

PROVINCIE FLEVOLAND
Afdeling Infrastructuur

Besteknr. 16107-10

BESTEK EN VOORWAARDEN
voor het reconstrueren van de Eemmeerdijk en de Slingerweg in de
gemeente Zeewolde in de provincie Flevoland

0. Totstandkoming van de overeenkomst

PAR

0.01 Aanbesteder

Provincie Flevoland, Visarenddreef 1, Lelystad.

0.02 Procedure

Nationale aanbesteding volgens de openbare procedure overeenkomstig het ARW 2012.

0.03 Inlichtingen inschrijvingsfase

Vragen m.b.t. inlichtingen kunnen uitsluitend per e-mail worden verzonden aan de provincie Flevoland, tot en met woensdag 9 april 2014, t.a.v. de volgende twee e-mailadressen: dennis.zunnebeld@flevoland.nl en bert.veldman@flevoland.nl

De gegadigde draagt zelf de verantwoordelijkheid om te verifiëren of zijn e-mailberichten (tijdig) zijn ontvangen door de aanbestedende dienst.

De nota van inlichtingen zal op Tendered worden geplaatst.

0.04 Inschrijving

1. Verwezen wordt naar artikel 01.01.02 van de Standaard RAW Bepalingen (Standaard 2010).

2. Eigen Verklaring

Bij de inschrijving moet worden gevoegd de bij het bestek behorende door de inschrijver volledig ingevulde en ondertekende Eigen Verklaring, zoals deze door de aanbestedende dienst is verstrekt bij de aanbestedingsdocumenten.

De formele bewijsstukken genoemd in de Eigen Verklaring en zoals bedoeld in artikel 2.5.5 van het ARW 2012 moeten worden overlegd na een schriftelijk verzoek van de aanbestedende dienst daartoe, binnen de in dat verzoek vermelde termijn.

Het niet of niet tijdig verstrekken van deze bewijsstukken, kan tot gevolg hebben dat de inschrijver wordt uitgesloten van opdrachtverlening.

De te verstrekken gegevens worden getoetst aan de volgende criteria:

a) met betrekking tot de economische en financiële draagkracht:

- van de aannemer wordt bij opdracht een zekerheidstelling van 5% van de aanneemsom verlangd.

b) met betrekking tot de technische bekwaamheid:

in de periode van drie jaar voorafgaand aan de datum van aanbesteding van dit bestek op een vakkundige en regelmatige wijze hebben uitgevoerd en tijdig opgeleverd, verleend uitstel daarin begrepen:

- tenminste één (1) werk op het gebied van het aanbrengen van bitumineus gebonden verhardingslagen met daarin de verwerking van ten minste van ten minste 7500 ton asfalt.

- het leidinggevende personeel dient de Nederlandse taal te beheersen in woord en geschrift.

Indien een gedeelte van de opdracht in onderaanneming zal worden verricht, dan:

a) dient elke onderaannemer de vragen 1, 2 en 3 of 4 uit de bij het bestek gevoegde Eigen Verklaring in te vullen en te ondertekenen; de inschrijver dient deze Eigen Verklaring(en) van de door hem in te zetten onderaannemer(s) te voegen bij de door hem in te dienen Eigen Verklaring, en

b) heeft de inschrijver vooraf de schriftelijke toestemming nodig van de aanbestedende dienst voor het contracteren van de onderaannemer.

De Eigen Verklaring moet, tezamen met de Eigen Verklaring(en) van de door de inschrijver in te zetten onderaannemer(s) in een afzonderlijke enveloppe worden gesloten, waarop duidelijk zijn vermeld de naam en het adres van de inschrijver, alsmede op welk werk, op welke perceel of combinatie van percelen de Eigen Verklaring betrekking heeft.

Indien een onderaannemer van de inschrijver op de door hem verstrekte Eigen Verklaring bij vraag 2 'Uitsluitingsgronden' met ja heeft beantwoord kan de

PAR

aanbestedende dienst besluiten dat:

- de inschrijver gedurende twee weken de gelegenheid krijgt om een andere onderaannemer te vinden die het betreffende deel in onderaanneming kan uitvoeren of aan te geven dat hij het betreffende deel alsnog zelf zal uitvoeren;
- de door de inschrijver gekozen onderaannemer niet wordt geaccepteerd;
- de inschrijver wordt uitgesloten van de aanbesteding.

Indien de onderaannemer eerst na het verlenen van de opdracht bekend wordt, is het hiervoor bepaalde inzake het in onderaanneming uitvoeren eveneens van toepassing met dien verstande dat voor 'aanbestedende dienst' gelezen moet worden 'opdrachtgever'.

3. BIBOB-advies

Indien een inschrijver of zijn onderaannemer(s) op de Eigen Verklaring bij vraag 2 'Uitsluitingsgronden' een van de vragen met 'ja' heeft beantwoord, maar er nog onvoldoende informatie beschikbaar is om het uitsluiten van die inschrijver of zijn onderaannemer(s), of het doen laten vervangen van de onderaannemer(s) te motiveren, dan zal advies worden gevraagd aan het Bureau BIBOB (zie artikel 8 van de Wet BIBOB).

De inschrijver of zijn onderaannemer over wie advies is gevraagd, worden door de aanbestedende dienst over de inhoud van dat advies geïnformeerd.

4. BIBOB Vragenformulier Aanbestedingen

De aanbestedende dienst wenst bij de aanbestedingsprocedure gebruik te kunnen maken van de Wet Bevordering Integriteitsbeoordelingen door het Openbaar Bestuur (hierna: Wet BIBOB). De Wet BIBOB beoogt onder meer te voorkomen dat door aanbesteding van overheidsopdrachten als bedoeld in de Wet BIBOB, de overheid onbedoeld mogelijk bepaalde 'criminele' activiteiten faciliteert. Het volledig ingevulde en ondertekende BIBOB-vragenformulier Aanbestedingen, voorzien van de vereiste bijlagen, dient separaat in een gesloten envelop bij de inschrijving te worden gevoegd. De enveloppe dient voorzien te zijn van de tekst: 'BIBOB VRAGENFORMULIER' en 'VERTROUWELIJK'.

5. Kwaliteitssysteemcertificaat

De inschrijver moet in het bezit zijn van een kwaliteitssysteemcertificaat op basis van de norm ISO 9001 'Kwaliteitsmanagementsystemen - Eisen', zoals deze drie maanden voor de dag van aanbesteding luidt, dat betrekking heeft op de aard van het werk. Dit certificaat moet zijn afgegeven door een certificatie-instelling, die daartoe is geaccrediteerd door een nationale accreditatie-instelling (in Nederland: de Raad voor Accreditatie).

Ingeval van een combinatie van inschrijvers dient de combinatie respectievelijk dienen alle deelnemers in het bezit te zijn van het hiervoor bedoelde kwaliteitssysteemcertificaat. Om in aanmerking te kunnen komen voor de opdracht van het werk moet de inschrijver na een schriftelijk verzoek van de aanbestedende dienst daartoe, binnen de in dat verzoek vermelde termijn een door hem gedateerde en gewaarmerkte kopie van het kwaliteitssysteemcertificaat of, ingeval van een combinatie van inschrijvers, een gewaarmerkte kopie van het kwaliteitssysteemcertificaat van de combinatie of van alle deelnemers afzonderlijk overleggen. Indien afzonderlijke certificaten van de deelnemers in de combinatie worden overgelegd, moeten deze certificaten gezamenlijk overeenkomen met de aard van het werk.

6. VCA-certificaat

De inschrijver moet in het bezit zijn van een VCA*-certificaat, dat betrekking heeft op de aard van het werk. Dit certificaat moet zijn afgegeven door een certificatie-instelling, die daartoe is geaccrediteerd door een nationale accreditatie-instelling (in Nederland: de Raad voor Accreditatie).

Ingeval van een combinatie van inschrijvers of onderaanneming dient de combinatie, de combinant of de onderaannemer, die de betreffende werkzaamheden uitvoert, in het bezit te zijn van het hiervoor bedoelde certificaat. Indien afzonderlijke certificaten van combinanten of onderaannemers worden overlegd, moeten deze certificaten

PAR

gezamenlijk overeenkomen met de aard van het gehele werk.

0.05 Inschrijvingsstaat

Verwezen wordt naar artikel 01.01.03 en 01.01.04 van de Standaard RAW Bepalingen (Standaard 2010).

