opbreken betonbanden. Situering: op aanwijs van de directie Betreft: verwijderen opsluitband per locatie groter dan 25 m Inclusief fundering en steunrug Afmetingen en materiaal fundering: ca. 220 x 50 mm van zandcementstabilisatie Afmetingen en materiaal steunrug: ca. 50 x 100 x 100 mm van stampbeton Opsluitbanden 120 x 250 mm 3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	m	50,00	F
160050	831711			5				Opbreken betonbanden. Situering: op aanwijs van de directie Betreft: verwijderen trottoirband per locatie tot 25 m Inclusief fundering en steunrug Afmetingen en materiaal fundering: ca. 250 x 50 mm van zandcementstabilisatie Afmetingen en materiaal steunrug: ca. 50 x 150 x 150 mm van stampbeton Trottoirbanden 130/150 x 250 mm 3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	m	15,00	F
160060	831711			5				Opbreken betonbanden. Situering: op aanwijs van de directie Betreft: verwijderen trottoirband per locatie groter dan 25 m Inclusief fundering en steunrug Afmetingen en materiaal fundering: ca. 250 x 50 mm van zandcementstabilisatie Afmetingen en materiaal steunrug: ca. 50 x 150 x 150 mm van stampbeton Trottoirbanden 130/150 x 250 mm 3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	m	50,00	F
17								VERWIJDEREN MARKERINGEN			
170010	320141			7				Volledig verwijderen van een markering. Situering: op aanwijs van de directie Lengtemarkering ononderbroken en onderbroken, breedte 0,10 m tot en met 0,30 m Van thermoplastisch en/of koudplastisch materiaal Op een dichte bitumineuze ondergrond Methode van verwijderen ter keuze van de aannemer 1 Vrijgekomen materialen verzamelen en vervoeren naar een inrichting.	m2	15,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
170020	320141						Volledig verwijderen van een markering. Situering: op aanwijs van de directie Figuraties: Stopstreep Blokmarkering Haaientanden Kanalisatiestrepen	m2	20,00	F
		9					Van thermoplastisch en/of koudplastisch materiaal			
			3				Op een dichte bitumineuze ondergrond			
				9			Methode van verwijderen ter keuze van de aannemer			
					1		Vrijgekomen materialen verzamelen en vervoeren naar een inrichting.			
170030	320141						Volledig verwijderen van een markering. Situering: op aanwijs van de directie	m2	5,00	F
		7					Lengtemarkering ononderbroken en onderbroken, breedte 0,10 m tot en met 0,30 m			
			9				Van thermoplastisch en/of koudplastisch materiaal			
				3			Op een dichte bitumineuze ondergrond			
					3		Verwijderen door middel van gritstralen			
						1	Het wegdek ter plaatse van de verwijderde markering nabehandelen met 1,5 kg/m2 sealmiddel in een aan het wegdek aangepaste kleur en direct nastrooien of naspuiten met 0,2 kg/m2	kg		7,50
							droog zand	kg		1,00
					1		Vrijgekomen materialen verzamelen en vervoeren naar een inrichting.			
170040	320141						Volledig verwijderen van een markering. Situering: op aanwijs van de directie Figuraties: Stopstreep Blokmarkering Haaientanden Kanalisatiestrepen	m2	5,00	F
		9					Van thermoplastisch en/of koudplastisch materiaal			
			3				Op een dichte bitumineuze ondergrond			
				3			Verwijderen door middel van gritstralen			
					1		Het wegdek ter plaatse van de verwijderde markering nabehandelen met 1,5 kg/m2 sealmiddel in een aan het wegdek aangepaste kleur en direct nastrooien of naspuiten met 0,2 kg/m2	kg		7,50
							droog zand	kg		1,00
					1		Vrijgekomen materialen verzamelen en vervoeren naar een inrichting.			
170060	320141						Volledig verwijderen van een markering. Situering: op aanwijs van de directie Figuraties: Stopstreep Blokmarkering Haaientanden Kanalisatiestrepen	m2	5,00	F
		9					Van thermoplastisch en/of koudplastisch materiaal			
			3				Op een dichte bitumineuze ondergrond			
				1			Verwijderen door middel van frezen			
					1		Vrijgekomen materialen verzamelen en vervoeren naar een inrichting.			
18							VERWIJDEREN GROEN			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
180010	510402							Afsteken overgroeide kanten. Situering: op aanwijs van de directie Betreft: afsteken overgroeide kanten per locatie tot 300 m Soort weg: erftoegangsweg of gebiedsontsluitingsweg Overgroeide kanten van een gebonden verharding Zonder kantopsluiting De verharding is gemiddeld 0,25 m of minder overgroeid Afsteken tot buitenkant verharding of kantopsluiting 9 Vrijgekomen materiaal uitspreiden over naastgelegen berm	m	500,00	F
		2									
			2								
				1							
					1						
180020	510402							Afsteken overgroeide kanten. Situering: op aanwijs van de directie Betreft: afsteken overgroeide kanten per locatie groter dan 300 m Soort weg: erftoegangsweg of gebiedsontsluitingsweg Overgroeide kanten van een gebonden verharding Zonder kantopsluiting De verharding is gemiddeld 0,25 m of minder overgroeid Afsteken tot buitenkant verharding of kantopsluiting 9 Vrijgekomen materiaal uitspreiden over naastgelegen berm	m	3.000,00	F
		2									
			2								
				1							
					1						
180030	222107							Frezen. Situering: op aanwijs van de directie Betreft: doorfrezen bermen voorafgaand aan werkzaamheden aan bermen per locatie tot 5 are Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2 Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 Bewerkingsdiepte: 0,10 m 1 Frezen met de rijrichting mee	are	10,00	F
		1									
			1								
					1						
						1					
180040	222107							Frezen. Situering: op aanwijs van de directie Betreft: doorfrezen bermen voorafgaand aan werkzaamheden aan bermen per locatie groter dan 5 are Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2 Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 Bewerkingsdiepte: 0,10 m 1 Frezen met de rijrichting mee	are	25,00	F
		1									
			1								
					1						
						1					
180050	511501							Maaien bermen en taluds. Situering: op aanwijs van de directie Betreft: maaien bermen voorafgaand aan werkzaamheden aan bermen per locatie tot 5 are Standaard beheer Langs een niet-autosnelweg/een overige weg Horizontaal of met een talud tot 1 : 2 Aantal maaibeurten: 1 9 Maaisel direct verzamelen en afvoeren naar een inrichting	are	10,00	F
		2									
			2								
				1							
					1						
180060	511501							Maaien bermen en taluds. Situering: op aanwijs van de directie Betreft: maaien bermen voorafgaand aan werkzaamheden aan bermen per locatie groter dan 5 are Standaard beheer Langs een niet-autosnelweg/een overige weg Horizontaal of met een talud tot 1 : 2 Aantal maaibeurten: 1 9 Maaisel direct verzamelen en afvoeren naar een inrichting	are	25,00	F
		2									
			2								
				1							
					1						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE					OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5				
200060	220201						Grond vervoeren. Betreft: teelgrond benodigd volgens bestekspostnrs. 200010 en 200020 Grondsoort: teelgrond Teelgrond op grondbank Dros, Rozendijk 22 te Den Burg (maximale enkele reis ca. 15 km) Inclusief het opladen van de grond op het depot Vervoeren naar de plaats van verwerking Hoeveelheid door vaststelling van het theoretisch profiel van aanvulling volgens bestekspostnrs. 200010 en 200020	m3	70,00	F
		9								
			1							
				9						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
3								LEIDINGWERK				
300010	252799							Vervangen putrand met deksel. Situering: op aanwijs van de directie Betreft: vervangen aanwezige putrand met deksel door selflevel putrand Inclusief werkzaamheden aan de aanwezige puinfundering	st	5,00	F	
300011	251123	1						Verwijderen putrand met deksel. Gietijzeren rand met betonvoet en bijbehorend deksel Putrand ontdoen van grond- en specieresten 7 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	st			5,00 I
300012	252701							Aanbrengen putrand met deksel. Situering: op aanwijs van de directie Geheel gietijzeren rand met bijbehorend deksel klasse A15 volgens NEN-EN 124 Putafdekking type: Aquagate P Solo selflevel S600/16, leverancier SVA Group of gelijkwaardig 9 Putrand op hoogte brengen door toepassen van Poltec 700 stelmortel of gelijkwaardig en betonnen stelring maximaal 120 mm Inclusief eventueel ter beschikking stellen: • tijdelijke ijzeren (afdek)plaat • stel hulpstuk Inclusief asfaltwerkzaamheden t.b.v. aanbrengen Aanbrengen volgens voorschriften leverancier	st			5,00 I
			1						st			5,00 L
						9			kg			125,00 L
									st			5,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
4								VERHARDINGEN			
41								AANBRENGEN FUNDERINGSLAGEN			
410010	800101							Afwerken van het zandbed voor de aan te brengen verhardingslaag. Situering: op aanwijs van de directie Betreft: per locatie tot 1000 m2 Betreft: het profileren van bestaand zandbed na verwijderen van de aanwezige fundering Eventueel tekortkomend zand leveren volgens bestekspostnr. 200030 Het zandbed direct voor het aanbrengen van de verhardingslaag verdichten, zo nodig onder toevoeging van water en afwerken Dikte van de laag waaraan verdichtingseisen worden gesteld is 0,30 m 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	1.500,00 F	
			2								
				1							
410020	800101							Afwerken van het zandbed voor de aan te brengen verhardingslaag. Situering: op aanwijs van de directie Betreft: per locatie groter dan 1000 m2 Betreft: het profileren van bestaand zandbed na verwijderen van de aanwezige fundering Eventueel tekortkomend zand leveren volgens bestekspostnr. 200030 Het zandbed direct voor het aanbrengen van de verhardingslaag verdichten, zo nodig onder toevoeging van water en afwerken Dikte van de laag waaraan verdichtingseisen worden gesteld is 0,30 m 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	2.500,00 F	
			2								
				1							
410030	800201							Aanbrengen van een wegfundering van ongebonden steenmengsel. Situering: op aanwijs van de directie Betreft: per locatie tot 1000 m2 Breedte groter dan 2,00 m, laagdikte 0,25 m Menggranulaat vervoerd volgens bestekspostnr. 410080 en/of geleverd volgens bestekspostnr. 410090 Sortering 0/31,5 Op het zandbed Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer	m2	1.500,00 F	
			3								
				7							
					2						
						1					
							1				
410040	800201							Aanbrengen van een wegfundering van ongebonden steenmengsel. Situering: op aanwijs van de directie Betreft: per locatie groter dan 1000 m2 Breedte groter dan 2,00 m, laagdikte 0,25 m Menggranulaat vervoerd volgens bestekspostnr. 410080 en/of geleverd volgens bestekspostnr. 410090 Sortering 0/31,5 Op het zandbed Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer	m2	2.500,00 F	
			3								
				7							
					2						
						1					
							1				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
410050	800201							Aanbrengen van een wegfundering van ongebonden steenmengsel. Situering: op aanwijs van de directie Betreft: per locatie groter dan 1000 m2 Breedte kleiner dan of gelijk aan 2,00 m, laagdikte 0,05 - 0,10 m Menggranulaat vervoerd volgens bestekspostnr. 410080 en/of geleverd volgens bestekspostnr. 410100 Sortering 0/16 Op het zandbed 1 Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer	m2	500,00	F
		9									
			7								
				1							
					1						
						1					
410060	800111							Uitvullen verhardingslaag van ongebonden steenmengsel. Situering: op aanwijs de directie Betreft: doorfrezen en uitvullen bestaande funderingslaag per locatie tot 20 ton Doorfrezen of rippen fundering, bewerkingsdiepte ca. 100 mm Na doorfrezen de funderingslaag uitvullen Menggranulaat vervoerd volgens bestekspostnr. 410080 en/of geleverd volgens bestekspostnr. 410090 Sortering 0/31,5 Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer Inclusief profileren	ton	95,00	F
		7									
			2								
				1							
410070	800111							Uitvullen verhardingslaag van ongebonden steenmengsel. Situering: op aanwijs de directie Betreft: doorfrezen en uitvullen bestaande funderingslaag per locatie groter dan 20 ton Doorfrezen of rippen fundering, bewerkingsdiepte ca. 100 mm Na doorfrezen de funderingslaag uitvullen Menggranulaat vervoerd volgens bestekspostnr. 410080 en/of geleverd volgens bestekspostnr. 410090 Sortering 0/31,5 Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer Inclusief profileren	ton	300,00	F
		7									
			2								
				1							
410080	800299							Vervoeren ongebonden steenmengsel. Betreft: benodigd steenmengsel voor bestekspostnrs. 410030 t/m 410070 Menggranulaat op depot Havenzee Adres De Vang 27 te Oude Schild Inclusief opladen van het puin op het depot Vervoeren naar plaats van verwerking	ton	2.100,00	F
410090	800221							Leveren van ongebonden steenmengsel voor een wegfundering van steenmengsel. Betreft: benodigd steenmengsel voor bestekspostnrs. 410030, 410040, 410060 en 410070 Betreft: bijleveren puin t.o.v. bestekspostnr. 410080 in kleine hoeveelheden Menggranulaat Sortering 0/31,5 1 Plaats van levering: bestekspostnrs. 410030 t/m 410070	ton	195,00	F
		7									
			2								
				1							
410100	800221							Leveren van ongebonden steenmengsel voor een wegfundering van steenmengsel. Betreft: benodigd steenmengsel voor bestekspostnr. 410050 Betreft: bijleveren puin t.o.v. bestekspostnr. 410080 in kleine hoeveelheden Menggranulaat Sortering 0/16 1 Plaats van levering: bestekspostnr. 410050	ton	50,00	F
		7									
			1								
						1					

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5					
42							VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN Bij het repareren van de scheuren dienen steeds 2 verkeersregelaars ingezet te worden, welke worden verrekend op bestekspostnr. 730010				
420010	810102						Schoonmaken verhardingsoppervlak. Situering: op aanwijs van de directie Betreft: het schoonmaken van de asfaltverharding voor het aanbrengen van een nieuwe asfaltlaag indien niet gelijk geasfalteerd wordt Totale breedte 3,00 m en groter Ondergrond: asfaltverharding Het verhardingsoppervlak vegen en zuigen Direct voor het aanbrengen van een nieuwe verhardingslaag 2 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	m2	1.000,00 F		
420020	810603	3					Repareren van scheuren in asfalt. Situering: op aanwijs van de directie Betreft: plaatselijke scheuren per locatie tot 50 m in asfalt en scheuren tussen asfalt en beton Scheur schoon en droog blazen met heteluchtlan Scheur vullen met voegvulling: elastomeer gemodificeerd bitumen, Esha Pertex ST of gelijkwaardig (ca. 1 ltr/m) Reparatie afstrooien met porfier 2/6 (ca. 4 kg/m2) en afwalsen Materialen verwerken overeenkomstig verwerkingseisen leverancier Losliggend afdek materiaal van het behandelde wegoppervlak verwijderen 3 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	m ltr kg	150,00 F		150,00 L 600,00 L
420030	810603		1		3		Repareren van scheuren in asfalt. Situering: op aanwijs van de directie Betreft: plaatselijke scheuren per locatie 50 tot 200 m in asfalt en scheuren tussen asfalt en beton Scheur schoon en droog blazen met heteluchtlan Scheur vullen met voegvulling: elastomeer gemodificeerd bitumen, Esha Pertex ST of gelijkwaardig (ca. 1 ltr/m) Reparatie afstrooien met porfier 2/6 (ca. 4 kg/m2) en afwalsen Materialen verwerken overeenkomstig verwerkingseisen leverancier Losliggend afdek materiaal van het behandelde wegoppervlak verwijderen 3 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	m ltr kg	350,00 F		350,00 L 1.400,00 L
420040	810603						Repareren van scheuren in asfalt. Situering: op aanwijs van de directie Betreft: plaatselijke scheuren per locatie groter dan 200 m in asfalt en scheuren tussen asfalt en beton Scheur schoon en droog blazen met heteluchtlan Scheur vullen met voegvulling: elastomeer gemodificeerd bitumen, Esha Pertex ST of gelijkwaardig (ca. 1 ltr/m) Reparatie afstrooien met porfier 2/6 (ca. 4 kg/m2) en afwalsen Materialen verwerken overeenkomstig verwerkingseisen leverancier Losliggend afdek materiaal van het behandelde wegoppervlak verwijderen 3 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	m ltr kg	500,00 F		500,00 L 2.000,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
420050	425102							Bewerken oppervlakken van verhard beton. Situering: op aanwijs van de directie Betreft: reinigen betonnen brugdek tbv aan te brengen SAMI afdichtingsmembraam volgens bestekspostnr. 420060 Stofvrij stralen tbv verwijderen cementhuid Betonoppervlak moet vrij zijn van losse delen, oliën, vetten en andere verontreinigingen Horizontale vlakken of vlakken met een helling tussen horizontaal en 1 : 2; bovenzijde 1 Vrijgekomen materialen worden eigendom van de aannemer (vrijgekomen straalmiddel en resten cementhuid)	m2	50,00 F	
		9									
			1								
420060	813102							Aanbrengen dubbele oppervlakbehandeling als bedoeld in bijlage ZA van NEN-EN 12271:2007. Situering: op aanwijs van de directie Betreft: aanbrengen SAMI afdichtingsmembraam onder asfaltverharding op brugdek Aanbrengen volgens de verwerkingsvoorschriften van de leverancier Voorbehandeling van het oppervlak volgens bestekspostnr. 420050 Nadere eisen aan bindmiddel: Hoeveelheid bindmiddel eerste laag: gemiddeld 1,5 kg/m2, Esha Infra Solutions Eshalite SAMI of gelijkwaardig Hoeveelheid afdek materiaal eerste laag: gemiddeld 8,0 kg/m2, steenslag porfier 4/8 Hoeveelheid bindmiddel tweede laag: gemiddeld 1,5 kg/m2, Esha Infra Solutions Eshalite SAMI of gelijkwaardig Hoeveelheid afdek materiaal tweede laag: gemiddeld 8,0 kg/m2, steenslag tilrood/globurn 4/8 Totale breedte groter dan 2,50 m Oppervlakbehandeling bij vrachtauto-intensiteit kleiner dan 5 vrachtwagens per etmaal per rijrichting Toegestane snelheid voor het verkeer: 70 km/h of lager Losliggend afdek materiaal van het behandelde wegoppervlak en de aansluitende weggedeelten verwijderen	m2	50,00 F	
									kg		75,00 L
									kg		400,00 L
									kg		75,00 L
									kg		400,00 L
		3									
			1								
				1							
					1						
420070	810102							Schoonmaken verhardingsoppervlak. Situering: op aanwijs van de directie Totale breedte 3,00 m en groter Ondergrond: asfaltverharding Het verhardingsoppervlak schoonspuiten en verontreiniging direct opzuigen d.m.v. een wegdekreiniger Direct voor het aanbrengen van een scheurremmend membraan 2 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	m2	500,00 F	
		3									
			1								
				5							
					9						
						2					
420080	812199							Aanbrengen scheurremmend membraan tussen asfaltlagen. Situering: op aanwijs van de directie Betreft: aanbrengen van 1e laag van een scheurremmend membraan tussen asfaltlagen volgens SAMI-methode Totale breedte groter dan 2,00 m Ondergrond: asfaltverharding Bitumenemulsie: kationisch, elastomeer gemodificeerd) Fabrikaat Esha Infra Solutions of gelijkwaardig Type: Eshalite Sami Aanbrengmethode: machinaal verspuiten Hoeveelheid 1,3 kg/m2 Afstrooien met steenslag 4/8, 8 kg/m2	m2	500,00 F	
									ton		0,65 L
									ton		4,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
420090	812199							Aanbrengen scheurremmend membraan tussen asfaltenlagen. Situering: op aanwys van de directie Betreft: aanbrengen van 2e laag van een scheurremmend membraan tussen asfaltenlagen volgens SAMI-methode Totale breedte groter dan 2,00 m Ondergrond: asfaltverharding Bitumenemulsie: kationisch, elastomeer gemodificeerd) Fabrikaat Esha Infra Solutions of gelijkwaardig Type: Eshalite Sami Aanbrengmethode: machinaal verspuiten Hoeveelheid 1,7 kg/m2 Afstrooien met steenslag 4/8, 8 kg/m2	m2	500,00 F		
									ton			0,85 L
									ton			4,00 L
43								AANBRENGEN BITUMINEUZE VERHARDINGEN Algemeen: - de maximale overbreedte bij aanbrengen onder laag asfalt bij rijbanen waar grasbetontegels worden aangebracht is 0,05 m - De CROW Richtlijn Warm Mix Asfalt is van toepassing				
431								KLEEFLAGEN				
431010	812101							Aanbrengen kleeftlaag. Situering: op aanwys van de directie Betreft: aanbrengen kleeftlaag op nieuw aangebrachte asfaltlaag per locatie tot 1000 m2 Kleeftlaag van Bitumenemulsie: kationisch type O Hoeveelheid 0,3 kg/m2	m2	3.150,00 F		
		1							ton			0,95 L
		2										
431020	812101							Aanbrengen kleeftlaag. Situering: op aanwys van de directie Betreft: aanbrengen kleeftlaag op nieuw aangebrachte asfaltlaag per locatie groter dan 1000 m2 Kleeftlaag van Bitumenemulsie: kationisch type O Hoeveelheid 0,3 kg/m2	m2	7.000,00 F		
		1							ton			2,10 L
		2										
431030	812101							Aanbrengen kleeftlaag. Situering: op aanwys van de directie Betreft: aanbrengen kleeftlaag op nieuw aangebrachte asfaltlaag per locatie tot 1000 m2 Kleeftlaag van Bitumenemulsie: kationisch type O Hoeveelheid 0,4 kg/m2	m2	2.800,00 F		
		1							ton			1,12 L
		3										
431040	812101							Aanbrengen kleeftlaag. Situering: op aanwys van de directie Betreft: aanbrengen kleeftlaag op nieuw aangebrachte asfaltlaag per locatie groter dan 1000 m2 Kleeftlaag van Bitumenemulsie: kationisch type O Hoeveelheid 0,4 kg/m2	m2	6.400,00 F		
		1							ton			2,56 L
		3										
432								ONDERLAGEN Voor asfaltmengsels zie het gestelde in bijlage 4 Productblad AC BIN-BASE				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5					
432010	812131						Aanbrengen van een onderlaag van asfaltbeton. Situering: op aanwijs van de directie Betreft: aanbrengen onderlaag per locatie tot 175 ton Totaal nader te bepalen m2	ton	180,00	F	
		2					Asfalt: AC 22 base	ton			180,00
			1				Mengseleigenschappen: OL-IB				
				3			Totale breedte 2,50 m en groter				
					1		Totale laagdikte 70 mm				
						7	Op een bestaande verhardingslaag van menggranulaat				
432020	812131						Aanbrengen van een onderlaag van asfaltbeton. Situering: op aanwijs van de directie Betreft: aanbrengen onderlaag per locatie groter dan 175 ton Totaal nader te bepalen m2	ton	175,00	F	
		2					Asfalt: AC 22 base	ton			175,00
			1				Mengseleigenschappen: OL-IB				
				3			Totale breedte 2,50 m en groter				
					1		Totale laagdikte 70 mm				
						7	Op een bestaande verhardingslaag van menggranulaat				
433							TUSSENLAGEN Voor asfaltmengsels zie het gestelde in bijlage 4 Productblad AC BIN-BASE				
433010	812121						Aanbrengen van een tussenlaag van asfaltbeton. Situering: op aanwijs van de directie Betreft: aanbrengen tussenlaag per locatie tot 100 ton Totaal nader te bepalen m2	ton	115,00	F	
		2					Asfalt: AC 16 bin	ton			115,00
			1				Mengseleigenschappen: TL-IB				
				3			Totale breedte 2,50 m en groter				
					3		Totale laagdikte 40 mm				
						5	Op de voorgaande verhardingslaag van asfalt aangebracht volgens bestekspostnr. 432010				
433020	812121						Aanbrengen van een tussenlaag van asfaltbeton. Situering: op aanwijs van de directie Betreft: aanbrengen tussenlaag per locatie groter dan 100 ton Totaal nader te bepalen m2	ton	100,00	F	
		2					Asfalt: AC 16 bin	ton			100,00
			1				Mengseleigenschappen: TL-IB				
				3			Totale breedte 2,50 m en groter				
					3		Totale laagdikte 40 mm				
						5	Op de voorgaande verhardingslaag van asfalt aangebracht volgens bestekspostnr. 432020				
433030	812121						Aanbrengen van een tussenlaag van asfaltbeton. Situering: op aanwijs van de directie Betreft: aanbrengen asfalt in freesbakken per locatie tot 2,5 ton Totaal nader te bepalen m2	ton	20,00	F	
		1					Asfalt: AC 11 bin	ton			20,00
			1				Mengseleigenschappen: TL-IB				
				9			Totale breedte van 0,75 tot 2,00 m				
					3		Totale laagdikte 40 mm				
						9	Op bestaande verhardingslaag gefreesd volgens bestekspostnr. 120120 en/of 130120				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE									
		1	2	3	4	5	6				
433040	812121							Aanbrengen van een tussenlaag van asfaltbeton. Situering: op aanwijs van de directie Betreft: aanbrengen asfalt in freesbakken per locatie groter dan 2,5 ton Totaal nader te bepalen m2 Asfalt: AC 11 bin Mengseleigenschappen: TL-IB Totale breedte van 0,75 tot 2,00 m Totale laagdikte 40 mm 9 Op bestaande verhardingslaag gefreesd volgens bestekspostnr. 120130 en/of 130130	ton	30,00 F	
		1						Asfalt: AC 11 bin Mengseleigenschappen: TL-IB Totale breedte van 0,75 tot 2,00 m Totale laagdikte 40 mm 9 Op bestaande verhardingslaag gefreesd volgens bestekspostnr. 120130 en/of 130130	ton		30,00 L
			1								
				9							
					3						
						9					
433050	812121							Aanbrengen van een tussenlaag van asfaltbeton. Situering: op aanwijs van de directie Betreft: aanbrengen uitvullaag sinusdrempel per locatie tot 2,5 ton Totaal nader te bepalen m2 Asfalt: AC 11 bin Mengseleigenschappen: TL-IB Totale breedte 2,50 m en groter Totale laagdikte van 30 tot 50 mm 5 Op de voorgaande verhardingslaag van asfalt aangebracht volgens bestekspostnr. 432010	ton	20,00 F	
		1						Asfalt: AC 11 bin Mengseleigenschappen: TL-IB Totale breedte 2,50 m en groter Totale laagdikte van 30 tot 50 mm 5 Op de voorgaande verhardingslaag van asfalt aangebracht volgens bestekspostnr. 432010	ton		20,00 L
			1								
				3							
					9						
						5					
434								DEKLAGEN Voor asfaltmengsels zie het gestelde in bijlage 4 Productblad AC SURF, AC SURF Rood en Steenmastiekasfalt 8-11			
434010	812111							Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton. Situering: op aanwijs van de directie Betreft: aanbrengen deklaag per locatie tot 100 ton Totaal nader te bepalen m2 Asfalt: AC 11 surf 30% PR Mengseleigenschappen: DL-IB Totale breedte 2,50 m en groter Laagdikte 40 mm 9 Op een bestaande verhardingslaag bewerkt volgens bestekspostnrs. 120010, 120030, 130010, 130030 en/of 120050 en 130050 of op een nieuwe verhardingslaag aangebracht volgens bestekspostnr. 433010	ton	260,00 F	
		4						Asfalt: AC 11 surf 30% PR Mengseleigenschappen: DL-IB Totale breedte 2,50 m en groter Laagdikte 40 mm 9 Op een bestaande verhardingslaag bewerkt volgens bestekspostnrs. 120010, 120030, 130010, 130030 en/of 120050 en 130050 of op een nieuwe verhardingslaag aangebracht volgens bestekspostnr. 433010	ton		260,00 L
			1								
				3							
					3						
						9					
434020	812111							Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton. Situering: op aanwijs van de directie Betreft: aanbrengen deklaag per locatie tot 100 ton Totaal nader te bepalen m2 Asfalt: AC 11 surf Mengseleigenschappen: DL-IB Totale breedte 2,50 m en groter Laagdikte 40 mm 9 Op een bestaande verhardingslaag bewerkt volgens bestekspostnrs. 120010, 120030, 130010, 130030 en/of 120050 en 130050 of op een nieuwe verhardingslaag aangebracht volgens bestekspostnr. 433010	ton	260,00 F	
		2						Asfalt: AC 11 surf Mengseleigenschappen: DL-IB Totale breedte 2,50 m en groter Laagdikte 40 mm 9 Op een bestaande verhardingslaag bewerkt volgens bestekspostnrs. 120010, 120030, 130010, 130030 en/of 120050 en 130050 of op een nieuwe verhardingslaag aangebracht volgens bestekspostnr. 433010	ton		260,00 L
			1								
				3							
					3						
						9					

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
434030	812112							Aanbrengen van een deklaag van steenmastiekasfalt. Situering: op aanwijs van de directie Betreft: aanbrengen deklaag per locatie tot 100 ton Totaal nader te bepalen m2 Asfalt: SMA NL 11B 30% PR Totale breedte 2,50 m en groter Laagdikte 40 mm 9 Op een bestaande verhardingslaag bewerkt volgens bestekspostnrs. 120010, 120030, 130010, 130030 en/of 120050 en 130050 of op een nieuwe verhardingslaag aangebracht volgens bestekspostnr. 433010	ton	260,00 F		
		6							ton		260,00	L
				3								
					3							
434040	812111							Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton. Situering: op aanwijs van de directie Betreft: aanbrengen deklaag per locatie groter dan 100 ton Totaal nader te bepalen m2 Asfalt: AC 11 surf 30% PR Mengseleigenschappen: DL-IB Totale breedte 2,50 m en groter Laagdikte 40 mm 9 Op een bestaande verhardingslaag bewerkt volgens bestekspostnrs. 120020, 120040, 130020, 130040 en/of 120050 en 130050 of op een nieuwe verhardingslaag aangebracht volgens bestekspostnr. 433020	ton	1.240,00 F		
		4							ton		1.240,00	L
			1									
				3								
					3							
434050	812111							Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton. Situering: op aanwijs van de directie Betreft: aanbrengen deklaag per locatie groter dan 100 ton Totaal nader te bepalen m2 Asfalt: AC 11 surf Mengseleigenschappen: DL-IB Totale breedte 2,50 m en groter Laagdikte 40 mm 9 Op een bestaande verhardingslaag bewerkt volgens bestekspostnrs. 120020, 120040, 130020, 130040 en/of 120050 en 130050 of op een nieuwe verhardingslaag aangebracht volgens bestekspostnr. 433020	ton	1.240,00 F		
		2							ton		1.240,00	L
			1									
				3								
					3							
434060	812112							Aanbrengen van een deklaag van steenmastiekasfalt. Situering: op aanwijs van de directie Betreft: aanbrengen deklaag per locatie groter dan 100 ton Totaal nader te bepalen m2 Asfalt: SMA NL 11B 30% PR Totale breedte 2,50 m en groter Laagdikte 40 mm 9 Op een bestaande verhardingslaag bewerkt volgens bestekspostnrs. 120010, 120030, 130010, 130030 en/of 120050 en 130050 of op een nieuwe verhardingslaag aangebracht volgens bestekspostnr. 433010	ton	1.240,00 F		
		6							ton		1.240,00	L
				3								
					3							
434070	812111							Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton. Situering: op aanwijs van de directie Betreft: aanbrengen asfalt in freesbakken per locatie tot 2,5 ton Totaal nader te bepalen m2 Asfalt: AC 11 surf 30% PR Mengseleigenschappen: DL-IB Totale breedte van 1,00 tot 1,50 m Laagdikte 45 mm 4 Op een bestaande verhardingslaag gefreesd volgens bestekspostnr. 120060 en/of 130060	ton	8,50 F		
		4							ton		8,50	L
			1									
				9								
					4							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING				
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				6				
434080	812111							Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton. Situering: op aanwijs van de directie Betreft: aanbrengen asfalt in freesbakken per locatie tot 2,5 ton Totaal nader te bepalen m2	ton	8,50	F			
			2						Asfalt: AC 11 surf	ton			8,50	L
				1					Mengseleigenschappen: DL-IB					
					9				Totale breedte van 1,00 tot 1,50 m					
				4				Laagdikte 45 mm						
					4			Op een bestaande verhardingslaag gefreesd volgens bestekspostnr. 120060 en/of 130060						
434090	812112							Aanbrengen van een deklaag van steenmastiekasfalt. Situering: op aanwijs van de directie Betreft: aanbrengen asfalt in freesbakken per locatie tot 2,5 ton Totaal nader te bepalen m2	ton	8,50	F			
			6						Asfalt: SMA NL 11B 30% PR	ton			8,50	L
				9					Totale breedte van 1,00 tot 1,50 m					
					3				Laagdikte 45 mm					
					4			Op een bestaande verhardingslaag gefreesd volgens bestekspostnr. 120060 en/of 130060						
434100	812111							Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton. Situering: op aanwijs van de directie Betreft: aanbrengen asfalt in freesbakken per locatie groter dan 2,5 ton Totaal nader te bepalen m2	ton	17,00	F			
			4						Asfalt: AC 11 surf 30% PR	ton			17,00	L
				1					Mengseleigenschappen: DL-IB					
					9				Totale breedte van 1,00 tot 1,50 m					
					4			Laagdikte 45 mm						
						4		Op een bestaande verhardingslaag gefreesd volgens bestekspostnr. 120070 en/of 130070						
434110	812111							Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton. Situering: op aanwijs van de directie Betreft: aanbrengen asfalt in freesbakken per locatie groter dan 2,5 ton Totaal nader te bepalen m2	ton	17,00	F			
			2						Asfalt: AC 11 surf	ton			17,00	L
				1					Mengseleigenschappen: DL-IB					
					9				Totale breedte van 1,00 tot 1,50 m					
					4			Laagdikte 45 mm						
						4		Op een bestaande verhardingslaag gefreesd volgens bestekspostnr. 120070 en/of 130070						
434120	812112							Aanbrengen van een deklaag van steenmastiekasfalt. Situering: op aanwijs van de directie Betreft: aanbrengen asfalt in freesbakken per locatie tot 2,5 ton Totaal nader te bepalen m2	ton	17,00	F			
			6						Asfalt: SMA NL 11B 30% PR	ton			17,00	L
				9					Totale breedte van 1,00 tot 1,50 m					
					3				Laagdikte 45 mm					
						4		Op een bestaande verhardingslaag gefreesd volgens bestekspostnr. 120070 en/of 130070						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING			
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				6			
434130	812111							Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton. Situering: op aanwijs van de directie Betreft: aanbrengen asfalt in freesbakken per locatie tot 2,5 ton Totaal nader te bepalen m2 Asfalt: AC 11 surf 30% PR Mengseleigenschappen: DL-IB Totale breedte van 1,50 tot 2,50 m Laagdikte 45 mm 4 Op een bestaande verhardingslaag aangebracht volgens bestekspostnr. 433030 en/of gefreesd gedeelte volgens bestekspostnr. 120080 en/of 130080	ton	17,00	F		
		4						Asfalt: AC 11 surf 30% PR Mengseleigenschappen: DL-IB Totale breedte van 1,50 tot 2,50 m Laagdikte 45 mm 4 Op een bestaande verhardingslaag aangebracht volgens bestekspostnr. 433030 en/of gefreesd gedeelte volgens bestekspostnr. 120080 en/of 130080	ton			17,00	L
			1										
				9									
					4								
434140	812111							Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton. Situering: op aanwijs van de directie Betreft: aanbrengen asfalt in freesbakken per locatie tot 2,5 ton Totaal nader te bepalen m2 Asfalt: AC 11 surf Mengseleigenschappen: DL-IB Totale breedte van 1,50 tot 2,50 m Laagdikte 45 mm 4 Op een bestaande verhardingslaag aangebracht volgens bestekspostnr. 433030 en/of gefreesd gedeelte volgens bestekspostnr. 120080 en/of 130080	ton	17,00	F		
		2						Asfalt: AC 11 surf Mengseleigenschappen: DL-IB Totale breedte van 1,50 tot 2,50 m Laagdikte 45 mm 4 Op een bestaande verhardingslaag aangebracht volgens bestekspostnr. 433030 en/of gefreesd gedeelte volgens bestekspostnr. 120080 en/of 130080	ton			17,00	L
			1										
				9									
					4								
434150	812112							Aanbrengen van een deklaag van steenmastiekasfalt. Situering: op aanwijs van de directie Betreft: aanbrengen asfalt in freesbakken per locatie tot 2,5 ton Totaal nader te bepalen m2 Asfalt: SMA NL 11B 30% PR Totale breedte van 1,50 tot 2,50 m Laagdikte 45 mm 4 Op een bestaande verhardingslaag aangebracht volgens bestekspostnr. 433030 en/of gefreesd gedeelte volgens bestekspostnr. 120080 en/of 130080	ton	17,00	F		
		6						Asfalt: SMA NL 11B 30% PR Totale breedte van 1,50 tot 2,50 m Laagdikte 45 mm 4 Op een bestaande verhardingslaag aangebracht volgens bestekspostnr. 433030 en/of gefreesd gedeelte volgens bestekspostnr. 120080 en/of 130080	ton			17,00	L
				9									
					3								
434160	812111							Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton. Situering: op aanwijs van de directie Betreft: aanbrengen asfalt in freesbakken per locatie groter dan 2,5 ton Totaal nader te bepalen m2 Asfalt: AC 11 surf 30% PR Mengseleigenschappen: DL-IB Totale breedte van 1,50 tot 2,50 m Laagdikte 45 mm 4 Op een bestaande verhardingslaag aangebracht volgens bestekspostnr. 433040 en/of gefreesd gedeelte volgens bestekspostnr. 120090 en/of 130090	ton	34,00	F		
		4						Asfalt: AC 11 surf 30% PR Mengseleigenschappen: DL-IB Totale breedte van 1,50 tot 2,50 m Laagdikte 45 mm 4 Op een bestaande verhardingslaag aangebracht volgens bestekspostnr. 433040 en/of gefreesd gedeelte volgens bestekspostnr. 120090 en/of 130090	ton			34,00	L
			1										
				9									
					4								
434170	812111							Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton. Situering: op aanwijs van de directie Betreft: aanbrengen asfalt in freesbakken per locatie groter dan 2,5 ton Totaal nader te bepalen m2 Asfalt: AC 11 surf Mengseleigenschappen: DL-IB Totale breedte van 1,50 tot 2,50 m Laagdikte 45 mm 4 Op een bestaande verhardingslaag aangebracht volgens bestekspostnr. 433040 en/of gefreesd gedeelte volgens bestekspostnr. 120090 en/of 130090	ton	34,00	F		
		2						Asfalt: AC 11 surf Mengseleigenschappen: DL-IB Totale breedte van 1,50 tot 2,50 m Laagdikte 45 mm 4 Op een bestaande verhardingslaag aangebracht volgens bestekspostnr. 433040 en/of gefreesd gedeelte volgens bestekspostnr. 120090 en/of 130090	ton			34,00	L
			1										
				9									
					4								