0.06 Aanbesteding

De aanbesteding overeenkomstig de procedure als vermeld in paragraaf 02 wordt gehouden op:

de in de aankondiging vermelde datum, tijdstip en locatie.

0.07 Opdracht

Het gunningscriterium, als bedoeld in de aankondiging afdeling IV.2 is de laagste prijs

Motivering om te gunnen op laagste prijs zijn:

- a. de opdracht is van geringe omvang;
- b. de opdracht kent een relatief korte uitvoeringsduur;
- c. een groot gedeelte van de voor de opdracht toe te passen produkten is exact omschreven;
- d. het onderscheidend vermogen van de verschillende inschrijvingen is nihil;
- e. de mogelijkheden voor innovatie zijn minimaal;
- f. de betrokken transactiekosten staan niet in verhouding tot de waarde van de opdracht.

0.08 Klachten

Indien u het niet eens bent met een concreet handelen of nalaten van de provincie in deze aanbestedingsprocedure kunt u daarover een klacht indienen bij het klachtenmeldpunt van de provincie. Uw klacht dient gemotiveerd te zijn en u dient daarbij tevens een voorstel voor een oplossingsrichting te doen. Het klachtenmeldpunt is te bereiken via: kmpa@flevoland.nl.

De afhandeling van de klacht geschiedt binnen een termijn van 5 werkdagen na ontvangst van de klacht, dan wel, in voorkomend geval, 5 werkdagen na ontvangst van de mondeling of per e-mail ontvangen toelichting dan wel, in voorkomend geval, uiterlijk 5 werkdagen nadat een bespreking over de klacht heeft plaatsgevonden. De provincie heeft de mogelijkheid om de hier genoemde termijnen te verlengen met 5 werkdagen.

Klachten over zaken die niet eerst als vraag gedeponereerd zijn in het kader van de Nota van Inlichtingen worden niet in behandeling genomen.

1. Algemeen

PAR

1.01 Opdrachtgever

Provincie Flevoland, Visarenddreef 1, Lelystad.

1.02 Directie

Voor de uitvoering van het werk zal de opdrachtgever aan de aannemer schriftelijk mededelen wie als directie, als bedoeld in paragraaf 3, lid 1 van de UAV 2012 zal optreden. De voertaal op het werk is te allen tijde Nederlands. Alle correspondentie dient in het Nederlands te geschieden.

1.03 Locatie

Het uit te voeren werk betreft:

Fase 1, de Slingerweg (N704) vanaf km. 13,335 tot km. 15,400, de klinkerverharding net voorbij de aansluiting op de Nijkerkerweg

Fase 2, de Slingerweg (N704) vanaf km. 12,000 tot km. 13,335;

Fase 3, de Eemmeerdijk (N704) vanaf km. 1,975 tot km. 4,900;
in de gemeente Zeewolde in de provincie Flevoland.

1.04 Algemene beschrijving

Het werk bestaat in hoofdzaak uit:

- a. ontgraven vervoeren en verwerken van grond;
- b. opbreken van elementenverhardingen;
- c. verwijderen van bebordingen;
- d. frezen van schoon asfalt en teerhoudend asfalt;
- e. opbreken van schoon asfalt en teerhoudend asfalt;
- f. het verwijderen van funderingslagen;
- g. aanbrengen van funderingslagen;
- h. aanbrengen bermverbreding en kantstrookverruwing;
- i. aanbrengen van asfaltverhardingen;
- j. aanbrengen van markeringen;
- k. aanbrengen van bebordingen;
- l. diverse bijbehorende werkzaamheden;
- m. toepassen verkeersmaatregelen.

1.05 Tijdsbepaling

1. Het werk is opgedeeld in 3 fasen, die niet gelijktijdig uitgevoerd mogen worden, te weten:
Fase 1, de Slingerweg (N704) vanaf km. 13,335 tot km. 15,400, de klinkerverharding net voorbij de aansluiting op de Nijkerkerweg, omleidingsroute volgens tekening PFL140014
Fase 2, de Slingerweg (N704) vanaf km. 12,000 tot km. 13,335, omleidingsroute volgens tekening PFL140015
Fase 3, de Eemmeerdijk (N704) vanaf km. 1,975 tot km. 4,900, omleidingsroute in combinatie met de Gooiseweg door derden aangebracht volgens tekening PFL140017 en aanvullende maatregelen opgenomen in dit bestek volgens tekening PFL140016
2. In afwijking van par. 7 van de UAV 2012 wordt de datum van aanvang van fase 1 en 2 gesteld op 2 juni 2014.
Het werk van fase 1 en 2 dient op 4 juli 2014 gereed te zijn.
3. De datum van aanvang voor fase 3 wordt gesteld op 1 september 2014.
Het hele werk van fase 1, 2 en 3 opleveren op 19 september 2014.
4. Voor elke kalenderdag, waarmee de in lid 2 genoemde datum wordt overschreden zal een korting worden toegepast van € 5000,--
5. Voor elke kalenderdag, waarmee de in lid 3 genoemde datum wordt overschreden zal een korting worden toegepast van € 5000,--
6. In verband met paragraaf 42 lid 4 van de UAV 2012 wordt bepaald dat de in de leden 2 en 3 bedoelde data niet met elkaar in verband staan.

PAR

1.06 Onderhoudstermijn

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

1.07 Kwaliteitsborging

Van de aannemer wordt een kwaliteitsplan voor het uit te voeren werk verlangd overeenkomstig het bepaalde in artikel 01.13.02 van de Standaard RAW Bepalingen (Standaard 2010).

2. Beschrijving

2.1 Algemene gegevens

01 Tekeningen

Tot dit bestek behoren de volgende tekeningen:

Tekeningnr.	Blad	Omschrijving	Datum
PFL130338	1 van 8	Overzichtstekening	05-03-2014
PFL130339	2 van 8	Situatie Eemmeerdijk km. 1,795 - 4,900	05-03-2014
PFL130340	3 van 8	Situatie Slingerweg km. 12,000 - 14,000	05-03-2014
PFL130341	4 van 8	Situatie Slingerweg km. 14,000 - 15,400	05-03-2014
PFL130342	5 van 8	Details verharding	05-03-2014
PFL130343	6 van 8	Dwarsprofielen 07 t/m 16 Slingerweg	05-03-2014
PFL130344	7 van 8	Lengteprofielen 01 t/m 06 Slingerweg	05-03-2014
PFL140053	8 van 8	Situatie en details proefvak as-attendering	21-03-2014
PFL140014		Verkeersmaatregelen Slingerweg fase 1	20-09-2013
PFL140015		Verkeersmaatregelen Slingerweg fase 2	21-11-2013
PFL140016		Verkeersmaatregelen Eemmeerdijk fase 3	20-09-2013

02 Peilen en hoofdafmetingen

Alle hoogten worden gemeten ten opzichte van het Normaal Amsterdams Peil (NAP). De NAP hoogten zijn te verkrijgen via peilmerken. NAP-peilmerken zijn meetmerken in de vorm van bronzen bouten. Vrijwel overal in Nederland is binnen een afstand van 1 kilometer een peilmerk te vinden waar vanaf de NAP-hoogte berekend kan worden. Deze peilmerk-informatie is online te verkrijgen via de NAP-publicatie.

U kunt een kosteloos abonnement nemen op de NAP-publicatie. Hierin staat een geüpdate overzicht van alle beschikbare peilmerken binnen Nederland.

Ga naar: www.rws.nl/over_ons/zakendoen_met_rws/dataproducten_aanvragen/nap_aanvragen/index.aspx

Opzoeken, verifiëren en het berekenen van hoogtes behoort tot de verantwoordelijkheid van de aannemer.

03 Kwaliteitsborging

Bij het opstellen van een kwaliteitsplan, zoals bedoeld in de artikelen 01.13.02 en 01.20.02 van de Standaard 2010, rekening houden met de volgende stoppunten:

1. na verdichten en afwerken cunet;
2. na aanbrengen funderingslagen;
3. na frezen rijbaan, t.b.v. het eventueel, incidenteel bakfrezen van zichtbare slechte plekken;
4. vóór aanbrengen asfaltverhardingen;
5. vóór aanbrengen proefvakken (markeringen).