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
434180	812112							Aanbrengen van een deklaag van steenmastiekasfalt. Situering: op aanwijs van de directie Betreft: aanbrengen asfalt in freesbakken per locatie groter dan 2,5 ton Totaal nader te bepalen m2 Asfalt: SMA NL 11B 30% PR Totale breedte van 1,50 tot 2,50 m Laagdikte 45 mm 4 Op een bestaande verhardingslaag aangebracht volgens bestekspostnr. 433040 en/of gefreesd gedeelte volgens bestekspostnr. 120090 en/of 130090	ton	34,00 F		
			6						ton			34,00 L
				9								
					3							
434190	812111							Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton. Situering: op aanwijs van de directie Betreft: aanbrengen asfalt in freesbakken per locatie tot 5 ton Totaal nader te bepalen m2 Asfalt: AC 11 surf 30% PR Mengseleigenschappen: DL-IB Totale breedte van 2,50 tot 4,00 m Laagdikte 45 mm 4 Op een bestaande verhardingslaag gefreesd volgens bestekspostnr. 120100 en/of 130100	ton	42,00 F		
			4						ton			42,00 L
				1								
					9							
						4						
434200	812111							Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton. Situering: op aanwijs van de directie Betreft: aanbrengen asfalt in freesbakken per locatie tot 5 ton Totaal nader te bepalen m2 Asfalt: AC 11 surf Mengseleigenschappen: DL-IB Totale breedte van 2,50 tot 4,00 m Laagdikte 45 mm 4 Op een bestaande verhardingslaag gefreesd volgens bestekspostnr. 120100 en/of 130100	ton	42,00 F		
			2						ton			42,00 L
				1								
					9							
						4						
434210	812112							Aanbrengen van een deklaag van steenmastiekasfalt. Situering: op aanwijs van de directie Betreft: aanbrengen asfalt in freesbakken per locatie tot 5 ton Totaal nader te bepalen m2 Asfalt: SMA NL 11B 30% PR Totale breedte van 2,50 tot 4,00 m Laagdikte 45 mm 4 Op een bestaande verhardingslaag gefreesd volgens bestekspostnr. 120100 en/of 130100	ton	42,00 F		
			6						ton			42,00 L
				9								
					3							
434220	812111							Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton. Situering: op aanwijs van de directie Betreft: aanbrengen asfalt in freesbakken per locatie groter dan 5 ton Totaal nader te bepalen m2 Asfalt: AC 11 surf 30% PR Mengseleigenschappen: DL-IB Totale breedte van 2,50 tot 4,00 m Laagdikte 45 mm 4 Op een bestaande verhardingslaag gefreesd volgens bestekspostnr. 120110 en/of 130110	ton	85,00 F		
			4						ton			85,00 L
				1								
					9							
						4						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
434230	812111							Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton. Situering: op aanwijs van de directie Betreft: aanbrengen asfalt in freesbakken per locatie groter dan 5 ton	ton	85,00	F
								Totaal nader te bepalen m2			
		2						Asfalt: AC 11 surf	ton		85,00
			1					Mengseleigenschappen: DL-IB			
				9				Totale breedte van 2,50 tot 4,00 m			
					4			Laagdikte 45 mm			
						4		Op een bestaande verhardingslaag gefreesd volgens bestekspostnr. 120110 en/of 130110			
434240	812112							Aanbrengen van een deklaag van steenmastiekasfalt. Situering: op aanwijs van de directie Betreft: aanbrengen asfalt in freesbakken per locatie groter dan 5 ton	ton	85,00	F
								Totaal nader te bepalen m2			
		6						Asfalt: SMA NL 11B 30% PR	ton		85,00
				9				Totale breedte van 2,50 tot 4,00 m			
					3			Laagdikte 45 mm			
						4		Op een bestaande verhardingslaag gefreesd volgens bestekspostnr. 120110 en/of 130110			
434250	812111							Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton. Situering: op aanwijs van de directie Betreft: aanbrengen rode deklaag fietssuggestiestrook	ton	20,00	F
								Totaal nader te bepalen m2			
		4						Asfalt: AC 11 surf rood met zwarte bitumenSteenslag tillred of Cloburn of gelijkwaardig	ton		20,00
								Pigment dat het roodbruin kleurt bij aanleg: 3% poeder of 2% pellets			
			1					Mengseleigenschappen: DL-IB			
				1				Totale breedte kleiner dan 1,00 m			
					4			Laagdikte 45 mm			
						9		Op een bestaande verhardingslaag bewerkt volgens bestekspostnrs. 120010, 120030, 130010, 130030 en/of 120050 en 130050 of op een nieuwe verhardingslaag aangebracht volgens bestekspostnr. 433010			
434260	812111							Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton. Situering: op aanwijs van de directie Betreft: aanbrengen rode deklaag plateau bij kruispunten	ton	25,00	F
								Totaal nader te bepalen m2			
		4						Asfalt: AC 11 surf rood met zwarte bitumen Steenslag tillred of Cloburn of gelijkwaardig	ton		25,00
								Pigment dat het roodbruin kleurt bij aanleg: 3% poeder of 2% pellets			
			1					Mengseleigenschappen: DL-IB			
				3				Totale breedte 2,50 m en groter			
					4			Laagdikte 45 mm			
						9		Op een bestaande verhardingslaag bewerkt volgens bestekspostnrs. 120010, 120030, 130010, 130030 en/of 120050 en 130050 of op een nieuwe verhardingslaag aangebracht volgens bestekspostnr. 433010			
435								BSS-VAKKEN HERSTELLEN Voor asfaltmengsels zie het gestelde in bijlage 4 Productbladen asfalt			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID		
	HOOFD- CODE	DEFICODE								TER	INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
435010	812199							Herstellen reparatievak. Situering: hoofdrijbanen op aanwijs van de directie Betreft: reparatievakken met een breedte tot 1,00 m Betreft: alle werkzaamheden vanaf het opnemen van de aanwezige elementenverharding tot aan het aanbrengen van het asfalt Het frezen van de aanzetten worden verrekend op bestekspostnr. 120140 of 130140	m2	20,00	F	
435011	831702		9					Opbreken betonstraatstenen. Totale breedte tot 1,00 m Betonstraatstenen standaard keiformaat; dikte 80 mm De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen (gerekend met ca. 40% breuk)	m2		20,00	I
435012	220101							Grond ontgraven uit cunet. Grondsoort: zand Grondsoorten niet gescheiden ontgraven Ontgravingshoogte gemiddeld 0,31 m Ontgravingsbreedte op bodem tot 1,00 m Taluds 1 : 0 Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3		6,20	I
435013	220201							Grond vervoeren. Grondsoort: zand Milieuklasse industrie Civieltechnische kwaliteit van zand voor ophoging Grond vrijgekomen bij bestekspostnr. 435012 Vervoeren naar: een inrichting Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving volgens bestekspostnr. 435012	m3		6,20	I
435014	800201							Aanbrengen van een wegfundering van ongebonden steenmengsel. Functie: fundering Breedte tot 1,00 m, laagdikte 0,25 m Menggranulaat Sortering 0/31,5 Op een zandbed, dat is voorberekt volgens bestekspostnr(s). 435012 Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer	m2		20,00	I
			9						ton		9,52	L
				7								
					2							
						2						
							1					
435015	812131							Aanbrengen van een onderlaag van asfaltbeton. Totaal ca. 20 m2 Asfalt: AC 22 base Mengseleigenschappen: OL-IB Totale breedte tot 1,00 m Totale laagdikte 60 mm Op een funderingslaag aangebracht volgens bestekspostnr. 435014	ton		3,00	I
			2						ton		3,00	L
				1								
					9							
						1						
							6					

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5					
435016	812121						Aanbrengen van een tussenlaag van asfaltbeton.	ton			3,00 I
							Totaal ca. 30 m2				
		4					Asfalt: AC 16 bin	ton			3,00 L
			1				Mengseleigenschappen: TL-IB				
				2			Totale breedte van 1,00 tot 2,50 m				
				3			Totale laagdikte 40 mm				
					5		Op de voorgaande verhardingslaag aangebracht volgens bestekspostnr. 435015 en op gefreesde aansluiting volgens bestekspostnr. 120140 en/of 130140				
435017	812111						Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton.	ton			4,00 I
							Het gebruik van asfaltgranulaat in de deklagen is niet toegestaan				
							Totaal ca. 40 m2				
		2					Asfalt: AC 11 surf	ton			4,00 L
			1				Mengseleigenschappen: DL-IB				
				2			Totale breedte van 1,00 tot 2,50 m				
				3			Laagdikte 40 mm				
					5		Op de voorgaande verhardingslaag aangebracht volgens bestekspostnr. 435016 en op gefreesde aansluiting volgens bestekspostnr. 120140 en/of 130140				
435018	812101						Aanbrengen kleeflaag.	m2			70,00 I
							Betreft: kleeflaag ten behoeve van aan te brengen tussen- en deklaag				
			1				Kleeflaag van Bitumenemulsie: kationisch type O	ton			0,03 L
				3			Hoeveelheid 0,4 kg/m2				
							AANBRENGEN ELEMENTENVERHARDINGEN				
440010	831112						Aanbrengen betonstraatstenen.	m2	20,00	F	
							Situering: op aanwijs van de directie				
							Betreft: aanbrengen betonstraatstenen per locatie tot 25 m2				
		1					Totale breedte tot 1,50 m				
			9				In diverse verbanden				
				2			Op zandbed				
					1		Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen				
					4		Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 80 mm				
							Kleur: grijs				
							Vrijgekomen volgens bestekspostnr. 150010				
							Tekortkomende stenen leveren volgens bestekspostnr. 470010 (ca. 2 m2)				
				3			Intrillen na afstrooien en inwassen met brekerzand	m3			0,20 L
440020	831112						Aanbrengen betonstraatstenen.	m2	20,00	F	
							Situering: op aanwijs van de directie				
							Betreft: aanbrengen betonstraatstenen per locatie groter dan 25 m2				
		1					Totale breedte tot 1,50 m				
			9				In diverse verbanden				
				2			Op zandbed				
					1		Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen				
					4		Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 80 mm				
							Kleur: grijs				
							Vrijgekomen volgens bestekspostnr. 150020				
							Tekortkomende stenen leveren volgens bestekspostnr. 470010 (ca. 2 m2)				
				3			Intrillen na afstrooien en inwassen met brekerzand	m3			0,20 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
440030	831112							Aanbrengen betonstraatstenen. Situering: op aanwijs van de directie Betreft: aanbrengen betonstraatstenen per locatie tot 50 m2 Totale breedte van 1,50 tot 3,00 m In diverse verbanden Op zandbed Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 80 mm Kleur: grijs Vrijgekomen volgens bestekspostnr. 150030 Tekortkomende stenen leveren volgens bestekspostnr. 470010 (ca. 3 m2)	m2	30,00	F	
		2										
		9										
			2									
				1								
					4							
							3	Intrillen na afstrooien en inwassen met brekerzand	m3			0,30 L
440040	831112							Aanbrengen betonstraatstenen. Situering: op aanwijs van de directie Betreft: aanbrengen betonstraatstenen per locatie groter dan 50 m2 Totale breedte van 1,50 tot 3,00 m In diverse verbanden Op zandbed Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 80 mm Kleur: grijs Vrijgekomen volgens bestekspostnr. 150040 Tekortkomende stenen leveren volgens bestekspostnr. 470010 (ca. 6 m2)	m2	60,00	F	
		2										
		9										
			2									
				1								
					4							
							3	Intrillen na afstrooien en inwassen met brekerzand	m3			0,60 L
440050	831199							Aanbrengen grasbetontegels. Situering: op aanwijs van de directie Betreft: aanbrengen van 1 strek grasbetontegels langs geheel nieuw aangebrachte asfaltconstructie Grasbetontegels aanbrengen nadat de deklaag is aangebracht Grasbetontegels haaks op de rijbaan aanbrengen	m	700,00	F	
440051	810501							Zagen van bitumineuze verharding. Betreft: zagen kant asfalt t.b.v. het aanbrengen van de strek grasbetontegels Asfaltverharding Zaagdiepte gemiddeld 120 mm tot ten hoogste 130 mm	m			700,00 I
		1										
			2	2								
440052	810301							Opbreken asfaltverharding van teervrij asfalt. Betreft: het strookje van het gezaagde asfalt volgens bestekspostnr. 440051 Teervrij asfalt: aangebracht volgens bestekspostnrs. 432 t/m 434 Breedte maximaal ca. 0,05 m Dikte gemiddeld 0,12 m Op een niet gebonden funderingslaag De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	m2			35,00 I
		9										
			3									
				2								
							7					

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
440053	220101							Grond ontgraven uit cunet. Grondsoort: matig humeus zand Grondsoorten niet gescheiden ontgraven Ontgravingshoogte gemiddeld 0,37 m Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 0,55 m Taluds 1. : 0 Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m 1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3		150,00	I
		1										
			1									
				1								
					1							
						1						
							1					
440054	800201							Aanbrengen van een wegfundering van ongebonden steenmengsel. Breedte kleiner dan of gelijk aan 2,00 m, laagdikte 0,20 m Menggranulaat Sortering 0/31,5 Op een ondergrond, die is voorberekt volgens bestekspostnr(s). 440053 1 Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer	m2		385,00	I
		1										
			7						ton		146,30	L
				2								
					4							
						1						
440055	831101							Aanbrengen straatlaag. Laagdikte gemiddeld 40 mm; ten minste 35 mm en ten hoogste 45 mm Op een funderingslaag aangebracht volgens bestekspostnr. 440054 Straatzand	m2		280,00	I
		6										
				1					m3		11,20	L
440056	831113							Aanbrengen betontegels. Streklaag Op straatlaag Nokkentoegel vlak Reduton 400 x 400 x 120 mm, leverancier v.d. Bosch Beton of gelijkwaardig Breuklastklasse 15 kN 5 Intrillen na afstrooien en invegen met grond vrijgekomen tijdens het ontgraven (ca. 14 m3) volgens bestekspostnr. 440053	m2		280,00	I
		9										
			1									
				9					st		1.750,00	L
440057	220301							Grond verwerken in cunet. Betreft: gedeelte vrijgekomen grond volgens bestekspostnr. 440053 verwerken in aan te vullen ontgraven cunetverbreding naast de aangebrachte grasbetontegel Overblijvende grond vervoeren volgens bestekspostnr. 440058 Grondsoort: matig humeus zand Gemiddelde hoogte ca. 0,15 m Breedte bovenzijde ca 0,20 m Taluds 1 : 0 Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m Grond verdichten middels spoor aan spoor aanrijden 1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3		21,00	I
		1										
			1									
				1								
					1							
						9						
440058	220201							Grond vervoeren. Betreft: overblijvende grond volgens bestekspostnr. 440057 Grondsoort: matig humeus zand Vervoeren naar: grondbank Dros, Rozendijk 22 te Den Burg Acceptatiekosten zijn voor rekening van de opdrachtgever Hoeveelheidsbepaling door weging	m3		115,00	I
		2										
				9								

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE					OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5					
440060	831199						Aanbrengen grasbetontegels. Situering: op aanwijs van de directie Betreft: aanbrengen van 2 strek grasbetontegels langs geheel nieuw aangebrachte asfaltconstructie Grasbetontegels aanbrengen nadat de deklaag is aangebracht Grasbetontegels haaks op de rijbaan aanbrengen	m	700,00	F	
440061	810501						Zagen van bitumineuze verharding. Betreft: zagen kant asfalt t.b.v. het aanbrengen van de strek grasbetontegels Asfaltverharding Zaagdiepte gemiddeld 120 mm tot ten hoogste 130 mm	m			700,00 I
		1									
			2	2							
440062	810301						Opbreken asfaltverharding van teervrij asfalt. Betreft: het strookje van het gezaagde asfalt volgens bestekspostnr. 440061 Teervrij asfalt: aangebracht volgens bestekspostnrs. 432 t/m 434 Breedte maximaal ca. 0,05 m Dikte gemiddeld 0,12 m Op een niet gebonden funderingslaag De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	m2			35,00 I
		9									
			3								
				2							
					7						
440063	220101						Grond ontgraven uit cunet. Grondsoort: matig humeus zand Grondsoorten niet gescheiden ontgraven Ontgravingshoogte gemiddeld 0,37 m Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 1,00 m Taluds 1. : 0 Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3			260,00 I
		1									
			1								
				1							
					1						
						1					
440064	800201						Aanbrengen van een wegfundering van ongebonden steenmengsel. Breedte kleiner dan of gelijk aan 2,00 m, laagdikte 0,20 m Menggranulaat Sortering 0/31,5 Op een ondergrond, die is voorberekt volgens bestekspostnr(s). 440063 Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer	m2			700,00 I
		1									
			7								
				2				ton			266,00 L
					4						
						1					
440065	831101						Aanbrengen straatlaag. Laagdikte gemiddeld 40 mm; ten minste 35 mm en ten hoogste 45 mm Op een funderingslaag aangebracht volgens bestekspostnr. 440064 Straatzand	m2			560,00 I
		6									
			1					m3			22,40 L
440066	831113						Aanbrengen betontegels. Streklaag Op straatlaag Nokkentoptegel vlak Reduton 400 x 400 x 120 mm, leverancier v.d. Bosch Beton of gelijkwaardig Breuklastklasse 15 kN Intrillen na afstrooien en invegen met grond vrijgekomen tijdens het ontgraven (ca. 28 m3) volgens bestekspostnr. 440063	m2			560,00 I
		9									
			1								
				9				st			3.500,00 L
					5						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE					OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5					
440067	220301						Grond verwerken in cunet. Betreft: gedeelte vrijgekomen grond volgens bestekspostnr. 440063 verwerken in aan te vullen ontgraven cunetverbreding naast de aangebrachte grasbetontegel Overblijvende grond vervoeren volgens bestekspostnr. 440068 Grondsoort: matig humeus zand Gemiddelde hoogte ca. 0,15 m Breedte bovenzijde ca 0,20 m Taluds 1 : 0 Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m Grond verdichten middels spoor aan spoor aanrijden 1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3		22,00	I
		1									
			1								
				1							
					1						
						9					
							1				
440068	220201						Grond vervoeren. Betreft: overblijvende grond volgens bestekspostnr. 440067 Grondsoort: matig humeus zand Vervoeren naar: groundbank Dros, Rozendijk 22 te Den Burg Acceptatiekosten zijn voor rekening van de opdrachtgever Hoeveelheidsbepaling door weging	m3		210,00	I
			2								
				9							
440070	831199						Aanbrengen grasbetontegels. Situering: op aanwijs van de directie Betreft: aanbrengen van 1 strek grasbetontegels langs bestaand asfalt Grasbetontegels haaks op de rijbaan aanbrengen	m	700,00	F	
440071	810501						Zagen van bitumineuze verharding. Betreft: zagen kant asfalt t.b.v. het aanbrengen van de strek grasbetontegels Asfaltverharding Zaagdiepte gemiddeld 200 mm tot ten hoogste 220 mm	m		700,00	I
		1									
			2	4							
440072	831101						Aanbrengen straatlaag. Laagdikte gemiddeld 40 mm; ten minste 35 mm en ten hoogste 45 mm Op een funderingslaag Straatzand	m2		420,00	I
			6								
				1				m3		16,80	L
440073	831113						Aanbrengen betontegels. Streklaag Op straatlaag Grasbetontegels 600 x 400 x 120 mm vrijgekomen bij bestekspostnrs. 150050 en/of 150060	m2		420,00	I
		9									
			1								
				9			5 Intrillen na afstrooien en invegen met grond vrijgekomen tijdens het ontgraven (ca. 21 m3) volgens bestekspostnrs. 150050 en/of 150060	st		1.750,00	I
440080	831199						Aanbrengen grasbetontegels. Situering: op aanwijs van de directie Betreft: aanbrengen van 1 strek grasbetontegels langs bestaand asfalt Grasbetontegels haaks op de rijbaan aanbrengen	m	700,00	F	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
440081	810501							Zagen van bitumineuze verharding. Betreft: zagen kant asfalt t.b.v. het aanbrengen van de strek grasbetontegels Asfaltverharding Zaagdiepte gemiddeld 200 mm tot ten hoogste 220 mm	m		700,00	I
		1										
			2	4								
440082	831101							Aanbrengen straatlaag. Laagdikte gemiddeld 40 mm; ten minste 35 mm en ten hoogste 45 mm Op een funderingslaag Straatzand	m2		490,00	I
		6										
			1						m3		19,60	L
440083	831113							Aanbrengen betontegels. Streklaag Op straatlaag Grasbetontegels 700 x 450 x 120 mm vrijgekomen bij bestekspostnrs. 150050 en/of 150060	m2		490,00	I
		9										
			1									
				9				5 Intrillen na afstrooien en invegen met grond vrijgekomen tijdens het ontgraven (ca. 25 m3) volgens bestekspostnrs. 150050 en/of 150060	st		1.560,00	I
45								AANBRENGEN KANTOPSLUITINGEN Algemeen: - kleur grijs - pasmaken banden dient bij de prijs per eenheid te zijn inbegrepen				
450010	831305							Aanbrengen opsluitbanden van beton. Situering: op aanwijs van de directie Betreft: aanbrengen opsluitband per locatie tot 10 m Op zandbed Profiel 100 x 200 mm recht	m	50,00	F	
		2										
				5					st		50,00	L
450020	831305							Aanbrengen opsluitbanden van beton. Situering: op aanwijs van de directie Betreft: aanbrengen opsluitband per locatie groter dan 10 m Op zandbed Profiel 100 x 200 mm recht	m	400,00	F	
		2										
				5					st		400,00	L
46								HERSTRATEN VERHARDINGEN				
460010	831402							Herstraten betonstraatstenen. Situering: op aanwijs van de directie Betreft: herstraten aanliggende verhardingen per locatie tot 5 m2 Totale breedte tot 1,50 m In halfsteens-, elleboog- en/of keperverband Vrijgekomen, niet te herstraten materialen vervoeren naar een inrichting Tekortkomende materialen leveren volgens bestekspostnr. 470010 (ca. 4 m2) Langs de kantopsluiting 1 streklaag herstraten Betonstraatstenen: standaard keiformaat Intrillen na afstrooien en inwassen met brekerzand	m2	40,00	F	
		1										
			9									
				3								
					1							
					3							
						3			m3		0,40	L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
460020	831402							Herstraten betonstraatstenen. Situering: op aanwijs van de directie Betreft: herstraten aanliggende verhardingen per locatie groter dan 5 m2 Totale breedte tot 1,50 m In halfsteens-, elleboog- en/of keperverband Vrijgekomen, niet te herstraten materialen vervoeren naar een inrichting Tekortkomende materialen leveren volgens bestekspostnr. 470010 (ca. 8 m2) Langs de kantopsluiting 1 streklaag herstraten Betonstraatstenen: standaard keiformaat	m2	80,00	F	
		1										
			9									
				3				Intrillen na afstrooien en inwassen met brekerzand	m3			0,80
460030	831403							Herstraten betontegels. Situering: op aanwijs van de directie Betreft: herstraten aanliggende verhardingen per locatie tot 5 m2 Totale breedte tot 1,50 m In halfsteensverband Vrijgekomen, niet te herstraten materialen vervoeren naar een inrichting Tekortkomende materialen leveren volgens bestekspostnrs. 470020 en 470030 (ca. 2 m2) Betontegels 300 x 300 mm, dikte t/m 60 mm	m2	20,00	F	
		1										
			1									
				3				Intrillen na afstrooien en inwassen met brekerzand	m3			0,20
460040	831403							Herstraten betontegels. Situering: op aanwijs van de directie Betreft: herstraten aanliggende verhardingen per locatie groter dan 5 m2 Totale breedte tot 1,50 m In halfsteensverband Vrijgekomen, niet te herstraten materialen vervoeren naar een inrichting Tekortkomende materialen leveren volgens bestekspostnrs. 470020 en 470030 (ca. 2 m2) Betontegels 300 x 300 mm, dikte t/m 60 mm	m2	50,00	F	
		1										
			1									
				3				Intrillen na afstrooien en inwassen met brekerzand	m3			0,50
460050	831408							Herstraten sierbestrating. Situering: op aanwijs van de directie Sierbestrating met afmetingen tot ca. 400 x 150 mm Vrijgekomen, niet te herstraten materialen vervoeren naar een inrichting Tekortkomende materialen leveren volgens de in de deelopdracht toegevoegde stelpost	m2	15,00	F	
		9										
				3				Intrillen na afstrooien en inwassen met zand				
460060	831406							Opnieuw stellen van opsluitbanden van beton. Situering: op aanwijs van de directie Betreft: opnieuw stellen opsluitband per locatie tot 5 m Profiel 100 x 200 mm Onbruikbare banden vervoeren naar een inrichting Tekortkomende materialen leveren volgens bestekspostnr. 470040 (ca. 5 m)	m	20,00	F	
		5										
				1								
47								LEVERING MATERIALEN Voor alle betonproducten zie het gestelde in bijlage 5 Productbladen beton				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING			
	HOOFD- CODE	DEFICODE											
		1	2	3	4	5	6						
470010	831603							Leveren betonstraatstenen. Betreft: benodigde stenen volgens bestekspostnrs. 440010 t/m 440040, 460010 en 460020	st	1.125,00	F		
				3				Betonstraatstenen standaard keiformaat Kleur: grijs	st			1.125,00	L
				3				Dikte 80 mm					
							1	Leveren op plaats van verwerking					
470020	831604							Leveren betontegels. Betreft: gedeelte benodigde tegels volgens bestekspostnrs. 460030 en 460040	st	40,00	F		
				1				Betontegels 300 x 300 x 45 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339:2003/C1:2006) 45 Kleur: grijs	st			40,00	L
							1	Leveren op plaats van verwerking					
470030	831603							Leveren betonstraatstenen. Betreft: gedeelte benodigde dubbelklinkers volgens bestekspostnrs. 460030 en 460040	st	100,00	F		
				9				Dubbelklinker 210 x 210 x 80 mm Kleur: grijs	st			100,00	L
				3				Dikte 80 mm					
							1	Leveren op plaats van verwerking					
470040	831608							Leveren rechte opsluitband van beton. Betreft: benodigde banden volgens bestekspostnr. 460060	st	5,00	F		
				5				Profiel 100 x 200 mm Kleur: grijs	st			5,00	L
							1	Werkende lengte 1 m					
							1	Leveren op plaats van verwerking					

[illegible]

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
510050	320104							Aanbrengen lengtemarkering van koudplastisch markeringsmateriaal in km.	km	0,50 F		
								Situering: op aanwijs van de directie				
								Betreft: belijning per locatie van 50 tot 200 m				
								Onderbroken streep 1 - 3 en 3 - 9 .				
								Breedte: 0,10 m				
								Op een dichte bitumineuze ondergrond			50,00 L	
								Koudplastisch markeringsmateriaal, laagdikte 2 mm; gerekend is met een hoeveelheid van 4,00 kg/m2	kg			
								Uitvoeringsvorm: type II				
								1 Kleur markeringsmateriaal: wit				
510060	320104							Aanbrengen lengtemarkering van koudplastisch markeringsmateriaal in km.	km	2,00 F		
								Situering: op aanwijs van de directie				
								Betreft: belijning per locatie groter dan 200 m				
								Onderbroken streep 1 - 3				
								Breedte: 0,10 m				
								Op een dichte bitumineuze ondergrond			200,00 L	
								Koudplastisch markeringsmateriaal, laagdikte 2 mm; gerekend is met een hoeveelheid van 4,00 kg/m2	kg			
								Uitvoeringsvorm: type II				
								1 Kleur markeringsmateriaal: wit				
510070	320104							Aanbrengen lengtemarkering van koudplastisch markeringsmateriaal in km.	km	0,25 F		
								Situering: op aanwijs van de directie				
								Betreft: belijning per locatie tot 50 m				
								Onderbroken streep 3 - 1 en 9 - 3				
								Breedte: 0,10 m				
								Op een dichte bitumineuze ondergrond			75,00 L	
								Koudplastisch markeringsmateriaal, laagdikte 2 mm; gerekend is met een hoeveelheid van 4,00 kg/m2	kg			
								Uitvoeringsvorm: type II				
								1 Kleur markeringsmateriaal: wit				
510080	320104							Aanbrengen lengtemarkering van koudplastisch markeringsmateriaal in km.	km	0,25 F		
								Situering: op aanwijs van de directie				
								Betreft: belijning per locatie groter dan 50 m				
								Onderbroken streep 3 - 1 en 9 - 3				
								Breedte: 0,10 m				
								Op een dichte bitumineuze ondergrond			75,00 L	
								Koudplastisch markeringsmateriaal, laagdikte 2 mm; gerekend is met een hoeveelheid van 4,00 kg/m2	kg			
								Uitvoeringsvorm: type II				
								1 Kleur markeringsmateriaal: wit				
510090	320104							Aanbrengen lengtemarkering van koudplastisch markeringsmateriaal in km.	km	0,20 F		
								Situering: op aanwijs van de directie				
								Betreft: belijning per locatie tot 50 m				
								Onderbroken streep 1 - 1 en 3 - 3				
								Breedte: 0,10 m				
								Op een dichte bitumineuze ondergrond			40,00 L	
								Koudplastisch markeringsmateriaal, laagdikte 2 mm; gerekend is met een hoeveelheid van 4,00 kg/m2	kg			
								Uitvoeringsvorm: type II				
								1 Kleur markeringsmateriaal: wit				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING			
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5					6		
510100	320104							Aanbrengen lengtemarkering van koudplastisch markeringsmateriaal in km. Situering: op aanwijs van de directie Betreft: belijning per locatie groter dan 50 m Onderbroken streep 1 - 1 en 3 - 3 Breedte: 0,10 m Op een dichte bitumineuze ondergrond Koudplastisch markeringsmateriaal, laagdikte 2 mm; gerekend is met een hoeveelheid van 4,00 kg/m2 Uitvoeringsvorm: type II 1 Kleur markeringsmateriaal: wit	km	0,20	F		
			2										
				2									
					3								
						9			kg			40,00	L
							2						
							1						
510110	320104							Aanbrengen lengtemarkering van koudplastisch markeringsmateriaal in km. Situering: op aanwijs van de directie Betreft: belijning per locatie tot 50 m Onderbroken streep 1 - 2 Breedte: 0,10 m Op een dichte bitumineuze ondergrond Koudplastisch markeringsmateriaal, laagdikte 2 mm; gerekend is met een hoeveelheid van 4,00 kg/m2 Uitvoeringsvorm: type II 1 Kleur markeringsmateriaal: wit	km	0,20	F		
			9										
				2									
					3								
						9			kg			26,40	L
							2						
							1						
510120	320104							Aanbrengen lengtemarkering van koudplastisch markeringsmateriaal in km. Situering: op aanwijs van de directie Betreft: belijning per locatie groter dan 50 m Onderbroken streep 1 - 2 Breedte: 0,10 m Op een dichte bitumineuze ondergrond Koudplastisch markeringsmateriaal, laagdikte 2 mm; gerekend is met een hoeveelheid van 4,00 kg/m2 Uitvoeringsvorm: type II 1 Kleur markeringsmateriaal: wit	km	0,50	F		
			9										
				2									
					3								
						9			kg			66,00	L
							2						
							1						
510130	320108							Aanbrengen lengtemarkering van koudplastisch markeringsmateriaal in m. Situering: op aanwijs van de directie Betreft: aanbrengen lengtemarkering per locatie tot 10 m Kanalisatiestreep 0,50 x 0,50 m Breedte: 0,10 m Op een dichte bitumineuze ondergrond Koudplastisch markeringsmateriaal, laagdikte 2 mm; gerekend is met een hoeveelheid van 4,00 kg/m2 Uitvoeringsvorm: type II 1 Kleur markeringsmateriaal: wit	m	25,00	F		
			9										
				2									
					3								
						9			kg			5,00	L
							2						
							1						
52								MARKERINGEN THERMOPLAST					

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5					
520010	320112						Aanbrengen overige markering van thermoplastisch markeringsmateriaal. Situering: op aanwijs van de directie Betreft: figuratie per locatie tot 5 m2 Blokstreep 50/50, 50/100, 45/100 en 30/100 Op een dichte bitumineuze ondergrond Slofapplicatie: reflecterend thermoplastisch markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met een hoeveelheid van 7,00 kg/m2 Uitvoeringsvorm: type II 1 Kleur markeringsmateriaal: wit	m2	10,00	F	
		4			3	1		kg			70,00
520020	320112						Aanbrengen overige markering van thermoplastisch markeringsmateriaal. Situering: op aanwijs van de directie Betreft: figuratie per locatie tot 5 m2 Haaientanden Pijlen (rechtdoor, links- en rechtsaf) Kanalisatiestrepen Op een dichte bitumineuze ondergrond Slofapplicatie: reflecterend thermoplastisch markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met een hoeveelheid van 7,00 kg/m2 Uitvoeringsvorm: type II 1 Kleur markeringsmateriaal: wit	m2	10,00	F	
		9			3	1		kg			70,00
520030	320112						Aanbrengen overige markering van thermoplastisch markeringsmateriaal. Situering: op aanwijs van de directie Betreft: verdrijvingsvlak Vlakken groter dan 10 m2 Op een dichte bitumineuze ondergrond Slofapplicatie: reflecterend thermoplastisch markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met een hoeveelheid van 7,00 kg/m2 Uitvoeringsvorm: type II 1 Kleur markeringsmateriaal: wit	m2	10,00	F	
		9			3	1		kg			70,00
520040	320112						Aanbrengen overige markering van thermoplastisch markeringsmateriaal. Situering: op aanwijs van de directie Verdrijvingsvlak met sergeantstrepen Op een dichte bitumineuze ondergrond Slofapplicatie: reflecterend thermoplastisch markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met een hoeveelheid van 7,00 kg/m2 Uitvoeringsvorm: type II 1 Kleur markeringsmateriaal: wit	m2	10,00	F	
		9			3	1		kg			70,00
520050	320112						Aanbrengen overige markering van thermoplastisch markeringsmateriaal. Situering: op aanwijs van de directie Taludmarkering op drempel Op een dichte bitumineuze ondergrond Slofapplicatie: reflecterend thermoplastisch markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met een hoeveelheid van 7,00 kg/m2 Uitvoeringsvorm: type II 1 Kleur markeringsmateriaal: wit	m2	5,00	F	
		9			3	1		kg			35,00