04 BIJLAGEN

De volgende bijlagen behoren tot het bestek:

- bijlage 1: Inschrijvingsbiljet met inschrijvingsstaat ;
- bijlage 2: Nota van inlichtingen (wordt nagezonden);
- bijlage 3: Veiligheids- en Gezondheidsplan ontwerpfasen;
- bijlage 4: Eigen Verklaring;
- bijlage 5: Grondbalans;
- bijlage 6: Programma van Eisen voor kabels en leidingen revisietekeningen;
- bijlage 7: Resultaten boorkernenonderzoek en lokatietekening boorkernen
- bijlage 8: BIBOB Vragenformulier
- bijlage 9: Verklaring bestuurder omtrent rechtmatigheid inschrijver (model K)

De volgende bijlagen zijn ter informatie bij het bestek gevoegd:

- omleidingsroute Gooiseweg, tekening PFL140017 d.d.: 16-09-2013;

05 WATERSTANDEN

In het bestek is uitgegaan van een gemiddelde waterstand van 5,20 m - N.A.P.

06 LOCATIES VESTIGINGEN

Locatie vestiging Stichtse Brug:

Gooimeerdijk 12

3896 LG ZEEWOLDE

tel: 036 - 5228275

fax: 036 - 5228494

2.2 Nadere beschrijving

PAR

01 Verklaring van de hierna volgende staat

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

02 Kenmerk resultaatsverplichting

Door een 'V' is aangegeven dat de daarop betrekking hebbende hoeveelheid resultaatsverplichting een verrekenbare hoeveelheid betreft als bedoeld in paragraaf 38 lid 1 van de UAV 2012. Afwijkingen worden verrekend overeenkomstig paragraaf 39 van de UAV 2012 met inachtneming van paragraaf 01.03 van de Standaard 2010.

Door een 'N' is aangegeven dat de daarop betrekking hebbende hoeveelheid resultaatsverplichting een niet verrekenbare hoeveelheid betreft als bedoeld in paragraaf 38 lid 2 van de UAV 2012.

Door een 'A' is aangegeven dat de op de desbetreffende resultaatsverplichting betrekking hebbende hoeveelheden te accorderen hoeveelheden zijn als bedoeld in artikel 01.01.05 van de Standaard 2010. Onder een te accorderen hoeveelheid wordt verstaan een hoeveelheid die nauwkeurig is te bepalen, door de aannemer is te controleren op basis van het bestek, de bij het bestek behorende documenten en eventueel door de opdrachtgever nader te verstrekken aanvullende gegevens en vervolgens in overleg tussen opdrachtgever en aannemer wordt vastgesteld.

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', respectievelijk 'T' is aangegeven of de daarop betrekking hebbende hoeveelheid een hoeveelheid bouwstof betreft die door de aannemer moet worden geleverd respectievelijk 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.

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

04 Grenzen van de situering

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

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
1			Fase 1 Slingerweg van km 13,335 tot km 15,400 Wegvak 5 en 6			
110			Verkeersmaatregelen			
1101			<u>Omleidingsroute</u>			
			Fase 1 wordt in juni 2014 uitgevoerd			
110110	621023		Aanbrengen omleidingsroutes. Ten behoeve van: werkzaamheden in fase 1 en 2 Omleidingsroute(s) volgens tekeningnr(s). PFL140014 en PFL140015 3. Omleidingsroute op enkelbaansweg met 2 rijstroken 1. De route wordt aangegeven door: tekstborden 2 Met materiaal van de aannemer	keer	1,00	V
110120	621024		Instandhouden omleidingsroutes. 3. Omleidingsroute op enkelbaansweg, aangebracht volgens bestekspostnr(s). 110110 2 Met materialen van de aannemer	week	5,00	V
110130	621026		Verwijderen omleidingsroutes. 3. Omleidingsroute op enkelbaansweg, aangebracht volgens bestekspostnr(s). 110110	keer	1,00	V
1102			<u>Afzetting</u>			
110210	621010		Aanbrengen van afzetting(en) op enkelbaansweg. Ten behoeve van: werkzaamheden fase 1 2. Afzetting volgens tekeningnummer(s). PFL140014 2. Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: Vwiu = 50 km/h 2 Met materiaal van de aannemer	keer	1,00	V
110220	621011		Instandhouden van afzetting(en) op enkelbaansweg. 2. Afzetting, aangebracht volgens bestekspostnr(s). 110210	week	3,00	V
110230	621013		Verwijderen van afzetting(en) op enkelbaansweg. 2. Afzetting(en), aangebracht volgens bestekspostnr(s). 110210	keer	1,00	V
1103			<u>Tijdelijke verkeersregelinstallatie (VRI)</u>			
110310	621699		Toepassen tijdelijke verkeersregelinstallatie. Situering: Ter plaatse van aansluiting Gooimeerdijk oost op de Gooiseweg. Betreft: tijdelijke VRI installatie tijdens de uitvoering van: fase 1, volgens detail 3 op tekening PFL140014 en fase 2, volgens detail 1 op de tekening PFL140015 Inclusief de aangegeven bebording en verkeersbordpalen. Voorzien van verkeersafhankelijke regeling en tekstwagens. De VRI dient gedurende de uitvoering dag en nacht te werken.	EUR		N

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
110311	621601	. . . . .	Aanbrengen tijdelijke verkeersregelininstallatie.	st		1,00	I
		. . . . .	Situering: Ter plaatse van aansluiting				
		. . . . .	Gooimeerdijk oost op de Gooiseweg.				
		. . . . .	Inclusief de aangegeven bebording	st		20,00	I
		. . . . .	en verkeersbordpalen.	st		10,00	I
		. . . . .	Lengte werkvak: 150 m				
		1.	Verkeersafhankelijke detectie en				
		. . . . .	keuringscertificaat				
		.1. . . .	Lantaarns naast de rijbaan Aantal lantaarns: 5 st				
		. . .1. .	Aantal voorwaarschuwinglichten: 3 st				
		. . . .2.	Stroomvoorziening d.m.v. een door de aannemer te				
		. . . . .	verzorgen voedingspunt				
		. . . . .2	Met materialen van de aannemer				
110312	621602	. . . . .	Instandhouden tijdelijke verkeersregelininstallatie.	week		5,00	I
		1.	Tijdelijke verkeersregelininstallatie aangebracht				
		. . . . .	volgens bestekspostnr(s). 110311				
		. . . . .	Betreft: instandhouden gedurende de uitvoering				
		. . . . .	van fase 1 en 2				
110313	621604	. . . . .	Verwijderen tijdelijke verkeersregelininstallatie.	st		1,00	I
		1.	Tijdelijke verkeersregelininstallatie aangebracht				
		. . . . .	volgens bestekspostnr(s). 110311				
		. . . . .	Betreft: verwijderen nadat fase 1 en 2 gereed				
		. . . . .	zijn.				
111		. . . . .	Verwijderen groenvoorzieningen				
						
111010	514402	. . . . .	Afsteken overgroeide kanten.	m	4.130,00	V	
		. . . . .	Situering: km. 13,335 - km. 15,400				
		. . . . .	Betreft: afsteken beide kanten rijbaan				
		. . . . .	voorafgaand aan de werkzaamheden t.b.v. frezen				
		. . . . .	asfalt.				
		. . . . .	Soort weg: gebiedsontsluitingsweg				
		2.	Overgroeide kanten van een gebonden verharding				
		.2. . . .	Zonder kantopsluiting				
		. .1. . .	De verharding is gemiddeld 0,25 m of minder				
		. . . . .	overgroeid				
		. . .1. .	Afsteken tot buitenkant verharding of				
		. . . . .	kantopsluiting				
		. . . . .2	Vrijgekomen materiaal wordt geacht voor de				
		. . . . .	opdrachtgever geen waarde te hebben en dient te				
		. . . . .	worden afgevoerd.				
115		. . . . .	Opbreken verharding				
						
1151		. . . . .	<u>Frezen asfalt</u>				
						
115110	300201	. . . . .	Frezen van asfalt.	m2	10.200,00	V	
		. . . . .	Situering: Slingerweg wegvak 5, km. 13,335 - km.				
		. . . . .	14,700				
		. . . . .	Betreft: profielfrezen bovenlaag van 30 - 50 mm				
		6.	Totale breedte 4,00 m en groter				
		.2. . . .	Dikte van de af te frezen laag: 40 mm				
		. . . . .3	Vrijgekomen materialen worden geacht voor de				
		. . . . .	opdrachtgever geen waarde te hebben en worden				
		. . . . .	geacht na bewerking geschikt te zijn voor				
		. . . . .	hergebruik.				
1153		. . . . .	<u>Frezen getrapte dwars aansluiting</u>				
						