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
6								GROENWERKZAAMHEDEN				
600010	512101							Zaaien. Situering: op aanwijs van de directie Betreft: inzaaien bermen en grasbetontegels langs rijbaan per locatie tot 5 are Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2 Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 Direct voorafgaande aan het zaaien de grond zaaiklaar maken door het aandrukken en verkruimelen van de bovenste 20 tot 30 mm	are	5,00	F	
		1										
			1									
				1				Zaadmengsel ten behoeve van schrale grasvelden B3 (bermmengsel) Hoeveelheid: 1,5 kg/100 m2	kg			7,50
					1			Het zaad 10 tot 20 mm onderwerken				
						1		De grond na opkomst van het zaad aandrukken				
600020	512101							Zaaien. Situering: op aanwijs van de directie Betreft: inzaaien bermen en grasbetontegels langs rijbaan per locatie groter dan 5 are Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2 Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 Direct voorafgaande aan het zaaien de grond zaaiklaar maken door het aandrukken en verkruimelen van de bovenste 20 tot 30 mm	are	15,00	F	
		1										
			1									
				1								
					3			Zaadmengsel ten behoeve van schrale grasvelden B3 (bermmengsel) Hoeveelheid: 1,5 kg/100 m2	kg			22,50
						1		Het zaad 10 tot 20 mm onderwerken				
							1	De grond na opkomst van het zaad aandrukken				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
7								VERKEERSMAATREGELEN				
71								OMLEIDINGEN				
710010	620299							Engineering kleinschalige omleidingen. Betreft het vervaardigen van omleidingstekeningen conform CROW-publicatie 96a/96b Hoeveelheid resultaatsverplichting is per afgesloten wegvak een omleidingstekening maken De tekening digitaal aanleveren in PDF Er dient rekening gehouden te worden met aanpassingen op de tekening aan de hand van opmerkingen/verbeteringen van wegbeheerders	keer	10,00 F		
710020	620299							Engineering grootschalige omleidingen. Betreft het vervaardigen van omleidingstekeningen conform CROW-publicatie 96a/96b Hoeveelheid resultaatsverplichting is per afgesloten wegvak een omleidingstekening maken De tekening digitaal aanleveren in PDF Er dient rekening gehouden te worden met aanpassingen op de tekening aan de hand van opmerkingen/verbeteringen van wegbeheerders	keer	10,00 F		
710030	620299							Toepassen van omleidingsroute (kleinschalig). Betreft toepassen en in stand houden omleidingsroute conform CROW-publicatie 96a/96b Ten behoeve van: kleinschalige omleiding (uitgewerkt volgens bestekspostnr. 710010) - tot 10 tekstborden - tot 40 pijlborden - inclusief de toe te passen kopafzettingen binnen de omleiding Tijdsduur: tot 48 uur Met materiaal van de aannemer	keer	5,00 F		
710040	620299							Toepassen van omleidingsroute (kleinschalig). Betreft toepassen en in stand houden omleidingsroute conform CROW-publicatie 96a/96b Ten behoeve van: kleinschalige omleiding (uitgewerkt volgens bestekspostnr. 710010) - tot 10 tekstborden - tot 40 pijlborden - inclusief de toe te passen kopafzettingen binnen de omleiding Tijdsduur: tot 3 weken Met materiaal van de aannemer	keer	5,00 F		
710050	620299							Toepassen van omleidingsroute (grootschalig). Betreft toepassen en in stand houden omleidingsroute conform CROW-publicatie 96a/96b Ten behoeve van: grootschalige omleiding (uitgewerkt volgens bestekspostnr. 710020) - van 10 tot 20 tekstborden - van 40 tot 80 pijlborden - inclusief de toe te passen kopafzettingen binnen de omleiding Tijdsduur: tot 48 uur Met materiaal van de aannemer	keer	3,00 F		

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE								
		1	2	3	4	5	6			
710060	620299							Toepassen van omleidingsroute (grootschalig). Betreft toepassen en in stand houden omleidingsroute conform CROW-publicatie 96a/96b Ten behoeve van: grootschalige omleiding (uitgewerkt volgens bestekspostnr. 710020) - van 10 tot 20 tekstborden - van 40 tot 80 pijlborden - inclusief de toe te passen kopafzettingen binnen de omleiding Tijdsduur: tot 3 weken Met materiaal van de aannemer	keer	3,00 F
710070	620299							Toepassen vooraankondigingsborden. Situering: op aanwijs van de directie Betreft: toepassen vooraankondigingsborden ten behoeve van de toe te passen omleidingen Minimaal 2 weken voor aanvang werkzaamheden plaatsen In het maaiveld Verkeersbordpaal, uitgevoerd als flespaal, met vast kruis Totale lengte 3 m (hals groter dan of gelijk aan 1,5 m) Tekstbord met tekst die wordt aangegeven door de directie Letterhoogte: 100 mm Zwarte letters op gele ondergrond Afmetingen tekstbord: 400 x 600 mm Met materiaal van de aannemer	st	8,00 F
710080	620299							Toepassen tekstborden. Situering: bij werkvakken > 25 m, bij ontbrekende figuratie en op aanwijs van de directie Betreft: toepassen tekstbord "markering ontbreekt" In het maaiveld Verkeersbordpaal, uitgevoerd als flespaal, met vast kruis Totale lengte 3 m (hals groter dan of gelijk aan 1,5 m) Tekstbord met de tekst "markering ontbreekt" Letterhoogte: 100 mm Zwarte letters op gele ondergrond Afmetingen tekstbord: 400 x 600 mm Met materiaal van de aannemer	st	25,00 F
710090	626001	9						Op- en afdraaien tijdelijke verkeersmaatregelen. Betreft: de aangebrachte omleidingsroutes volgens bestekspostnrs. 710030 en 710050 indien de omleiding meerdere keren wordt gebruikt Op aanwijs van de directie Per verrekening van de eenheid moet er zowel een keer worden opgedraaid als een keer worden afgedraaid Op- en afdraaien geldt alleen voor de tekstborden	keer	2,00 F
72								VERKEERSMAATREGELEN		
720010	620407	1	3				2	Toepassen rijdende afzetting. Ten behoeve van: werkzaamheden Situering: op aanwijs van de directie Rijdende afzetting volgens CROW-publicatiereeks 'Werk in Uitvoering' figuurnummer 1222a Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: Vwiu = 30 km/h Met materiaal van de aannemer	dag	2,00 F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE								
		1	2	3	4	5	6			
720020	620407							Toepassen rijdende afzetting. Ten behoeve van: werkzaamheden Situering: op aanwijs van de directie Rijdende afzetting volgens CROW-publicatiereeks 'Werk in Uitvoering' figuurnummer 1323b Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: Vwiu = 30 km/h 2 Met materiaal van de aannemer	dag	2,00 F
		1								
		3								
720030	620203							Toep. van afzetting(en) op enkelbaansweg. Ten behoeve van: werkzaamheden Situering: op aanwijs van de directie Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks 'Werk in Uitvoering' figuurnummer 1306c Dit figuur wordt ook toegepast in combinatie met verkeersregelaars, waarbij verkeersregelaars de VRI tijdelijk op rood kunnen zetten (max. 5 minuten, zie deel 3) bij gehele stremming van de weg Verkeersregelaars worden verrekend volgens bestekspostnr. 730010, overige kosten worden geacht in deze bestekspost te zijn inbegrepen Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: Vwiu = 30 km/h 2 Met materiaal van de aannemer	keer	5,00 F
		1								
		3								
720040	620203							Toep. van afzetting(en) op enkelbaansweg. Ten behoeve van: werkzaamheden Situering: op aanwijs van de directie Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks 'Werk in Uitvoering' figuurnummer 1205 Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: Vwiu = 30 km/h 2 Met materiaal van de aannemer	keer	30,00 F
		1								
		3								
720050	620203							Toep. van afzetting(en) op enkelbaansweg. Ten behoeve van: werkzaamheden Situering: op aanwijs van de directie Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks 'Werk in Uitvoering' figuurnummer 19V Verkeersregelaars worden verrekend volgens bestekspostnr. 730010 Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: Vwiu = 30 km/h 2 Met materiaal van de aannemer	keer	10,00 F
		1								
		3								
720060	620203							Toep. van afzetting(en) op enkelbaansweg. Ten behoeve van: werkzaamheden Situering: op aanwijs van de directie Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks 'Werk in Uitvoering' figuurnummer 37V Verkeersregelaars worden verrekend volgens bestekspostnr. 730010 Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: Vwiu = 30 km/h 2 Met materiaal van de aannemer	keer	15,00 F
		1								
		3								
720070	620204							Toep. afzetting(en) op fiets- en voetpaden. Ten behoeve van: werkzaamheden Situering: op aanwijs van de directie Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks 'Werk in Uitvoering' figuurnummer 1122a 2 Met materiaal van de aannemer	keer	10,00 F
		1								
73								EXTRA VOORZIENINGEN VERKEERSMAATREGELEN		

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE								
		1	2	3	4	5	6			
730010	625001							Inzetten van landelijk aangestelde verkeersregelaar. Situering: op aanwijs van de directie Betreft: nederlands sprekende verkeersregelaar Inzet overdag	uur	200,00 F
		1								
730020	620299							Toepassen van schrikhekken. Situering: op aanwijs van de directie Betreft toepassen en in stand houden schrikhekken Breedte: 2,50 m Type: enkelzijdige klasse II retroreflecterend Inclusief A-poten Tijdsduur: tot 80 uur Met materiaal van de aannemer	st	50,00 F
730030	620299							Toepassen van schrikhekken. Situering: op aanwijs van de directie Betreft toepassen en in stand houden schrikhekken Breedte: 2,50 m Type: enkelzijdige klasse II retroreflecterend Inclusief A-poten Tijdsduur: tot 3 weken Met materiaal van de aannemer	st	50,00 F
730040	620299							Toepassen van geleidebaken. Situering: op aanwijs van de directie Betreft toepassen en in stand houden geleidebaken Type: dubbelzijdig klasse II retroreflecterend Inclusief voet Tijdsduur: tot 80 uur Met materiaal van de aannemer	st	80,00 F
730050	620299							Toepassen van geleidebaken. Situering: op aanwijs van de directie Betreft toepassen en in stand houden geleidebaken Type: dubbelzijdig klasse II retroreflecterend Inclusief voet Tijdsduur: tot 3 weken Met materiaal van de aannemer	st	80,00 F
730060	620299							Toepassen van verkeersbord. Situering: op aanwijs van de directie Betreft: toepassen en in stand houden van verkeersbord Ten behoeve van: Overstekende fietsers Bordnummer: J24 Inclusief paal Inclusief geel onderbord met de tekst "overstekende fietsers" Met materiaal van de aannemer	st	5,00 F
730070	620299							Toepassen van verkeersbord. Situering: op aanwijs van de directie Betreft: toepassen en in stand houden van verkeersbord Ten behoeve van: Inhaalverbod Bordnummer: F01 (ca. 10 stuks) en F08 (ca. 10 stuks) Inclusief palen Met materiaal van de aannemer	st	20,00 F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
730080	620299							Toepassen van verkeersbord. Situering: op aanwijs van de directie Betreft: toepassen en in stand houden van verkeersbord Ten behoeve van: Werkzaamheden Bordnummer: J16 met A01-30 Inclusief paal Met materiaal van de aannemer	st	30,00	F
730090	620299							Toepassen van verkeersbord. Situering: op aanwijs van de directie Betreft: toepassen en in stand houden van verkeersborden (2 stuks per wegvak) Ten behoeve van: Werkzaamheden aanbrengen markeringen Bord met tekst "aanbrengen markering" Inclusief paal Met materiaal van de aannemer	st	30,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE	1	2	3	4				
8							ALGEMEEN			
81							VOORBEREIDINGSKOSTEN			
810010	100124						Mobiliseren van materieel. Betreft: aan- en afvoerkosten van al het materieel t.b.v. freeswerkzaamheden van en naar het eiland Deze kosten mogen eenmaal per deelopdracht opgevoerd worden Hierin begrepen het eenmalig aanvoeren, opstellen en afvoeren van het voor de werkzaamheden benodigd groot materieel Ten behoeve van freeswerkzaamheden	keer	2,00 F	
		9								
810020	100124						Mobiliseren van materieel. Betreft: aan- en afvoerkosten van al het benodigde materieel t.b.v. asfaltwerkzaamheden van en naar het eiland Deze kosten mogen eenmaal per deelopdracht opgevoerd worden Hierin begrepen het eenmalig aanvoeren, opstellen en afvoeren van het voor de werkzaamheden benodigd groot materieel Ten behoeve van asfaltwerkzaamheden	keer	2,00 F	
		9								
810030	109999						Verzorgen KLIC-melding. Betreft: alle kosten voor het maken van een benodigde KLIC- melding	st	20,00 F	
810040	109999						Opstellen en bezorgen bewonersbrieven. Betreft: de kosten voor het opstellen van een brief en het bezorgen van deze brief naar direct omwonenden De aannemer heeft de verplichting om per werklocatie direct aanwonenden binnen een afstand van ca. 250 meter vanaf de grens van het werkvak schriftelijk te informeren over de uit te voeren werkzaamheden Deze brief dient minimaal 5 werkdagen voor de werkzaamheden bezorgd te worden bij de betrokkenen De aannemer dient van ca. 20 brieven per keer uit te gaan De opgestelde brief dient ter goedkeuring ingediend te worden bij de directie	keer	10,00 F	
82							WAARSCHUWINGSBORDEN			
820010	620299						Toepassen van verkeersbord. Betreft: toepassen en in stand houden van verkeersbord Ten behoeve van: - Opspattend grind (bordnummer J25) en slipgevaar (J20) op 1 paal Inclusief paal Met materiaal van de aannemer Tijdsduur: in overleg met de directie, aannemer mag nu rekenen met 3 maanden	st	30,00 F	
820020	620299						Toepassen van verkeersbord. Betreft: toepassen en in stand houden van verkeersbord Ten behoeve van: - waarschuwing langere remweg (bordnummer J37 en OB615t) op 1 paal Inclusief paal Met materiaal van de aannemer Tijdsduur: in overleg met de directie, aannemer mag nu rekenen met 2 weken	st	10,00 F	
83							OVERIGE WERKZAAMHEDEN			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
830010	101499							Toepassen kunststof rijplaten. Betreft: toepassen rijplaten van kunststof rijplaten tbv toegankelijkheid percelen Afmetingen: 4000 x 1000 x 20 mm voorzien van reliëf Inclusief het schoonhouden van de rijplaten tijdens het gebruik	m	100,00	F
830020	100199							Verificatie met Projectenmodule BouwCirculair. Betreft: verificatie duurzame eisen door de certificerende instelling (Projectenmodule) Op deze bestekspost worden verrekend de uitgaven voor: - Het gebruik van de invulling van de eisen van Moederbestek.nl in de Projectenmodule; - Toezien op naleving bestekseisen: beoordeling of project voldoet aan gestelde eisen; - Monitoring: rapportage ten behoeve van het aanscherpen van de gestelde duurzame eisen; - Monitoring: rapportage ten behoeve van de voortgang van de realisatie Circulaire Economie. De aannemer krijgt hiervoor een factuur van Moederbestek.nl en deze is exclusief omzetbelasting en exclusief aannemersvergoeding (10%). Zie verder artikel 10.33.01 uit deel 3 van dit bestek.	keer	1,00	F

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 2024 Stichting CROW uitgegeven Errata op de Standaard, zoals deze de dag voor de uiterste datum voor het indienen van de inschrijving luidt.
- 02 De Standaard is tegen betaling verkrijgbaar bij de Stichting CROW. Bestellingen uitsluitend via de RAW-website: www.raw.nl.
De Wijziging september 2024 is afzonderlijk in pdf gratis te downloaden van de RAW-website: www.raw.nl.
De Errata op de Standaard is in pdf gratis te downloaden van de RAW-website: www.raw.nl.
- 06 In aanvulling op paragraaf 6 lid 30 van de UAV 2012 wordt bepaald dat de voertaal Nederlands zal zijn. Geschriften moeten worden gesteld in de Nederlandse taal.
- 07 Indien door of vanwege de aanbesteder van de door hem verstrekte, gedrukte versie van dit bestek of van een gedeelte daarvan, een versie in automatisch leesbare vorm wordt verstrekt, dient de door hem verstrekte, gedrukte versie te worden beschouwd als het bestek in de zin van de ARW 2016 en de UAV 2012 en de versie in automatische leesbare vorm slechts als een hulpmiddel waaraan door de aanbesteder respectievelijk de opdrachtgever en door de inschrijver respectievelijk de aannemer jegens elkander geen rechten kunnen worden ontleend.

01 01 03 INSCHRIJVINGSSTAAT

- 01 Ten behoeve van de werkadministratie dient de aannemer aan wie het werk is opgedragen, binnen 5 werkdagen na een daartoe ontvangen verzoek, een ingevulde inschrijvingsstaat (sluitende op het bedrag waarvoor het werk is aangenomen) als ZSX-bestand in bij de directie.
- 02 In de inschrijvingsstaat opgenomen bedragen met tot doel een korting in welke vorm dan ook op de aannemingssom te bewerkstelligen, zullen evenredig met de vorderingen van het werk worden ingehouden, ongeacht of aan de vermelde kortingspost een herkenbare activiteit is gekoppeld.

01 01 04 SPECIFIEKE BEPALINGEN

- 01 Indien bij beëindiging van het contract blijkt dat de in dit bestek beschreven hoeveelheden onder- en overschreven zijn, geeft dit de aannemer geen recht op aanvullende vergoedingen.
- 02 De directie behoudt zich het recht voor om in voorkomende gevallen derden in te schakelen om regie-werkzaamheden uit te laten voeren, zonder dat dit de aannemer aanspraak geeft op schadevergoeding of anderszins.

01 01 06 AANGEVEN LOCATIES DOOR OPDRACHTGEVER VOOR BAKFREZEN

- 01 De opdrachtgever zal buiten door middel van strepen de locaties aangeven waar de werkzaamheden plaats dienen te vinden. De aannemer dient deze locaties vooraf na te lopen om de afmetingen te controleren. Bij afwijkingen dient er vooraf overleg te worden gevoerd met de directie/toezichthouder van de opdrachtgever.
- 02 De kosten voor de werkzaamheden benoemd in lid 01 worden geacht in de inschrijvingsstaat in het percentage uitvoeringskosten te zijn opgenomen.

01 01 13 OVERIGE ALGEMENE BEPALINGEN

- 01 Aan artikel 01.01.13 van de Standaard worden de volgende nieuwe leden toegevoegd:
 07. Schade aan materieel en de hieruit voortvloeiende bedrijfsschade welke het gevolg zijn van het aantreffen of het opruimen van de in de leden 01 t/m 03 bedoelde voorwerpen of stoffen, zijn voor rekening van de aannemer.
 08. Ter voorkoming van milieuschade is het de aannemer verboden om resten van bouwstoffen en/of stoffen, vrijkomend bij het reinigen van materieel e.d., op of in de bodem en/of het oppervlaktewater te brengen. De afvalstoffen dienen in overeenstemming met de geldende (milieu) wetgeving en afvalstoffenwetgeving te worden behandeld.
 09. In afwijking van de UAV 2012 paragraaf 36 lid 5 zal verrekening van door de directie opgedragen en uitgevoerde leveringen en extra werkzaamheden, inclusief bestekswijzigingen, alleen dan geschieden indien deze zijn opgedragen door middel van een door de directie getekende opdrachtbon of vastgelegd in een verslag van een bouwvergadering.

HFD PAR ART LID

10. Schade aan materieel en de hieruit voortvloeiende bedrijfsschade welke het gevolg zijn van het aantreffen of het opruimen van de in de leden 01 t/m 03 bedoelde voorwerpen, zijn voor rekening van de aannemer.
- 03 Werkterrein:
1. De laatste zin van paragraaf 15 lid 1 van de UAV 2012 aanvullen met: Hij vrijwaart alsdan de opdrachtgever en de directie tegen alle vorderingen en aanspraken die ten gevolge van dat gebruik mochten worden ingesteld.
6. Indien de aannemer voor transporten gebruik maakt van niet openbare wegen, dient hij hiervoor schriftelijk toestemming te hebben van de eigenaar of de beheerder. Schade ontstaan ten gevolge van dit gebruik, moet direct na aanzegging en zonder verrekening worden hersteld.
- 04 Paragraaf 49 van de UAV 2012 vervolgen met:
Indien een der partijen zulks verlangt, wordt een der leden van het scheidsrecht uit de buitengewone leden van de in het tweede lid bedoelde Raad gekozen dan wel door de voorzitter van de Raad benoemd. In deze gevallen bestaat het scheidsrecht steeds uit drie leden.
- 06 Indien in deel 2.2 van het bestek bij een bestekspost in de kolom "hoeveelheid ter inlichting" niets is aangegeven en uit de omschrijving van de betreffende bestekspost niet blijkt dat de bouwstof uit het werk vrijkomt, geldt de verplichting van de aannemer de bouwstof te leveren overeenkomstig paragraaf 6 lid 03a van de UAV 2012.

01 01 14 VERPLICHTINGEN VAN DE AANNEMER

- 01 In aanvulling op paragraaf 6 lid 8 van de UAV 2012 dient de aannemer de directie steeds schriftelijk in kennis te stellen van alle schadegevallen. In deze mededeling dienen te worden opgenomen het tijdstip, de oorzaak, de omvang van de schade, genomen c.q. te nemen maatregelen en welke acties zijn genomen ter beperking van de schade.
- 02 In aanvulling op paragraaf 6 lid 8 van de UAV 2012 dient de aannemer alle zaken die ten gevolge van de uitvoering van het werk worden beschadigd of tijdelijk afgebroken zijn te herstellen, respectievelijk opnieuw te plaatsen, e.e.a. volgens de aanwijzingen van de directie en zonder enige verrekening.

01 01 15 VERPLICHTINGEN VAN DE OPDRACHTGEVER

- 01 Indien door toepassing, verwerking of uitvoering van, door of vanwege de opdrachtgever voorgeschreven constructies, onderdelen, materialen of werkwijzen, inbreuk wordt gemaakt op de auteursrechten of octrooirechten van derden, zal de opdrachtgever de aannemer vrijwaren tegen alle aanspraken en schadevorderingen van de benadeelde derden, tenzij de aannemer - gelet op hetgeen hem bekend was of bekend behoorde te zijn - niet zonder de opdrachtgever te waarschuwen tot de desbetreffende verrichting had mogen overgaan.

01 01 16 BOUWVERGADERINGEN

- 01 In aanvulling op paragraaf 27 lid 9 van de UAV 2012 geldt, dat bouwvergaderingen zullen zo dikwijls als de directie dit nodig acht worden gehouden. Van de bouwvergaderingen worden door de directie notulen gemaakt, welke zowel door de aannemer als door de directie voor akkoord moeten worden getekend. Indien de aannemer zich niet met de inhoud van de notulen kan verenigen, is hij verplicht te ondertekenen, doch onder toevoeging van een aantekening, waaruit blijkt tegen welk gedeelte en om welke redenen hij bezwaar heeft. Bouwvergaderingen worden in principe elke twee weken gehouden.
- 02 Bindende afspraken worden uitsluitend in de bouw- en/of coördinatievergadering gemaakt. De gevolmachtigde van de aannemer dient daarom bij alle vergaderingen aanwezig te zijn.
- 03 De notulen van de vergaderingen worden op de volgende vergadering geacht te zijn goedgekeurd, indien daarop geen aanmerkingen worden gemaakt. Indien geen volgende vergadering is gepland, worden de notulen 14 dagen na verzending geacht te zijn goedgekeurd, indien binnen die termijn geen schriftelijke aanmerkingen zijn ontvangen.
- 04 De aannemer is verplicht de vergaderingen bij te wonen, mits deze tenminste 3 dagen van tevoren zijn aangekondigd.
- 05 Direct na goedkeuring van het verslag van een bouwvergadering wordt dit verslag onderdeel van het weekrapport en krijgt daarmee dezelfde status als een weekrapport.

01 01 18 OPLEVERING EN GOEDKEURING UAV 2012

- 01 In aanvulling op het gestelde in paragraaf 9 van de UAV 2012 geldt dat alle in het bestek voorgeschreven informatie en in de Standaard voorgeschreven op het werk betrekking hebbende informatie, zover niet anders is

HFD PAR ART LID

voorgeschreven, uiterlijk 14 dagen voor opnemings door de aannemer aan de directie dient te zijn overgedragen.

- 02 Het gestelde in paragraaf 9 lid 7 van de UAV 2012 is niet van toepassing bij het ontbreken of gedeeltelijk ontbreken van in het lid 01 bedoelde informatie.
- 03 In aanvulling op paragraaf 9 lid 7 van de UAV 2012 geldt:
Indien op de volgende betalingstermijn, de directie op de kleine gebreken nog steeds goedkeuring onthoudt, zal een korting van € 500,- per kalenderdag worden opgelegd. Zie ook paragraaf 42 lid 6 van de UAV 2012.
- 04 In aanvulling op paragraaf 10 lid 1 van de UAV 2012 wordt het werk niet eerder als opgeleverd beschouwd voordat:
- de verklaringen in het kader van de CE-markering door de directie zijn goedgekeurd.
 - de voorgeschreven revisiedocumenten en bedienings- en onderhoudsvoorschriften zijn verstrekt.
 - de aannemer aan al zijn overige verplichtingen bij oplevering voortkomende uit het bestek heeft voldaan.

01 04 BETALINGSREGELINGEN: RISICOREGELING

01 04 02 LOONKOSTEN- EN BRANDSTOFFENBESTANDDELEN: KOSTEN VAN BOUWSTOFGROEPEN

- 03 In afwijking van artikel 01.04.02 lid 3 van de Standaard: De brandstoffenbestanddelen, als bedoeld in artikel 01.04.02 lid 03 van de Standaard, dienen te worden aangegeven en onderbouwd door de opdrachtnemer.
- 04 In afwijking van artikel 01.04.02 lid 04 van de Standaard: Percentages te verrekenen bouwstofgroepen dienen te worden aangegeven en onderbouwd door de opdrachtnemer. De algemene index wordt hier toegepast.
- 05 Ingangsdatum voor verrekening is datum start werk.

01 05 BETALINGSREGELINGEN: DECLARATIES

01 05 01 INDIENEN DECLARATIES

- 01 De declaraties als bedoeld in artikel 01.06.01 lid 02 van de Standaard, opstellen op naam van de opdrachtgever en digitaal indienen bij de directie. Declaraties voorzien van projectnaam en projectnummer.
- 02 Indien de aannemer de in een bestekspost genoemde onverrekenbare hoeveelheid volledig heeft verwerkt, dan dient deze de directie daarvan binnen twee werkdagen op de hoogte te stellen.
- 03 In afwijking van paragraaf 36 lid 5 van de UAV 2012 geschiedt betaling van bedragen, niet behorend tot de aannemingssom, uitsluitend onder overlegging van de betreffende schriftelijke opdracht.

01 05 02 WEEKRAPPORTEN EN TERMIJNSTATEN

- 01 In afwijking van paragraaf 27 lid 1 van UAV 2012 maakt de aannemer de weekrapporten op. Daarnaast maakt hij ook de termijNSTATEN. Elk weekrapport en elke termijNSTaat behoeft de goedkeuring van de directie.
- In lid 2 "directie" vervangen door "aannemer".
In lid 3 "directie" vervangen door "aannemer" en "aannemer" vervangen door "directie".
In lid 4 "aannemer" vervangen door "directie".
In lid 5 "aannemer" vervangen door "directie".
In lid 6 "directie" vervangen door "aannemer" en "aannemer" vervangen door "directie".
- 02 Het in lid 01 genoemde weekrapport moet op de tweede werkdag na het verstrijken van de werkweek waarop het overzicht betrekking heeft worden verstrekt.

01 08 BIJDAGEN

01 08 01 BIJDRAGE RAW-SYSTEMATIEK

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

01 08 02 BIJDRAGE FONDS FYSIEKE LEEFOMGEVING

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

01 09 KABELS EN LEIDINGEN

01 09 04 VERPLICHTINGEN VAN DE AANNEMER

HFD PAR ART LID

- 01 In aanvulling op het bepaalde in artikel 01.09 van de Standaard, moet de aannemer voor de aanvang van de werkzaamheden melding doen van deze werkzaamheden bij:
<http://www.kadaster.nl/klic/>
- 02 De kabel- en leidinggegevens op de bij het bestek gevoegde tekening(en) zijn indicatief. De aannemer dient de ligging van de kabels en leidingen te bepalen met behulp van de tekeningen van KLIC. Indien nodig graaft de aannemer proefsleuven om de exacte locatie te bepalen.
- 03 De aannemer blijft te allen tijde aansprakelijk voor de door hem veroorzaakte beschadigingen aan kabels en leidingen.
- 04 Tijdens de uitvoering van het werk dient de aannemer zodanige maatregelen te nemen, dat brandkranen, afsluiters etc. te allen tijde te bereiken zijn.
- 05 In afwijking van paragraaf 5 lid 1 van de UAV 2012 belegt de aannemer voor aanvang van de uitvoering indien noodzakelijk een coördinatiebespreking met de nutsbedrijven waarbij tevens de directie aanwezig zal zijn. Tevens belegt de aannemer, indien noodzakelijk tussentijdse besprekingen met deze bedrijven. De aannemer draagt zorg voor de verslaglegging inclusief verzending van de besprekingen.

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

- 01 In aanvulling op paragraaf 30 van de UAV 2012 treft de aannemer alle maatregelen welke nodig zijn voor de veiligheid van het werk en het verkeer, e.e.a. in overleg met en op aanwijzing van politie, directie en/of wegbeheerder. Verkeersmaatregelen moeten voldoen aan het gestelde in paragraaf 01.12 en hoofdstuk 62 van de Standaard.
- 02 Indien de aannemer de ter zake van het verkeer te land en te water gegeven opdrachten van de directie niet nakomt of de in het bestek gegeven voorschriften niet naleeft, kan per geval en per dag een korting worden toegepast van € 500,-. Deze korting wordt verbeurd zonder dat deswege een ingebrekestelling nodig is.
- 06 Alle RVV borden en bijbehorende onderborden, alle informatieve borden alsmede planken van waarschuwingshekken en geleidebakens en tijdelijke bebording dienen te zijn uitgevoerd in reflecterend materiaal Klasse III (volgens NEN 3381). Borden plaatsen volgens de uitvoeringsvoorschriften B.A.B.W. inzake verkeerstekens.
- 07 De directie zal ten aanzien van de belangen van verkeer bij tijdelijke straatafsluitingen en opbrekingen vertegenwoordigers van de regiopolitie, de openbaar vervoersbedrijven, de Arbodienst en de Hulpverleningsdienst in het werkoverleg betrekken.
- 08 De aannemer dient te voldoen aan wensen van de directie en de regiopolitie ten aanzien van de verkeersveiligheid.
- 09 Verkeersmaatregelen uitvoeren conform publicatie 96b (laatste versie) van de CROW.
- 11 Tijdens mist, slecht zicht (zichtafstand is kleiner dan 200 meter), optredende of te verwachten sneeuwval of ijzel, gladheid, zware storm of dergelijke mogen geen werkzaamheden op of onmiddellijk naast de rijbaan worden verricht. Reeds begonnen werkzaamheden moeten in deze gevallen direct worden beëindigd. In bijzondere gevallen van nood of calamiteiten kan hiervan worden afgeweken in overleg met en met toestemming van de directie.

01 12 03 VERWIJDEREN VERONTREINIGINGEN OP WEGEN

- 01 Bij het niet nakomen door de aannemer van zijn verplichting krachtens artikel 01.12.03 lid 01 van de Standaard, wordt per geval en per kalenderdag een bedrag van € 500,- bij de aannemer in rekening gebracht, zonder dat hiervoor een ingebrekestelling nodig is.

01 12 06 AANSPRAKELIJKHEID

- 01 De goedkeuring van de bevoegde instanties c.q. van de directie ten aanzien van alle te nemen maatregelen, door de aannemer, in het belang van het verkeer, ontheft de aannemer op geen enkele wijze van zijn aansprakelijkheid jegens opdrachtgever en/of derden voor ongevallen of schade, voortvloeiende uit het werk en geeft hem geen aanspraak op vergoeding of schadeloosstelling.

01 13 KWALITEITSPLAN, ALGEMEEN TIJDSHEMA, WERKPLAN, FLEXIBELE UITVOERINGSTERMIJN**01 13 06 ALGEMEEN TIJDSHEMA, WERKPLAN**

HFD PAR ART LID

- 01 Van de aannemer wordt een algemeen tijdschema, als bedoeld in paragraaf 26 van de UAV 2012, verlangd.
- 02 In het algemeen tijdschema dient te worden vermeld op welke werkdagen het werk zal stilliggen als gevolg van vakantie, roostervrije dagen e.d.
- 03 Bij het opstellen van het algemeen tijdschema rekening houden met de randvoorwaarden gesteld in deel 2.1 paragraaf 05.

Indien de aannemer de gestelde randvoorwaarden niet nakomt of niet naleeft, kan per geval en per dag een korting worden toegepast van € 250,-. Deze korting wordt verbeurd zonder dat deswege een ingebrekestelling nodig is.

- 06 Naast een algemeen tijdschema wordt van de aannemer een gedetailleerd werkplan als bedoeld in paragraaf 26 lid 6 van de UAV 2012 verlangd. Dit tijdschema dient conform paragraaf 26 lid 6 van de UAV 2012 uiterlijk op de 15e werkdag na opdrachtverlening ingediend te zijn. Het werkplan bevat tenminste:
 - kwaliteitsplan volgens artikel 01.13.02 en 01.20 van de Standaard;
 - plan voor omgaan met vrijgekomen materialen volgens artikel 01.17.07 van de Standaard en artikel 01.17.07 deel 3 van dit bestek;
 - beleidsplan ten aanzien van kwaliteitsborging, arbeidsomstandigheden en milieu;
 - V&G-plan uitvoering volgens artikel 01.19.01 van de Standaard.
- 07 Bij het opstellen van het algemeen tijdschema rekening houden met de volgende randvoorwaarden:
 - de werkwijze waarop en de volgorde waarin de aannemer de werkzaamheden denkt uit te voeren, toelichting door een werkschema;
 - het in te zetten materieel met gegevens omtrent type, capaciteit e.d.;
 - een opgave van het aantal en de categorie van de werknemers, materieel en hulpmaterialen.
- 08 Alle documenten worden -conform de tijdsbepalingen van de Standaard- in 1 ordner waarin alle documenten naar soort gescheiden duidelijk en overzichtelijk verwerkt.
- 09 Alle bovengenoemde en overige -niet benoemde- documenten volgens de Standaard in te leveren documenten worden gelijktijdig bij de directie analoog en in PDF aangeleverd.
- 10 Bovengenoemde plannen per deelopdracht aanleveren.

01 14 BOUWSTOFFEN

01 14 02 VERWERKING VAN BOUWSTOFFEN

- 01 Voor elke bouwstof afzonderlijk geldt dat toepassing van verschillende fabrikaten niet is toegestaan.

01 14 03 KEURING VAN BOUWSTOFFEN VOORZIEN VAN CE-MARKERING

- 01 Bouwstoffen die drie maanden voor de dag van aanbesteding leverbaar zijn met:
 - CE-markering;
 - 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.

Bouwstoffen (milieuhygiënische kwaliteit).

De aannemer verstrekt de directie van de door hem te leveren bouwstof, die op of in de bodem of in het oppervlaktewater moeten worden aangebracht, een door het Besluit bodemkwaliteit toegelaten bewijsmiddel, waaruit blijkt dat de desbetreffende bouwstof aan de eisen van dit Besluit voldoet. Een ander bewijsmiddel dan een erkende kwaliteitsverklaring, fabrikant eigenverklaring of een partijkeuring volgens de regels uit het Besluit bodemkwaliteit is niet toegestaan.