						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
115310	300202		Frezen asfalt ten behoeve van een aansluiting. Situering: t.p.v. alle te maken aansluitingen van de nieuwe deklaag op bestaande deklaag, dwars op de rijbaan Betreft: bakfrezen Totaal aantal aansluitingen 2 1. Over de gehele breedte van de aan te brengen laag volgens bestekspostnr. 152220 .4. Dikte van de af te frezen laag: 40 mm .3 Vrijgekomen materialen worden geacht voor de opdrachtgever geen waarde te hebben en worden geacht na bewerking geschikt te zijn voor hergebruik.	m2	70,00	V
1154			<u>Bakfrezen t.p.v. scheurvorming</u>			
115410	300201		Frezen van asfalt. Situering: diverse lokaties rijbaan wegvak 5 t.p.v. scheurvorming, e.e.a. in overleg met de directie. Betreft: bakfrezen nadat de bovenste laag verwijderd is. 3. Totale breedte van 1,00 tot 1,50 m .2. Dikte van de af te frezen laag: 50 mm .3 Vrijgekomen materialen worden geacht voor de opdrachtgever geen waarde te hebben en worden geacht na bewerking geschikt te zijn voor hergebruik.	m2	510,00	V
1155			<u>Opbreken asfaltverharding</u>			
115510	307101		Opbreken asfaltverharding. Situering: km. 14,700 - km. 15,400, wegvak 6 Betreft: verwijderen volledige verhardingsconstructie van asfalt. 3. Totale breedte groter dan of gelijk aan 3,00 m .3. Dikte gemiddeld 0,14 m .1. Op zandbed .1. Opbreken in stukken met een grootte van ten hoogste 0,50 x 0,50 m .7 Vrijgekomen materialen worden geacht voor de opdrachtgever geen waarde te hebben en zijn na bewerking geschikt voor hergebruik.	m2	5.230,00	V
1158			<u>Opbreken elementenverharding</u>			
115800	307351		Opbreken betonbanden. Situering: wegvak 5, in vervallen parkeerplaats. Betreft: te verwijderen opsluitbanden. 4. Inclusief mortellaag en steunrug Afmetingen en materiaal steunrug: beton .5. Opsluitbanden 100 x 200 mm .7 Vrijgekomen materialen worden geacht voor de opdrachtgever geen waarde te hebben en zijn na bewerking geschikt voor hergebruik.	m	70,00	V
115820	307312		Opbreken betonstraatstenen. Situering: wegvak 5, in vervallen parkeerplaats. 2. Totale breedte van 1,5 tot 3,0 m .3. Betonstraatstenen standaard keiformaat; dikte 80 mm .7 Vrijgekomen materialen worden geacht voor de opdrachtgever geen waarde te hebben en zijn na bewerking geschikt voor hergebruik.	m2	150,00	V
1162			<u>Verwijderen markeringen (Thermoplast)</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
116230	320141	. . . . .	Volledig verwijderen van een markering.	m2	11,00	V	
		. . . . .	Situering: km. 13,335 tot km. 15,400.				
		3.	Blokstreep				
		. . . . .	haaietanden 0,50x0,70 m	m2			10,00 I
		. . . . .	haaietanden 0,50x0,50 m	m2			1,00 I
		.2.	Van thermoplastisch markeringsmateriaal				
		.3.	Op een dichte bitumineuze ondergrond				
		. . .1. . .	Verwijderen door middel van frezen				
117		. . . . .	Verwijderen bebording				
117010	322211	. . . . .	Verwijderen reflectorpalen of bermplanken.	st	83,00	V	
		. . . . .	Situering: Slingerweg wegvak 5 en 6, km. 13,335 -				
		. . . . .	15,400, e.e.a. op aanwijzing van de directie.				
		. . . . .	Betreft: reflectorpalen, h.o.h. 50 m				
		. . . . .	Lokaties bermplanken met hectometrerings				
		. . . . .	verklikken.				
		.1.	Uit het maaiveld				
		. . .2. . .	Vrijgekomen materialen vervoeren naar vestiging				
		. . . . .	Zeewolde.				
		. . . . .2	Langs een weg zonder gescheiden rijbanen				
117020	321313	. . . . .	Verwijderen verkeersbordpaal, inclusief bord.	st	61,00	V	
		. . . . .	Situering: Slingerweg wegvak 5 en 6, km. 13,335 -				
		. . . . .	15,400, e.e.a. op aanwijzing van de directie.				
		. . . . .	Betreft: het verwijderen van bestaande				
		. . . . .	verkeersbordpalen en schoorpalen.				
		. . . . .	binnen het werkterrein Incl. bijkomend grondwerk.				
		1.	Uit het maaiveld				
		.2.	Paal met vast grondkruis				
		. . . . .	Totale paallengte: van 4 tot 5 m				
		. . .2. . .	Vrijgekomen materialen vervoeren naar vestiging				
		. . . . .	Zeewolde				
		. . . . .2	Langs een weg zonder gescheiden rijbanen				
117030	321311	. . . . .	Verwijderen verkeersborden.	st	55,00	V	
		. . . . .	Situering: Slingerweg wegvak 5 en 6, km. 13,335 -				
		. . . . .	15,400, e.e.a. op aanwijzing van de directie.				
		. . . . .	Betreft: het verwijderen van bestaande bebording				
		. . . . .	en onderborden binnen het werkterrein met				
		. . . . .	bijkomend grondwerk.				
		. . .2. . .	Vrijgekomen materialen vervoeren naar vestiging				
		. . . . .	Zeewolde				
		. . . . .2	Langs een weg zonder gescheiden rijbanen				
117040	322211	. . . . .	Verwijderen reflectorpalen of bermplanken.	st	83,00	V	
		. . . . .	Situering: Slingerweg wegvak 5 en 6, km. 13,335 -				
		. . . . .	15,400, e.e.a. op aanwijzing van de directie.				
		. . . . .	Betreft: bermplanken, h.o.h. 50 m met				
		. . . . .	wildspiegels.				
		.1.	Uit het maaiveld				
		. . .2. . .	Vrijgekomen materialen vervoeren naar vestiging				
		. . . . .	Zeewolde.				
		. . . . .2	Langs een weg zonder gescheiden rijbanen				
118		. . . . .	Verwijderen groenvoorzieningen				
118030	510105	. . . . .	Maaien gewas.	are	113,00	V	
		. . . . .	Situering: t.p.v. op te hogen bermen en				
		. . . . .	groenstroken en te ontgraven cunetten.				
		. . . . .	Betreft: het maaien van op te hogen bermen,				
		. . . . .	afgravingen en ophogingen etc.				
		2.	Grootte per perceel: ca. 1000 tot ca. 5000 m2				
		.1.	Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3				
		. . . . .1	Vrijgekomen materiaal direct vervoeren naar een				
		. . . . .	door het bevoegd gezag erkende verwerker.				
						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
118040	222107	. 2.1.4.1	Frezen. Situering: t.p.v. op te hogen bermen en groenstroken en te ontgraven cunetten. Betreft: het spitfrezen van op te hogen bermen, afgravingen en ophogingen etc. Grootte per perceel: ca. 1000 m2 tot ca. 5000 m2 Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 Bewerkingsdiepte: 0,25 m Frezen met de rijrichting mee	are	113,00	V
121		. . . . . . . . . .	grond ontgraven			
121010	220101	. 4.1.2.1.1.	Grond ontgraven uit cunet Situering: uit cunet rijbaan. Grondsoort: kleihoudende grond Hoeveelheidsbepaling: volgens theoretisch profiel van ontgraven. Grondsoorten gescheiden ontgraven Ontgravingshoogte gemiddeld 0,32 m Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 0,50 m Taluds 1 : 0 Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m	m3	225,00	V
121020	220101	. 4.1.2.1.1.	Grond ontgraven uit cunet Situering: uit cunet rijbaan. Betreft: grond ontgraven en zeven volgens post 125010 Grondsoort: zand Hoeveelheidsbepaling: volgens theoretisch profiel van ontgraven. Grondsoorten gescheiden ontgraven Ontgravingshoogte gemiddeld 0,05 m Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 7,30 m Taluds 1 : 0 Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m	m3	300,00	V
121030	220101	. 4.1.2.1.1.	Grond ontgraven uit cunet Situering: uit cunet rijbaan. Betreft: grond ontgraven nadat de bovenlaag met asfaltresten verwijderd is. Grondsoort: zand Hoeveelheidsbepaling: volgens theoretisch profiel van ontgraven. Grondsoorten gescheiden ontgraven Ontgravingshoogte gemiddeld 0,35 m Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 7,30 m Taluds 1 : 0 Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m	m3	1.410,00	V
122		. . . . . . . . . .	Grond vervoeren			
122010	220201	. 2.	Grond vervoeren. Betreft: grond vrijgekomen in post 121010 Grondsoort: kleihoudende grond Hoeveelheidsbepaling: volgens theoretisch profiel van verwerken. Vervoeren naar: plaats verwerking volgens post 123010	m3	225,00	V