Wanneer de aannemer bouwstoffen met een kwaliteitsverklaring levert, worden deze geacht te zijn gemeld via het Meldpunt bodemkwaliteit.

- 02 Een overzicht van de bouwstoffen als bedoeld in lid 01 kan worden verkregen:
 - voor CE-markering de Website van Nando (New Approach Notified and Designated Organisations) van de EC;
 - voor het KOMO-keur bij de Stichting Bouwkwiteit te Rijswijk;
 - voor het KIWA-keur bij KIWA NV te Rijswijk;
 - voor het KEMA-keur bij KEMA NV te Arnhem;
 - voor het GASTEC QA-keur bij GASTEC NV te Apeldoorn.

HFD PAR ART LID

- 03 Bij het transport, de opslag en de verwerking van bouwstoffen als bedoeld in lid 01, de voorschriften welke daaromtrent in het bestek zijn opgenomen volgen, alsmede, voorzover daarmee niet in strijd, de richtlijnen vermeld in de kwaliteitsverklaringen.
- 04 Wanneer de aannemer bouwstoffen, waarvan levering met een kwaliteitsverklaring als bedoeld in lid 01 mogelijk is, wenst te betrekken van een producent die deze bouwstoffen niet met deze kwaliteitsverklaring levert, worden de desbetreffende bouwstoffen door of vanwege de directie gekeurd overeenkomstig paragraaf 18 van de UAV 2012, met dien verstande dat de hieraan verbonden kosten voor rekening van de aannemer komen. De directie kan verlangen dat de aannemer deze bouwstoffen voor zijn rekening laat keuren door een door de directie aan te wijzen keuringsinstituut. In dat geval dient de aannemer een afschrift van het keuringsrapport aan de directie te overleggen.
- 05 Het bepaalde in lid 04 is niet van toepassing voor alle bouwstoffen die uitsluitend met een kwaliteitsverklaring als bedoeld in lid 01 moeten worden geleverd.
- 06 Bouwstoffen die met een kwaliteitsverklaring als bedoeld in lid 01 worden geleverd, worden geacht te zijn gekeurd in de zin van paragraaf 18 van de UAV 2012 indien het desbetreffende document aan de directie is afgegeven en de bouwstoffen door de directie op het werk zijn geïnspecteerd.
- 07 In aanvulling op de UAV 2012 paragraaf 18 en de inspectie als bedoeld in lid 05 is de directie bevoegd (de monsternamen ten behoeve van) de controle ook te doen plaatsvinden na verwerking (en verdichting) van de bouwstof.
- 08 Bouwstoffen welke door of vanwege de directie worden gekeurd zijn niet eerder goedgekeurd dan nadat door de aannemer een schriftelijk bericht van goedkeuring van de directie is ontvangen.
- 09 Voor rekening van de aannemer komen de kosten van extra onderzoek als gevolg van:
- meerdere plaatsen van herkomst;
 - herkeuring;
 - afkeuring;
 - nader onderzoek;
 - selectie keuringen (op basis van ongelijk);
 - bijboringen in verband met afwijking eerste keuring.

01 14 06 BESLUIT BODEMKWALITEIT

- 01 In aanvulling op artikel 01.14.06 lid 03 van de Standaard dient de aannemer minimaal 7 werkdagen voor levering van een bouwstof (steenachtige bouwstof, grond en bagger) de betreffende milieuhygiënische verklaring aan de directie te overleggen.
- 02 In aanvulling op artikel 01.14.06 lid 03 van de Standaard geldt dat de milieuhygiënische verklaringen van een bouwstof (steenachtige bouwstof, grond en bagger), welke door de aannemer moeten worden verstrekt, bij toepassing van de betreffende bouwstof maximaal 1 jaar oud mogen zijn. Als peildatum wordt het tijdstip gehanteerd, waarop de monsternamen heeft plaatsgevonden, die ten grondslag ligt voor de betreffende verklaring.
- 03 De aannemer moet aantonen dat de te leveren bouwstoffen voldoen aan het Besluit Bodemkwaliteit. De kosten van aanvullend onderzoek zijn voor rekening van de aannemer.

01 14 07 OVERIGE BEWIJSMIDDELEN VOLGENS HET BESLUIT BODEMKWALITEIT

- 01 Het bevoegd gezag accepteert de volgende overige bewijsmiddelen, niet zijnde een erkende kwaliteitsverklaring of een partijkeuring volgens de regels van het Besluit bodemkwaliteit van de door de aannemer te leveren bouwstoffen die op of in de bodem of in het oppervlaktewater moeten worden aangebracht:
- a. Steenmengsels en granulaat voorzien van een door de stichting Bouwkwaliiteit en de Raad van accreditatie erkende kwaliteitsverklaring.
- 02 Kosten voor nader onderzoek zijn geheel voor rekening van de aannemer. Tijdsverlies ontstaan door keuring van bouwstoffen, komt geheel voor rekening van de aannemer en geeft geen recht op schadevergoeding of verlenging van de opleveringstermijn.

01 14 08 DUURZAAM BETON

- 01 Duurzaam beton bestaat mede uit secundair toeslagmateriaal. De minimum eis voor secundair toeslagmateriaal (% V/V) staat op het betreffende productblad bijgevoegd als bijlage bij dit raambestek.

HFD PAR ART LID

- 02 Duurzaam beton heeft een MKI-waarde. De maximale eis voor de MKI-waarde (€) staat op het betreffende productblad bijgevoegd als bijlage bij dit raambestek. De MKI-waarde voor duurzaam beton is berekend volgens de NMD Bepalingsmethode Milieuprestatie Bouwwerken zoals deze geldt op de uiterste datum voor het indienen van de inschrijving.
- 03 Voor wat betreft de stelpost Duurzaam Beton is bestekspost 950010 van toepassing. Deze stelpost geldt voor de op te stellen deelopdrachten.

01 14 09 DUURZAAM ASFALT

- 01 Duurzaam asfalt bestaat mede uit secundair toeslagmateriaal. De minimum eis voor secundair toeslagmateriaal (% m/m) staat op het betreffende productblad dat als bijlage is toegevoegd bij dit raambestek.
- 02 Duurzaam asfalt heeft een MKI-waarde. De maximale eis voor de MKI-waarde (€) staat op op het betreffende productblad dat als bijlage is toegevoegd bij dit raambestek. De MKI-waarde voor duurzaam asfalt is berekend volgens de NMD Bepalingsmethode Milieuprestatie Bouwwerken zoals deze geldt op de uiterste datum voor het indienen van de inschrijving.
- 03 Voor wat betreft de stelpost Duurzaam Asfalt is bestekspost 950010 van toepassing. Deze stelpost geldt voor de op te stellen deelopdrachten.

01 14 10 TE HERGEBRUIKEN BOUWSTOFFEN

- 02 Tenzij anders vermeld in het bestek, dienen de door de aannemer te leveren bouwstoffen nieuwe, niet eerder gebruikte bouwstoffen te zijn.

Indien uitdrukkelijk in het bestek staat vermeld dat door de aannemer te leveren materialen gebruikte, geschikte materialen mogen zijn, dan dient de aannemer aan te tonen dat deze materialen gelijkwaardig zijn aan dezelfde, nieuwe materialen. De hieruit voortvloeiende kosten zijn voor rekening van de aannemer.

01 14 14 BEWARING VAN BRANDSTOFFEN

- 01 Brandstoffen bovengronds bewaren in tanks, die geplaatst zijn in een vloeistofdichte bak. De inhoud van de vloeistofdichte bak moeten voldoende zijn om de inhoud van de tank te kunnen bevatten.
- 02 Boven de vloeistofdichte bak een afdak aanbrengen, zodanig dat geen regenwater in de bak kan komen.
- 03 Bij het vullen van of het tappen uit de tank morsen voorkomen. Mocht er onverhoopt gemorst worden, dan wordt de morslocatie op kosten van de aannemer gesaneerd.

01 14 15 AFROEPEN VAN BOUWSTOFFEN

- 01 Vooraf aan het afroepen van bouwstoffen / bestellen van de te leveren hoeveelheden (te leveren door de aannemer) dient de aannemer 2 dagen voorafgaand aan de bestelling een digitaal besteloverzicht ter goedkeuring aan de directie te overhandigen. Het besteloverzicht moet overzichtelijk -na soort gescheiden- zijn opgebouwd.
- 02 Het besteloverzicht voorzien van een overzichtstekening waaruit blijkt welke materialen besteld worden.
- 03 Materialen mogen worden afgeroepen na goedkeuring door directie (per e-mail).

01 15 GARANTIES**01 15 05 GELDING GARANTIES**

- 01 In aanvulling op paragraaf 22 van de UAV 2012 verbindt de aannemer zich de door hem aan de opdrachtgever te verstrekken garanties ook te doen gelden ten behoeve van de natuurlijke of rechtspersonen, die het werk of onderdelen daarvan, waarvoor garanties zijn verstrekt, in eigendom of beheer en onderhoud krijgen na oplevering. De aannemer verbindt zich voorts al zijn overige rechten en verplichtingen jegens de opdrachtgever ook te doen gelden en na te komen ten behoeve van natuurlijke of rechtspersonen, die het werk of onderdelen daarvan in eigendom, beheer of onderhoud krijgen na oplevering.

01 16 VERZEKERINGEN**01 16 05 VERZEKERINGEN INGEVOLGE W.A.M.**

- 01 De aannemer is verplicht mede ten behoeve van de opdrachtgever en de directie, tot tenminste de door de Wet minimaal vereiste bedragen zich door verzekering te doen dekken tegen aansprakelijkheid voor schade aan derden,

HFD PAR ART LID

lichamelijk letsel en overlijden daarbij inbegrepen, veroorzaakt in verband met de uitvoering van het werk, voortvloeiende uit het gebruik van eigen en/of andere in eigendom toebehorende rij-, vaar- en voertuigen of materieel, waarvoor ingevolge de W.A.M. (Wet Aansprakelijkheidsverzekering Motorrijtuigen) een verzekeringsplicht bestaat. Niet door de in dit verband bedoelde verzekering gedekte rij-, vaar- en voertuigen of materieel alvorens bedoeld mogen niet op het werk worden gebruikt

- 02 De aannemer dient zich ervan te overtuigen dat op de polis van deze verzekering de schade aan ondergrondse kabels en leidingen niet is uitgesloten.
- 03 De verzekeringspolis(sen) moet(en) met betalingsbewijzen ter goedkeuring aan de directie worden overlegd.

01 17 VRIJGEKOMEN MATERIALEN

01 17 01 VERVOEREN VAN VRIJGEKOMEN MATERIALEN NAAR EEN INRICHTING (ASFALT)

- 01 Vrijgekomen bitumineus gebonden materialen (niet teerhoudend) gescheiden afvoeren van andere materialen af.
- 02 De inrichting, zoals bedoeld in dit artikel, beschikt over een certificaat voor milieuhygiënische prestaties en eigenschappen van bitumineus gebonden materialen, asfalt conform BRL 9320.

01 17 02 VERVOEREN VAN VRIJGEKOMEN MATERIALEN NAAR EEN INRICHTING (BETON)

- 01 Voer in verband met hergebruik, de vrijgekomen betonnen materialen die niet in het werk worden verwerkt, gescheiden naar product af.
- 02 Vrijgekomen betonnen materialen worden eigendom van de aannemer die het aantoonbaar verwerkt en certificeert (of laat verwerken en certificeren) volgens BRL 2506-1 als toeslagmateriaal voor beton. De producent van het recyclinggranulaat beschikt aantoonbaar over een Prestatieverklaring voor toeslagmaterialen in beton (NEN 12620).
- 03 Indien de aannemer de vrijkomende betonnen producten als product hergebruikt, vervalt artikel 01.17.07 lid 02. De aannemer legt vast hoeveel ton producten op deze wijze zijn hergebruikt en verschaft informatie voor verificatie.

01 17 06 VERVOEREN VAN VRIJGEKOMEN MATERIALEN NAAR EEN INRICHTING

- 01 Tenzij in het bestek anders vermeld zijn alle vrijgekomen materialen waarvan de aannemer eigenaar wordt schoon.
- 02 De hoedanigheid van vrijgekomen materialen waarvan de aannemer eigenaar wordt is als volgt bepaald:

Bij vormvaste materialen: door middel van zintuiglijke waarneming

Bij niet vormvaste materialen: door middel van indicatief onderzoek, gebaseerd op het
Besluit bodemkwaliteit

Bij asfalt: door middel van indicatief onderzoek, getoetst volgens NCON en CROW P-
210

- 03 Indien de aannemer ten behoeve van het afvoeren van materialen extra onderzoeken nodig denkt te hebben dan zijn de kosten hiervoor voor rekening van de aannemer
- 04 In afwijking van artikel 01.17.06 lid 03 van de Standaard dienen de acceptatiekosten te allen tijde in de eenheidsprijzen te zijn verwerkt.

01 17 07 PLAN VOOR HET OMGAAN MET VRIJGEKOMEN MATERIALEN

- 01 Een plan voor omgaan met vrijgekomen materialen, als bedoeld in artikel 01.17.07 lid 01 van de Standaard, wordt verlangd voor alle vrijgekomen materialen. Dit betreft alle materialen waarbij vermeld staat 'De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen' of 'Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting' of depot.
- 02 Daar waar grond getransporteerd wordt verzorgt de aannemer de betreffende melding op: meldsysteem bodemkwaliteit.
- 03 Daar waar opdrachtgever of derden in het kader van milieuwetgeving of -verordeningen wordt aangemerkt als ontdoener van een afvalstof verzorgt de aannemer ook het invullen van de nodige formulieren (omschrijvingsformulier, begeleidingsbrief e.d.). Betreffende doorslagen verstrekken aan de directie c.q. opdrachtgever.

01 17 08 BEWIJS VAN ONTVANGST

- 01 In aanvulling op artikel 01.17.08 lid 01 van de Standaard verstrekt de aannemer een afschrift van het gedateerde

HFD PAR ART LID

en ondertekende bewijs van ontvangst binnen 5 werkdagen aan de directie.

- 02 Indien en voorzover vrijgekomen materialen worden afgevoerd naar een bestemming, anders dan een inrichting, dient de aannemer aan te tonen dat de afzet van het materiaal voldoet aan de wettelijke eisen die daarvoor worden gesteld en tevens een bewijs van acceptatie te overleggen. Op het bewijs van ontvangst staat vermeld de naam en het adres van de inrichting, de aard, de hoeveelheid, de herkomst en de vervoerder van de vrijgekomen materialen.
- 03 Indien blijkt dat één of meer bewijzen van ontvangst c.q. acceptatie, zoals bedoeld in lid 01 resp. lid 02, zijn zoekgeraakt, zal hiervoor een bedrag van € 450,- per bon in mindering worden gebracht op de aanneemsom. Deze korting wordt verbeurd zonder dat deswege een ingebrekestelling nodig is.
- 05 De aannemer toont aan dat het afgevoerde steenachtige materiaal is ingenomen door een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning en beschikt over een certificaat voor de productie van recyclinggranulaat BRL 2506-1 recyclinggranulaat voor toepassing als toeslagmateriaal voor beton.

01 17 10 MAATREGELEN TER VOORKOMING VAN MILIEU-SCHADE BIJ ASFALTWERK

- 01 Het is de aannemer niet toegestaan resten van bouwstoffen en stoffen vrijkomend bij het reinigen van materieel e.d. in de bermen of het oppervlaktewater te brengen.
De bedoelde stoffen opvangen en verzamelen. Het opvangen van deze stoffen dient bijvoorbeeld te geschieden door middel van het gebruik van absorptiematten, aan de bovenzijde voorzien van gewezen doorlatend polypropyleen en een tussenlaag van gespoten polypropyleen.
De onderzijde van de mat moet bestaan uit een niet doorlatend folie.
De matten dienen aan elkaar gehecht en gereinigd te kunnen worden (bijvoorbeeld: Mastermat).
- 02 Het afvoeren van de in lid 01 bedoelde stoffen dient te voldoen aan de wettelijke voorschriften (o.a. het inrichtingenbesluit Afvalstoffenwet).
- 03 De aannemer deelt, voordat met de uitvoering van het werk wordt begonnen, de directie schriftelijk mede waar bedoelde stoffen worden verwerkt of gestort.
- 04 De aannemer verstrekt uiterlijk 14 dagen na het verstrijken van een kalendermaand een door hem gedateerd en ondertekend overzicht waarop zijn aangegeven de per dag van het werk afgevoerde stoffen.
Het overzicht dient vergezeld te zijn van weegbonnen, afgiftebonnen e.d.
- 05 Indien de aannemer niet voldoet aan het gestelde in dit artikel, zal per geval een korting worden toegepast van € 450,-. Deze korting wordt verbeurd zonder dat een ingebrekestelling nodig is.

01 19 ARBEIDSOMSTANDIGHEDEN

01 19 05 VEILIGHEIDS- EN GEZONDHEIDSCOÖRDINATIE

- 01 De in artikel 2.27 lid 1 van hoofdstuk II, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit bedoelde kennisgeving wordt namens de opdrachtgever door de aannemer verzonden. Van deze kennisgeving ontvangt de opdrachtgever een afschrift. De in lid 01 bedoelde coördinator brengt dit afschrift zichtbaar aan en draagt zorg voor het actualiseren als bedoeld in artikel 2.27 lid 2 van hoofdstuk II, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit. De dienst SZW regio Noord is gevestigd te:

Postbus 30016
9700 RM Groningen
tel. (050) 522 58 80
fax. (050) 526 72 02

- 03 Het gedurende de uitvoeringsfase geactualiseerde veiligheids- en gezondheidsplan en het dossier, als bedoeld in artikel 2.31 lid E van hoofdstuk II, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit, moeten bij de oplevering worden overgedragen aan de directie.
- 04 Het V&G-plan dient naast de in artikel 2.28 van het Besluit genoemde informatie tevens de volgende gegevens te bevatten:
- de handelwijze bij alarmsituaties;
 - de namen van E.H.B.O.'ers op het werk en indien mogelijk de plaats waar deze werkzaam zijn en/of telefonisch bereikbaar zijn;
 - de plaats van E.H.B.O.-trommels op het werk;
 - de namen, adressen en telefoonnummers van de dichtstbijzijnde huisartsen, tandartsen en eerste hulp afdelingen van ziekenhuizen;
 - adres en telefoonnummer van het regiokantoor van de Arbeidsinspectie;

HFD PAR ART LID

- de persoonlijke beschermingsmiddelen die aan de werknemers zullen worden uitgereikt.

05 Alle kosten voor veiligheid en werkplekbeveiligingsmiddelen moeten in de aanneemsom zijn inbegrepen.

06 Binnen twee weken na de opdracht van het werk, en bij aanpassing(en) een V&G-plan overeenkomstig het Besluit in tweevoud indienen bij de directie. Het V&G-plan dateren en ondertekenen.

01 20 Kwaliteitsborging

01 20 01 Algemeen

01 In afwijking van het gestelde in artikel 01.20.01 lid 01 van de Standaard is het bepaalde in artikel 01.20.02 t/m 01.20.06 van de Standaard onverminderd van toepassing op dit bestek.

01 27 Bepalingen ten aanzien van de uitvoering

01 27 02 Verontreiniging door materieel

01 De aannemer dient er voor zorg te dragen dat geen benzine, oliën of vetten wordt (worden) gemorst als gevolg van tanken, doorsmeren of lekkage aan leidingen e.d. van het materieel. Desondanks gemorste benzine, oliën of vetten direct op eigen kosten afgraven, vervuilde grond afvoeren en aanvullen met niet verontreinigde grond.

01 27 03 Geluidshinder materieel

01 Ten behoeve van het te gebruiken materieel (compressoren, aggregaten, pompen e.d.) technische en/of organisatorische maatregelen treffen om de geluidsproductie van de stationaire installaties zodanig te beperken dat het equivalente geluidsniveau (LAeq), veroorzaakt door de op de bouwplaats aanwezige geluidsbronnen en door de te verrichten werkzaamheden, ter plaatse van de gevels van de woningen niet meer bedraagt dan;

- 65 dB(A) tussen 07.00 en 19.00 uur;
- 60 dB(A) tussen 07.00 en 19.00 uur, indien de werkzaamheden langer duren dan een maand;
- 45 dB(A) tussen 19.00 en 23.00 uur;
- 40 dB(A) tussen 23.00 en 7.00 uur.

Desgevraagd dient de aannemer aan de directie aan te tonen dat het materieel hieraan voldoet.

02 Onverminderd het in lid 01 gestelde mogen incidentele verhogingen van het geluidsniveau, voor zover deze een gevolg zijn van de op de bouwplaats aanwezige werkzaamheden, gemeten bij een maximale toestand, niet groter zijn dan 20 dB(A) boven de getalswaarde van het in lid 01 toegelaten equivalente geluidsniveau LAeq.

03 Voor zondagen alsmede de algemeen erkende feestdagen gelden dezelfde criteria als voor de nachtperiode.

04 De beoordelingsplaats ligt voor de gevel van de dichtstbijzijnde woningen of geluidsgevoelige gebouwen c.q. objecten of op de grens van geluidsgevoelige terreinen. Metingen worden uitgevoerd en beoordeeld volgens de Handleiding Meten en Rekenen Industrielawaai (internetuitgave 2004).

05 Geluidsgevoelige gebouwen en terreinen: zoals omschreven in artikel 1 van de Wet Geluidhinder.

01 28 Overig

01 28 01 Merkpalen, kadastrale stenen, e.d. en peilbuizen

01 Alle, in het terrein voorkomende, merkpalen en merkstenen zoals KAD-stenen, R.G.-palen, aanduidingen voor leidingen e.d. moeten onveranderd intact blijven.
Merkpalen e.d. welke een belemmering vormen voor het werk, maar behouden moeten blijven, voor aanvang van de werkzaamheden, alleen na een daartoe van de directie ontvangen aanzegging, bergen en op een door de directie aan te wijzen locatie bewaren.
Na voltooiing van de werken bedoelde merkpalen e.d. weer herplaatsen op aanwijzing van de directie.

Kadastrale aanduidingen mogen slechts verplaatst worden in aanwezigheid van een volgens aanwijzing van een bevoegd ambtenaar van de kadaster, aanduidingen van leidingen in aanwezigheid van en/of na toestemming van de betrokken leidingbeheerder.

Onder geen beding mogen bedoelde merkpalen en -stenen op eigen gelegenheid door de aannemer in hun oorspronkelijke staat worden teruggebracht.

05 Technische bepalingen bouwplaatsvoorzieningen

05 05 Maatvoering

HFD PAR ART LID

05 05 01 BOUWPLAATSMAATVOERING

- 01 De aannemer is verantwoordelijk voor het totaal van de maatvoering op het werk.
De opdrachtgever zet geen basishoogten of richtingen uit en neemt hier ook geen verantwoordelijkheid voor over.

05 21 EISEN EN UITVOERING BOUWPLAATSVOORZIENINGEN**05 21 01 INZAMELEN EN AFVOEREN VASTE AFVALSTOFFEN**

- 01 Op het werk vrijkomende afvalstoffen zo veel mogelijk gescheiden inzamelen, opvangen en afvoeren.
- 03 De afvalstoffen regelmatig afvoeren van het werkterrein. De aard en hoeveelheid van de afgevoerde afvalstoffen administreren. De aannemer dient hiervan een stortingsbewijs of bewijs van afgifte aan de directie te verstrekken.

10 TECHNISCHE BEPALINGEN WERK ALGEMENE AARD**10 02 EISEN EN UITVOERING****10 02 01 INZETTEN VAN WERKNEMERS EN MATERIEEL**

- 01 De WA-landmateriaalverzekering van het door de aannemer (van hem of van door hem ingeschakelde onderaannemers) beschikbaar gestelde materieel moet ook dekking geven voor aansprakelijkheidsschaden als gevolg van de gegeven instructies door of namens de directie (het zogenoemde regie-risico).

10 3 PROJECTENMODULE BOUWCIRCULAIR**10 31 ALGEMENE BEPALINGEN****10 31 01 GEBRUIKEN PROJECTENMODULE VAN MOEDERBESTEK.NL**

- 01 Betreft het gebruiken van de Projectenmodule van BouwCirculair op www.moederbestek.nl met het doel om aan te tonen dat is voldaan aan:
- De duurzaamheidscriteria m.b.t. de te leveren en/of te verwijderen producten.
 - De eisen aan de emissies van voertuigen, mobiele en stationaire werktuigen en bouwlogistiek.
- De aannemer krijgt een inlogcode voor het werk. Binnen de Projectenmodule doet de aannemer het volgende:
- Aanmelden van leveranciers zodat deze de mate van circulariteit en de MKI-waarde van de toe te passen producten kunnen invullen;
 - uploaden van:
 - Afleverbonnen van nieuw geleverde materialen
 - Duurzaamheidscertificaten/LCA's van leveranciers van nieuw geleverde producten
 - Weegbonnen van verwijderde materialen
 - Aflever-, verkoopbonnen van hergebruikte (deel)producten
 - Certificaten van recyclebedrijven
 - Invullen van hoeveelheden (tonnen) van verwerkte en verwijderde materialen.
- Circa 6 weken voor einddatum project krijgt de aannemer de factuur van BouwCirculair. Deze wordt verrekend via stelpost 950010. Deze stelpost geldt voor de op te stellen deelopdrachten. Het doel is het verkrijgen van een projectcertificaat dat aantoont dat de aannemer aan alle in dit bestek gestelde duurzaamheidscriteria en emissie-eisen heeft voldaan zoals is omschreven in artikel 10.33.01 uit deel 3 van dit bestek.

10 33 INFORMATIEOVERDRACHT**10 33 01 GEBRUIK PROJECTENMODULE**

- 01 De verschillende onderdelen voldoen aan de duurzaamheidscriteria zoals opgenomen in dit bestek. De aannemer voert hiertoe de gevraagde gegevens in de Projectenmodule van BouwCirculair.
- 02 Om te toetsen of werkelijk is voldaan aan de eisen wordt het werk beoordeeld. Voor deze toetsing biedt de aannemer de mogelijkheid dat een audit en inspectie uitgevoerd kan worden op locatie en bij aannemer alsmede de toeleverancier(s).
- 03 Ten behoeve van de in lid 2 genoemde toetsing legt de aannemer contractueel vast met de toeleverancier(s) dat een, door BouwCirculair als competent voor het aspect duurzaamheid verklaarde certificerende instelling, toegang heeft tot alle relevante aspecten betreffende de circulaire eisen van het project voor zowel nieuwe materialen en producten alsmede vrijkomende materialen.
- 04 Bij een positieve beoordeling door de certificerende instelling krijgt de aannemer het Projectcertificaat. Bij oplevering overhandigt de aannemer het Projectcertificaat aan de directie.

HFD PAR ART LID

22 TECHNISCHE BEPALINGEN GRONDWERKEN**22 01 BEGRIPPEN****22 01 01 GROND**

- 01 Het soortelijk gewicht van de af te voeren grond wordt gesteld op 1,6 ton/m³.

22 02 EISEN EN UITVOERING GRONDWERKEN, ALGEMEEN**22 02 07 OPHOGING EN AANVULLING: VERDICHTINGSGRAAD**

- 01 Indien in het bestek is vermeld dat grond door middel van "wiel aan wiel" of "spoor aan spoor" te verdichten dient dit te geschieden met normaal GWW materieel zoals wiellader, mobiele kraan of tractor met een totaal gewicht van minimaal 10 ton.
- 05 In afwijking van artikel 22.02.07 lid 05 van de Standaard moet de verdichtingsgraad van zand dat in ophoging of aanvulling is verwerkt op een diepte van meer dan 1,0 m beneden het oppervlak van het wegdek per monster tenminste 96% bedragen. De eis voor de gemiddelde verdichtingsgraad is niet van toepassing.
- 06 In afwijking van artikel 22.02.07 lid 06 van de Standaard moet de verdichtingsgraad van zand dat in het zandbed of aanvulling is verwerkt op een diepte van minder dan 1,0 m beneden het oppervlak van het wegdek per monster tenminste 98% bedragen. De eis voor de gemiddelde verdichtingsgraad is niet van toepassing.
- 07 Grond voor aanvullingen en ophogingen aanbrengen in lagen van max. 0,30 m dikte (losgestort), over de gehele breedte van de aanvulling of ophoging. Alvorens een nieuwe laag aan te brengen de voorgaande laag verdichten.
- 08 De aannemer verricht per laag controle naar de verdichtingsgraad van het materiaal dat voor aanvulling en ophoging is gebruikt. Hij stelt de directie in de gelegenheid deze te volgen en stelt de resultaten van de controle ter beschikking van de directie voordat de volgende laag c.q. fundering wordt aangebracht.

22 02 20 OMSTANDIGHEDEN VERWERKEN VAN GROND

- 01 Het verwerken mag alleen bij droog weer en goede bodemgesteldheid geschieden. Indien terrein en/of klimaatomstandigheden dit vereisen kan de directie de aannemer schriftelijk opdragen bepaalde werkzaamheden, de eindafwerking van het werkterrein betreffende, op te schorten tot een later tijdstip zonder dat de aannemer hiervoor extra bijbetaling kan verlangen.

22 06 BOUWSTOFFEN**22 06 03 ZAND IN ZANDBED**

- 03 Het chloride-gehalte van zand in zandbed mag niet meer bedragen dan 200 milligram chloride per kg droge stof.

32 TECHNISCHE BEPALINGEN WEGBEBAKENING**32 12 EISEN EN UITVOERING****32 12 04 AANBRENGEN VAN THERMOPLASTISCH MARKERINGSMATERIAAL**

- 01 Artikel 32.12.04 lid 05 van de Standaard vervalt en wordt vervangen door het onderstaande lid:
"05 Onderbrekingen ten behoeve van de afwatering in een ononderbroken streep, mechanisch aanbrengen in dezelfde arbeidsgang als het aanbrengen van de streep, zodanig dat ter plaatse van de onderbreking geen markeringsmateriaal op het wegdek wordt aangebracht c.q. achterblijft."

32 13 INFORMATIE-OVERDRACHT**32 13 01 ALGEMEEN**

- 01 In afwijking van artikel 32.13.01 lid 02 van de Standaard levert de opdrachtgever geen digitale tekeningen aan.

51 TECHNISCHE BEPALINGEN GROENVOORZIENINGEN**51 02 EISEN EN UITVOERING****51 02 07 ZAAIEN EN BEZODEN, ALGEMEEN**

HFD PAR ART LID

- 01 De aannemer blijft verantwoordelijk voor het aanslaan van het gras. Bij niet of niet voldoende aanslaan van het gras zonder verrekening maatregelen nemen om een goede grasmat te verkrijgen.
- 02 Na het inzaaien het terrein niet meer berijden of betreden tot het gras een hoogte heeft bereikt van minimaal 50 mm.

51 02 11 WERKEN NABIJ TE HANDHAVEN BEPLANTING

- 01 In de kroonprojectie zijn de hiernavolgende bewerkingen niet toegestaan tenzij de directie anders beslist:
 - opslag van bouwmaterialen en plaatsen van keten;
 - manoeuvreren met en parkeren van voertuigen;
 - bevestigen van voorwerpen aan en om stam of takken;
 - machinale bewerking van grond;
 - ontgravingen en ophogingen.

51 26 BOUWSTOFFEN, GRAS EN KRUIDACHTINGEN**51 26 01 GRASZAADMENGSELS**

- 01 Graszaad leveren onder NAK-plombe en vermelding van "oranjeband" of "rassenlijstmengsel" volgens de meest recente Beschrijvende Rassenlijst voor Landbouwgewassen.

62 TECHNISCHE BEPALINGEN TIJDELIJKE VERKEERSMAATREGELEN**62 12 EISEN EN UITVOERING****62 12 01 ALGEMEEN**

- 01 Met het werk mag niet worden begonnen voordat de getroffen verkeersmaatregelen en voorzieningen door de directie zijn goedgekeurd.
- 02 Buiten werktijden en na beëindiging van de werkzaamheden de niet voor de verkeersveiligheid noodzakelijke borden afdekken, afdraaien of verwijderen.
- 03 De aannemer draagt zorg voor een regelmatige en voldoende controle op de wegbebakening en afzettingen, ook na werktijd.
- 04 In geval van ongevallen of calamiteiten op of langs het werk, kunnen de werkzaamheden door de directie of de politie tijdelijk worden stilgelegd. Deze maatregel geeft de aannemer geen aanspraak op schadevergoeding of bijbetaling.
- 08 Indien bestrating is verwijderd, en er vinden geen werkzaamheden plaats, dienen rijplaten en/of schotten te worden toegepast t.b.v. de bereikbaarheid van woningen en bedrijven.
- 09 Tijdelijke overgangen van nieuw op bestaand straatwerk mogen worden uitgevoerd met rijplaten/schotten.
- 10 Indien door uitvoeringswerkzaamheden bevoorradingsverkeer niet kan lossen t.p.v. de winkels, woningen en bedrijven dient de aannemer zorg te dragen dat de leverancier zijn goederen bij het pand kan afgeven.

62 12 04 EISEN

- 01 Indien de aannemer de ter zake van het verkeer te land en te water gegeven opdrachten van de directie niet nakomt of de in het bestek gegeven voorschriften niet naleeft, kan per geval en per dag een korting worden toegepast van € 250,-. Deze korting wordt verbeurd zonder dat deswege een ingebrekestelling nodig is.

62 12 05 SCHADE EN DIEFSTAL VERKEERSMAATREGELEN

- 01 Bij schade aan verkeersmaatregelen of diefstal van borden, hekken e.d. dient de aannemer op eigen kosten binnen 24 uur de verkeersmaatregelen te herstellen zodat deze aan de gestelde eisen voldoen.
- 02 De kosten voortvloeiend uit punt 1 worden geacht te vallen onder bedrijfsrisico en de door de aannemer afgesloten verzekering voor het werk.

80 TECHNISCHE BEPALINGEN FUNDERINGSLAGEN**80 11 BEGRIPPEN FUNDERINGSLAGEN**

HFD PAR ART LID

80 11 01 ALGEMEEN

- 01 Onder dikte van fundering wordt verstaan, de dikte zoals deze moet zijn nadat de vereiste verdichtingsgraad is behaald.

80 12 EISEN EN UITVOERING FUNDERINGSLAGEN**80 12 01 HOOGTELIKKING**

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

81 TECHNISCHE BEPALINGEN BITUMINEUZE VERHARDINGEN**81 12 EISEN EN UITVOERING****81 12 01 FREZEN VAN ASFALTVERHARDINGEN**

- 01 Tot het frezen van asfaltverhardingen behoort tevens het schoonmaken van het gefreesde oppervlak.

81 22 EISEN EN UITVOERING ASFALTVERHARDINGEN**81 22 10 HOOGTELIKKING**

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

81 23 INFORMATIE-OVERDRACHT**81 23 03 BEWIJS VAN OORSPRONG**

- 01 In aanvulling op artikel 81.23.04 lid 02 van de Standaard:
- f. de naam van de modificatie van de gebruikte bitumen;
 - g de naam en de plaats waar of de fabrieksmatig polymeer gemodificeerde bitumen wordt geproduceerd;
 - h. gewenste mengtemperatuur voor de installatie (indien afwijkend van de mengtemperatuur vooronderzoek).

81 27 MEET- EN VERREKENMETHODEN ASFALTVERHARDINGEN**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 TECHNISCHE BEPALINGEN ELEMENTENVERHARDINGEN**83 12 EISEN EN UITVOERING****83 12 01 EISEN AAN HET RESULTAAT**

- 01 In afwijking op het gestelde in artikel 83.12.01lid 06 van de Standaard moeten de bestratingen 10 mm boven de aansluitende kantopsluiting liggen.

83 12 02 EISEN AAN DE UITVOERING

- 01 Het pasmaken van betontegels dient te gebeuren door middel van nat zagen.
Het pasmaken van overige betonmaterialen dient uitgevoerd te worden door middel van knippen met een hydraulische lamellenknipper.
Het pasmaken van gebakken materialen dient te gebeuren door middel van kappen.

83 15 BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN**83 15 02 NIEUWE BESTRATING**

- 01 In aanvulling op artikel 83.15.02 lid 01 van de Standaard, behoort tot het aanbrengen van een straatlaag op een puinfundering tevens het verdichten daarvan.

HFD PAR ART LID