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
122020	220201	. . . . .	Grond vervoeren.	m3	1.710,00	V	
		. . . . .	Situering: fase 1 wegvak 6				
		. . . . .	Grondsoort: zand vrijgekomen in post 121020 en				
		. . . . .	121030				
		. . . . .	Hoeveelheidsbepaling: volgens theoretisch profiel				
		. . . . .	van ontgraven				
		2.	Vervoeren naar: een door de directie aan te				
		. . . . .	wijzen plaats en storten.				
		. . . . .	Rekenen met een transportafstand van 15 km.				
123		. . . . .	Grond verwerken				
						
123010	220301	. . . . .	Grond verwerken in berm t.p.v. bermverharding	m3	350,00	V	
		. . . . .	Situering: zie situatie en dwarsprofiel				
		. . . . .	tekeningen.				
		. . . . .	Betreft: grond vrijgekomen in post 121010 en				
		. . . . .	tekortkomende grond geleverd volgens post 126010				
		. . . . .	in de bermen verwerken.				
		. . . . .	Grondsoort:	m3			350,00 I
		. . . . .	kleihoudende grond				
		. . . . .	Hoeveelheidsbepaling: volgens theoretisch profiel				
		. . . . .	van verwerken.				
		9.	Hoogte van 0,015 m tot 0,03 m.				
		.1.	Zonder overhoogte				
		. .2. . . .	Kruinbreedte 3,00 m				
		. . .1. . .	Taluds 1 : 0				
		. . . .1. .	Toegepaste positieve en negatieve afwijking 0,02 m				
		. . . . .1	Profileren volgens bestekspostnr. 124330				
123020	220301	. . . . .	Grond verwerken in vervallen cunet.	m3	75,00	V	
		. . . . .	Situering: zie situatie en dwarsprofiel				
		. . . . .	tekeningen.				
		. . . . .	Betreft: grond geleverd volgens post 126010				
		. . . . .	Grondsoort:	m3			75,00 I
		. . . . .	kleihoudende grond				
		. . . . .	Hoeveelheidsbepaling: volgens theoretisch profiel				
		. . . . .	van verwerken.				
		1.	Hoogte 0,50 m				
		.1.	Zonder overhoogte				
		. .9. . . .	Kruinbreedte van 0 tot 3,00 m				
		. . .1. . .	Taluds 1 : 0				
		. . . .3	Profileren volgens bestekspostnr. 124330 en				
		. . . . .	verdichten volgens bestekspostnr. 124340				
1243		. . . . .	<u>Profileren en verdichten</u>				
						
124310	280101	. . . . .	Afwerken van het zandbed voor de aan te brengen	m2	5.900,00	V	
		. . . . .	verhardingslaag.				
		. . . . .	Situering: km 14,700 - km. 15,400				
		. . . . .	Betreft: zandcunet afwerken voor aanbrengen				
		. . . . .	funderingslaag van menggranulaat.				
		. . . . .	Het zandbed direct voor het aanbrengen van de				
		. . . . .	verhardingslaag verdichten, zo nodig onder				
		. . . . .	toevoeging van water en afwerken.				
		1.	Afwerken tot 0,50 m buiten de daarop aan te				
		. . . . .	brengen verhardingslaag				
		.1.	Dikte van de laag waaraan verdichtingseisen				
		. . . . .	worden gesteld is 0,50 m				
		. .2. . . .	Verdichtingsgraad: Artikel 22.02.06 lid 05 van de				
		. . . . .	Standaard RAW Bepalingen. De verdichtingsgraad				
		. . . . .	(proef 3) wordt bepaald t.o.v. de				
		. . . . .	maximumproctordichtheid met de verzwaarde				
		. . . . .	proctorproef				
						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
124330	221131	. . . . . . . . . . . . . . . 2. 2. 2. 1. 1	Egaliseren. Situering: t.p.v. bermen en groenstroken. Betreft: in bermen aangebrachte kleihoudende grond Grootte per perceel: ca. 1000 m2 tot ca. 5000 m2 Lichte egalisatie: grondverzet gemiddeld 700 m3/ha Egaliseren volgens natuurlijk verhang Toegestane positieve afwijking 0,02 m Toegestane negatieve afwijking 0,02 m	are	113,00 V	
124340	220413	. 1. 1.	Verdichten grond. Situering: bermen Betreft: opgehoogde bermen verdichten over een breedte naast de rijbaan van 1,50 m. Grondsoort: kleihoudende grond Oppervlakken: 1 : 20 Verdichten in 1 gang - druk 0,02 tot 0,03 MPa	m2	6.000,00 V	
125		. . . . . . . . . .	Grond bewerken			
125010	220402	. 1. 9. 9. . . .	Grond scheiden in deelstromen. Situering: km 14,700 - km 15,400 Betreft: bovenlaag cunet na verwijderen asfalt Grondsoort: zand Hoeveelheidsbepaling: volgens theoretisch profiel van ontgraven. Grond scheiden in: zand en asfaltresten Grond scheiden d.m.v. zeven Vrijgekomen asfaltresten worden geacht voor de opdrachtgever geen waarde te hebben en zijn na bewerking geschikt voor hergebruik.	m3	300,00 V	
126		. . . . . . . . . .	Grond leveren			
126010	220321	. 1. 1. 1. . . .	Leveren grond. Grondsoort: schone kleihoudende grond Hoeveelheidsbepaling: Grond die voldoet aan de volgende milieuhygiënische kwaliteit volgens het Besluit bodemkwaliteit: schone grond Grond van natuurlijke oorsprong Leveren op de plaats van verwerking volgens post 123010 en 123020	m3 m3	200,00 V	200,00 L
150		. . . . . . . . . .	Wegfundering c.q. semi-verharding			
150010	280201	. 3. 7. 2. 1. 1	Aanbrengen verhardingslaag van ongebonden steenmengsel. Situering: Slingerweg wegvak 6 km. 14,700 - km. 15,400 Betreft: funderingslaag t.b.v. rijbaan. Breedte groter dan 2,00 m, laagdikte 0,35 m Menggranulaat geleverd in post 151010 Sortering 0/31,5 Op het zandbed Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer	m2 ton	5.170,00 V	3.348,00 I
151		. . . . . . . . . .	Leveren wegfundering			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
151010	280221	. . . . .	Leveren ongebonden steenmengsel voor	ton	3.348,00 V		
		. . . . .	verhardingslagen van steenmengsel.				
		. . . . .	Situering: in oversteek bij bospad				
		. . . . .	Betreft: funderingslaag t.b.v. oversteek fietsers				
		. . . . .	en voetgangers.				
		7.	Menggranulaat	ton		3.348,00 L	
		. . . . .	leverantie t.b.v. post 150010				
		.2.	Sortering 0/31,5				
		. .1. . . .	Los Angeles coëfficiënt (bepaald volgens NEN-EN				
		. . . . .	1097-2) ten minste categorie LA				
		. . . . .1	Plaats van levering: op plaats van verwerking				
152		. . . . .	Bitumineuze verharding				
		. . . . .	Het op de dijk nieuw aan te brengen asfalt dient				
		. . . . .	aan de zijde van het water weer aan te sluiten op				
		. . . . .	het waterbouwkundige asfalt.				
1520		. . . . .	<u>Nieuwe rijbaan en scheurvorming</u>				
						
152010	312121	. . . . .	Aanbrengen van een tussenlaag van asfaltbeton.	ton	64,00 V		
		. . . . .	Totaal 510 m2				
		. . . . .	Situering: Slingerweg wegvak 5, km. 13,335 - km.				
		. . . . .	14,700				
		. . . . .	Betreft: gedeelte gebakfreesd volgens post 115410				
		2.	Asfalt	ton		64,00 L	
		. . . . .	: AC 16 bind				
		.3.	Mengseleigenschappen: TL-B				
		. .2. . . .	Totale breedte van 1,00 tot 2,50 m				
		. . .1. . .	Totale laagdikte 50 mm				
		. . . . .4	Op een bestaande verhardingslaag van				
		. . . . .	asfalt na het bakfreesen t.p.v. scheurvorming.				
152040	312131	. . . . .	Aanbrengen van een onderlaag van asfaltbeton.	ton	905,00 V		
		. . . . .	Totaal 5170 m2				
		. . . . .	Situering: Slingerweg, wegvak 6, km. 14,700 - km.				
		. . . . .	15,400.				
		. . . . .	Betreft: Onderlaag nieuwe rijbaan				
		2.	Asfalt	ton		905,00 L	
		. . . . .	: AC 22 base				
		.3.	Mengseleigenschappen: OL-B				
		. .3. . . .	Totale breedte 2,50 m en groter				
		. . .1. . .	Totale laagdikte 70 mm				
		. . . . .6	Op een funderingslaag van menggranulaat 0/31,5				
		. . . . .	dik 350 mm aangebracht volgens post 150010				
1521		. . . . .	<u>Overlagingen</u>				
						
152120	312201	. . . . .	Aanbrengen van een profileerlaag van asfaltbeton.	ton	1.764,00 V		
		. . . . .	Totaal 10075 m2				
		. . . . .	Situering: Slingerweg wegvak 5, km. 13,335 - km.				
		. . . . .	14,700				
		. . . . .	Betreft: tussenlaag				
		4.	Asfalt	ton		1.764,00 L	
		. . . . .	: AC 22 bind				
		.1.	Mengseleigenschappen: TL- B				
		. .3. . . .	Totale breedte 2,50 m en groter				
		. . .9. . .	Dikte gem. 70 mm, verlopend van 60 tot 80 mm				
		. . . . .3	Op een bestaande verhardingslaag van asfalt na				
		. . . . .	het profielfrezen in post 115110				
1522		. . . . .	<u>Deklagen</u>				
						
						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
152220	312112	.	Aanbrengen van een deklaag van steenmastiakasfalt.	ton	1.508,00	V	
		.	Totaal 15075 m2				
		.	Situering: Slingerweg, wegvak 5 en 6, km. 13,335				
		.	- km. 15,400.				
		.	Betreft: deklaag				
	4.	.	Asfalt	ton			1.508,00 L
		.	: SMA-NL 11A 70/100				
	.	3.	Totale breedte 2,50 m en groter				
	.	3.	Laagdikte 40 mm				
	.	5	Op de voorgaande verhardingslaag van asfalt				
		.	aangebracht volgens post 152040 en 152120				
152240	312181	.	Aanbrengen steenslag op asfaltlagen die als	m2	15.075,00	V	
		.	rijoppervlak door het openbaar verkeer gebruikt				
		.	worden.				
		.	Situering: km. 13,335 - km. 15,400				
		.	Steenslag:	ton			30,15 L
		.	2/6				
	.1.	.	Hoeveelheid ten minste 2,0 kg/m2				
	.	1.	Voordat het verkeer op het behandelde oppervlak				
		.	wordt toegelaten de losliggende steenslag				
		.	verwijderen. Vrijgekomen materialen worden geacht				
		.	voor de opdrachtgever geen waarde te hebben en				
		.	worden geacht geschikt te zijn voor				
		.	hergebruik.				
153		.	Kleeflagen				
		.					
153010	312101	.	Aanbrengen kleeflaag.	m2	15.750,00	V	
		.	Situering: km. 13,335 - km. 15,400				
		.	Betreft: kleeflaag op bestaand en gefreesd				
		.	asfalt.				
	1.	.	Bitumenemulsie:	ton			6,30 L
		.	kationisch type O				
	.	3.	Hoeveelheid 0,4 kg/m2				
153020	312101	.	Aanbrengen kleeflaag.	m2	15.240,00	V	
		.	Situering: km. 13,335 - km. 15,400				
		.	Betreft: kleeflaag tussen nieuw aan te brengen				
		.	asfaltlagen				
	1.	.	Bitumenemulsie:	ton			4,57 L
		.	kationisch type O				
	.	2.	Hoeveelheid 0,3 kg/m2				
158		.	Herstraten				
		.					
158010	314502	.	Herstraten betonstraatstenen.	m2	80,00	V	
		.	Situering: Inrit km. 14,580 - km. 14,590 en				
		.	aansluiting op klinkerweg km. 15,400				
		.	Betreft: herstraten elementenverharding in				
		.	bestaande inrit en bestaande rijbaan over 3,00 -				
		.	5,00 m. breedte.				
		.	Tekortkomend materiaal bijleveren volgens				
		.	stelpost 950010, ca. 15%, ca. 530 st.				
	3.	.	Totale breedte van 3,00 m en meer				
	.	4.	In keperverband zonder bisschopsmutsen				
	.	2.	Onbruikbare betonstraatstenen worden geacht voor				
		.	de opdrachtgever geen waarde te hebben en worden				
		.	geacht na bewerking geschikt te zijn voor				
		.	hergebruik.				
	.	2.	Langs de kantopsluiting 2 streklagen herstraten				
	.	3.	Betonstraatstenen: standaard keiformaat				
	.	3	Intrillen na afstrooien en inwassen met straatzand				
170		.	Markeringen rijbaan (Thermoplast)				
		.					
		.					

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
170010	320102	. 7.1.1.1.1	Aanbrengen lengtemarkering van thermoplastisch markeringsmateriaal. Situering: km. 13,335 - km. 15,400 Betreft: asstreep Ononderbroken streep met sleuven ten behoeve van de afwatering h.o.h. 1,00 m. Breedte: 0,10 m Op een asphaltverharding Reflectorend thermoplastisch markeringsmateriaal , laagdikte 3 mm; gerekend is met een hoeveelheid van 7,00 kg/m2 Kleur markeringsmateriaal: wit	km kg	1,79 V	1.253,00 L
170030	320102	. 9.1.1.1.1	Aanbrengen lengtemarkering van thermoplastisch markeringsmateriaal. Situering: km. 13,335 - km. 15,400 Betreft: asstreep Onderbroken streep 9-3 (0,10) Breedte: 0,10 m Op een asphaltverharding Reflectorend thermoplastisch markeringsmateriaal , laagdikte 3 mm; gerekend is met een hoeveelheid van 7,00 kg/m2 Kleur markeringsmateriaal: wit	km kg	2,20 V	1.155,00 L
170040	320102	. 9.2.1.1.1	Aanbrengen lengtemarkering van thermoplastisch markeringsmateriaal. Situering: km. 13,335 - km. 15,400 Betreft: kantstreep Onderbroken streep 3-3 (0,15) Breedte: 0,15 m Op een asphaltverharding Reflectorend thermoplastisch markeringsmateriaal , laagdikte 3 mm; gerekend is met een hoeveelheid van 7,00 kg/m2 Kleur markeringsmateriaal: wit	km kg	4,05 V	2.126,25 L
170050	320112	. 2.1.1.1	Aanbrengen overige markering van thermoplastisch markeringsmateriaal. Situering: km. 13,335 - km. 15,400 Vlakken kleiner dan 10 m2 verdrijfpijl lengte 7,50 m. Op een asphaltverharding Reflectorend thermoplastisch markeringsmateriaal , laagdikte 3 mm; gerekend is met een hoeveelheid van 7 kg/m2 Kleur markeringsmateriaal: wit	m2 st kg	19,00 V	8,00 I 133,00 L
172		. . . . .	Kantstrook			
172010	300299	. .	Frezen ten behoeve van kantstrookverruwing. Situering: kantstrook langs Slingerweg, langs buitenzijde van nieuw aangebrachte kantstrepen van km. 13,335 tot km. 15,400, zie detail tekening PFL103342. Betreft: kantstrookverruwing d.m.v. frezen in SMA-deklaag Totale breedte 0,35 m Diepte 15 mm Profiel aanbrengen met frees voorzien van vierkant wiel, inclusief verwijderen los materiaal. Vrijkomende materialen worden geacht voor de opdrachtgever geen waarde te hebben en zijn na bewerking herbruikbaar	m	4.076,00 V	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
172020	320116	.	Aanbrengen permanente wegdekreflectoren.	st	166,00	V	
		.	Situering: Bij kantstrookverruwing tussen				
		.	kantstreep en kant asfalt. lengte ca. 4076 m (166				
		.	st)				
		.	Betreft: massief glazen wegdekreflectoren diam.				
		.	100 mm. zie detailtekening PFL103342.				
		1.	Als ondersteuning van een kantstreep h.o.h. 25,00				
		.	m.,				
		.9.	hoogte boven asfalt: 19 mm.				
		.	Boren in deklaag (asfalt):				
		.	- kant asfalt h.o.h. 25,00 m				
		.1.	Permanente wegdekreflector	st			166,00 L
		.	met diameter 100 mm.				
		.	Materiaal: gehard optisch glas, 360°;				
		.	retroreflecterend, wit, druksterkte >35 N/mm2				
		.9.	Verlijmen met rubberbitumen	kg			33,20 L
		.	Gerekend is met ca. 200 gr/st				
173		.	Bebording				
		.					
		.					
173010	321301	.	Aanbrengen palen ter bevestiging van	st	61,00	V	
		.	verkeersborden.				
		.	Situering: hele werk zie bebordingstekeningen				
		.	Betreft: plaatsen verkeersbordpalen				
		.	Incl. transport vanuit vestiging Zeewolde				
		1.	In het maaiveld				
		.1.	Verkeersbordpaal, uitgevoerd als flespaal, met	st			61,00 T
		.	vast kruis				
		.	Ter beschikking in vestiging Zeewolde.				
		.2.	Totale lengte 3,3 m (hals groter dan of gelijk				
		.	aan 1,5 m)				
		.1	Langs een weg met gescheiden rijbanen				
173020	321302	.	Aanbrengen verkeersborden, inclusief benodigde	st	55,00	V	
		.	bevestigingsmiddelen.				
		.	Situering: hele werk zie bebordingstekeningen.				
		.	Betreft: nieuwe borden Incl. transport vanuit				
		.	vestiging Zeewolde.				
		.	De borden bevestigen aan: palen, aangebracht				
		.	volgens bestekspostnr. 173010				
		.3.	Afmetingen volgens type II	st			55,00 T
		.	incl. bevestigingsmiddelen.				
		.	Ter beschikking in vestiging Zeewolde.				
		.9.	Retroflecterend, klasse III				
		.1	Langs een weg met gescheiden rijbanen				
174		.	Bermplanken schrikhekken geleidebaken				
		.					
		.					
174010	322201	.	Aanbrengen reflectorpalen.	st	22,00	V	
		.	Situering: wegvak 5 en 6 km. 13,335 - km. 15,400				
		.	in berm naast de rijbaan				
		.	Betreft: reflectorpalen wit, hart paal op min				
		.	1,45 m uit as kantlijn. Incl. transport vanuit				
		.	vestiging Zeewolde.				
		.1.	In het maaiveld				
		.2.	Paal met rode en witte reflector	st			22,00 T
		.	afmetingen 105 x 1100 mm., h.o.h. 200,00 m.,				
		.	beide wegzijden, ter beschikking in vestiging				
		.	Zeewolde.				
		.2	Langs een weg zonder gescheiden rijbanen				
174020	322299	.	Inmeten, uitzetten kilometering	m	2.065,00	V	
		.	Situering: wegvak 5 en 6 km. 13,335 - km. 15,400				
		.	, in berm naast de rijbaan				
		.	Betreft: De kilometering opnieuw inmeten en				
		.	uitzetten t.b.v. de plaatsen Hectometerborden.				
		.					

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
174030	322202	.	Aanbrengen hectometerborden met inbegrip van	st	22,00	V	
		.	bijbehorende palen of bevestigingsmiddelen.				
		.	Situering: wegvak 5 en 6 km. 13,335 - km. 15,400				
		.	in berm naast de rijbaan. Incl. transport vanuit				
		.	vestiging Zeewolde.				
		.	Hectometerborden	st			22,00 T
		.	H.o.h. 200,00 m. beide wegzijden, tegenover				
		.	elkaar, ter beschikking in vestiging Zeewolde.				
		.1.	In het maaiveld				
		.2	Langs een weg zonder gescheiden rijbanen				
174040	322201	.	Aanbrengen reflectorpalen.	st	124,00	V	
		.	Situering: wegvak 5 en 6 km. 13,335 - km. 15,400,				
		.	in berm naast de rijbaan				
		.	Betreft: bermplank, kleur bruin, hart paal op min				
		.	1,45 m uit as kantlijn. Incl. transport vanuit				
		.	vestiging Zeewolde.				
		.1.	In het maaiveld				
		.9.	afmetingen 105 x 1100 mm., h.o.h. 25,00 m., beide				
		.	wegzijden, paal zonder reflector met wildspiegel,				
		.	zoals opgenomen in post 117040, bermplanken				
		.	voorzien van roterende wildspiegels volgens post				
		.	174050				
		.2	Langs een weg zonder gescheiden rijbanen				
174050	322203	.	Aanbrengen wildspiegels met inbegrip van	st	124,00	V	
		.	bijbehorende palen.				
		.	Situering: wegvak 5 en 6 km. 13,335 - km. 15,400				
		.	in berm naast de rijbaan				
		.	Betreft: roterende wildspiegel bevestigen op				
		.	bermplank. Incl. transport vanuit vestiging				
		.	Zeewolde.				
		.	Wildspiegels	st			124,00 T
		.2	Langs een weg zonder gescheiden rijbanen				
174070	321399	.	Aanbrengen schrikhekken.	st	2,00	V	
		.	Schrikhek, bestaande uit:				
		.	- bord, afm. 2000 x 200 mm	st			4,00 T
		.	- 2 palen, lengte 2,0 m, incl.	st			4,00 T
		.	bevestigingsmiddelen.				
		.	Incl. transport vanuit vestiging Zeewolde.				
		.	Langs een weg zonder gescheiden rijbanen				
175		.	Tijdelijke bebording				
175010	321303	.	Aanbrengen verkeersbord met verkeersbordpaal.	st	8,00	V	
		.	Na aanbrengen van de deklaag bij het begin van				
		.	het wegvak aan beide zijde van de weg, bord J37				
		.	met onderbord met de tekst "Nieuw wegdek, langere				
		.	remweg" plaatsen, instandhouden en na een half				
		.	jaar verwijderen volgens post 175020.				
		1.	In het maaiveld				
		.2.	Verkeersbordpaal, uitgevoerd als flespaal, met	st			8,00 L
		.	los kruis				
		.3.	Totale lengte 3,6 m (hals groter dan of gelijk				
		.	aan 1,8 m)				
		.2.	Verkeersbord, afmetingen volgens type I	st			8,00 T
		.	bord J37 met onderbord met de tekst "Nieuw	st			8,00 T
		.	wegdek, langere remweg"				
		.2.	Retroflecterend, klasse I				
		.2	Langs een weg zonder gescheiden rijbanen				

BESTEKS- POST- NUMMER	HOOFD- CODE	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
175020	321313	.	.	.	.	.	.	Verwijderen verkeersbordpaal, inclusief bord. Situering: bij het begin van het wegvak aan beide zijde van de weg. Betreft: bord J37 met onderbord geplaatst volgens post 175010. 1. Uit het maaiveld .4. Paal met los grondkruis Totale paallengte van 3 tot 4 m . . .2. . . Verkeersbord, afmetingen volgens type I2. . Vrijgekomen materialen vervoeren naar Zeewolde2. . Langs een weg zonder gescheiden rijbanen	st	8,00	V	
181		.	.	.	.	.	.	Inzaaien				
181010	511201	.	.	.	.	.	.	Zaaien. Situering: bermen rijbaan. Betreft inzaaien bermen. Grond voorberekt volgens bestekspostnr. 124330 2. Grootte per perceel: ca. 1000 tot ca. 5000 m2 .1. Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 . .1. . . . Direct voorafgaande aan het zaaien de grond zaaiklaar maken door het aandrukken en verkrumelen van de bovenste 20 tot 30 mm . . .4. . . Zaadmengsel ten behoeve van schrale grasvelden type: "B3" Hoeveelheid: 0,45 kg/100 m23. . De grond direct na het zaaien aandrukken	are	71,00	V	
181020	511201	.	.	.	.	.	.	Zaaien. Situering: Slingerweg wegvak 6 km. 14,700 - km. 15,400 Betreft: inzaaien bermen ter plaatse van dijken. Grond voorberekt volgens bestekspostnr. 124330 2. Grootte per perceel: ca. 1000 tot ca. 5000 m2 .1. Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 . .1. . . . Direct voorafgaande aan het zaaien de grond zaaiklaar maken door het aandrukken en verkrumelen van de bovenste 20 tot 30 mm . . .5. . . Zaadmengsel ten behoeve van grasland type: "D2" Hoeveelheid: 0,70 kg/100 m23. . De grond direct na het zaaien aandrukken	are	42,00	V	
		.	.	.	.	.	.		kg			31,95 L
		.	.	.	.	.	.		kg			29,40 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
2			Fase 2 Slingerweg van km 12,000 tot km 13,335 Wegvak 1, 2, 3, en 4			
21			Vorbereidend- en opruimingswerk Daar waar in dit bestek wordt gesteld dat vrijkomende materialen worden geacht voor de opdrachtgever geen waarde te hebben, dient de aannemer deze materialen af te voeren naar een erkende (=vergunde) be- en/of (eind) verwerkingsinstallatie in Nederland. Transportkosten dienen te zijn inbegrepen in de door de aannemer opgegeven eenheidsprijzen.			
210			Verkeersmaatregelen			
2101			<u>Omlleidingsroute</u> Fase 2 wordt in juni 2014 uitgevoerd De omlleidingsroute is in fase 1 al aangebracht.			
2102			<u>Afzetting</u>			
210210	621010		Aanbrengen van afzetting(en) op enkelbaansweg. Ten behoeve van: werkzaamheden fase 2 2. Afzetting volgens tekeningnummer(s). PFL140015 .2. Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: Vwui = 50 km/h .2 Met materiaal van de aannemer	keer	1,00 V	
210220	621011		2. Instandhouden van afzetting(en) op enkelbaansweg. 2. Afzetting, aangebracht volgens bestekspostnr(s). 210210	week	2,00 V	
210230	621013		2. Verwijderen van afzetting(en) op enkelbaansweg. 2. Afzetting(en), aangebracht volgens bestekspostnr(s). 210210	keer	1,00 V	
211			Verwijderen groenvoorzieningen			
211010	514402		Afsteken overgroeide kanten. Situering: km. 12,000 - km. 13,335 Betreft: afsteken beide kanten rijbaan voorafgaand aan de werkzaamheden t.b.v. frezen asfalt. 2. Soort weg: gebiedsontsluitingsweg 2. Overgroeide kanten van een gebonden verharding .2. Zonder kantopsluiting .1. De verharding is gemiddeld 0,25 m of minder overgroeid .1. Afsteken tot buitenkant verharding of kantopsluiting .2 Vrijgekomen materiaal wordt geacht voor de opdrachtgever geen waarde te hebben en dient te worden afgevoerd.	m	2.670,00 V	
215			Opbreken verharding			
2150			<u>Zagen asfaltverharding</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
215000	300301	. . . . . . . . . . . . . . . 1.2.3.	Zagen verharding. Situering: op grens rijbaan en aan te brengen grasbetonstenen. Betreft: asfalt zagen. Asfaltverharding Zaagdiepte gemiddeld 150 mm tot ten hoogste 160 mm	m	1.200,00	V
215010	300301	. . . . . . . . . . . . . . . 1.2.3.	Zagen verharding. Situering: in Slingerpad, bospad en Wielseweg, wegvak 2 en 4 Betreft: asfalt zagen op grens rijbaan en op te breken asfalt. Asfaltverharding Zaagdiepte gemiddeld 150 mm tot ten hoogste 160 mm	m	200,00	V
215020	300301	. . . . . . . . . . . . . . . 1.1.7.	Zagen verharding. Situering: in Slingerpad, wegvak 2 Betreft: asfalt zagen op grens rijbaan en op te breken asfalt. Asfaltverharding Zaagdiepte 80 mm	m	30,00	V
215030	300301	. . . . . . . . . . . . . . . 1.2.1.	Zagen verharding. Situering: in Wielseweg, wegvak 4 Betreft: asfalt zagen op grens rijbaan en op te breken asfalt. Asfaltverharding Zaagdiepte gemiddeld 65 mm tot ten hoogste 70 mm	m	65,00	V
215040	300301	. . . . . . . . . . . . . . . 1.2.1.	Zagen verharding. Situering: in bospad, wegvak 4 Betreft: asfalt zagen op grens rijbaan en op te breken asfalt. Asfaltverharding Zaagdiepte gemiddeld 55 mm tot ten hoogste 60 mm	m	5,00	V
2151		. . . . . . . . . . . . . . .	<u>Frezen asfalt</u>			
215120	300201	. . . . . . . . . . . . . . . 6.2. .	Frezen van asfalt. Situering: linkerzijde bospad Betreft: frezen bovenlaag van 0-58 mm Totale breedte 4,00 m en groter Dikte van de af te frezen laag: 58 mm Vrijgekomen materialen worden geacht voor de opdrachtgever geen waarde te hebben en worden geacht na bewerking geschikt te zijn voor hergebruik.	m2	180,00	V
2152		. . . . . . . . . . . . . . .	<u>Frezen teerhoudend asfalt</u>			
215210	300201	. . . . . . . . . . . . . . . 6.2. .	Frezen van asfalt. Situering: wegvak 1, 2 en 3 km. 12,000 - km. 13,280 Betreft: profielfrezen bovenlaag van 30 - 50 mm Totale breedte 4,00 m en groter Dikte van de af te frezen laag: 40 mm Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende, vergunde be- of ver- werkingsinrichting t.b.v. thermische reiniging in Nederland. Acceptatie-/verwerkingskosten worden verrekend op bestekspostnr. 884010.	m2	9.825,00	V

BESTEKSPOST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFDCODE DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EENHEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
215220	300201	Frezen van asfalt. Situering: wegvak 4 km. 13,280 - km. 13,335 Betreft: profielrezen bovenlaag van 20 - 40 mm Totale breedte 4,00 m en groter .2. Dikte van de af te rezen laag: 30 mm .2 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende, vergunde be- of verwerkingsinrichting t.b.v. thermische reiniging in Nederland. Acceptatie-/verwerkingskosten worden verrekend op bestekspostnr. 884010.	m2	1.015,00	V
2153		Frezen getrapte dwars aansluiting			
215310	300202	Frezen asfalt ten behoeve van een aansluiting. Situering: t.p.v. alle te maken aansluitingen van de nieuwe deklaag op bestaande deklaag, dwars op de rijbaan Betreft: bakrezen Totaal aantal aansluitingen 2 1. Over de gehele breedte van de aan te brengen laag volgens bestekspostnr. 252210 .4. Dikte van de af te rezen laag: 40 mm .3 Vrijgekomen materialen worden geacht voor de opdrachtgever geen waarde te hebben en worden geacht na bewerking geschikt te zijn voor hergebruik.	m2	60,00	V
215330	300202	Frezen asfalt ten behoeve van een aansluiting. Situering: t.p.v. alle te maken drempels in de nieuwe plateau's, zie detailtekening. Betreft: per drempel tweemaal bakrezen Totaal aantal aansluitingen 6 1. Over de gehele breedte van de aan te brengen laag volgens bestekspostnr. 252030 .9. Dikte van de af te rezen laag verlopend van 0 - 55 mm over 5,00 m. weglengte. .3 Vrijgekomen materialen worden geacht voor de opdrachtgever geen waarde te hebben en worden geacht na bewerking geschikt te zijn voor hergebruik.	m2	335,00	V
2154		Bakrezen t.p.v. scheurvorming			
215410	300201	Frezen van asfalt. Situering: diverse lokaties rijbaan wegvak 1 t.p.v. scheurvorming, e.e.a. in overleg met de directie. Betreft: bakrezen nadat de bovenste laag verwijderd is. 3. Totale breedte van 1,00 tot 1,50 m .2. Dikte van de af te rezen laag: 50 mm .3 Vrijgekomen materialen worden geacht voor de opdrachtgever geen waarde te hebben en worden geacht na bewerking geschikt te zijn voor hergebruik.	m2	460,00	V
2155		Opbreken asfaltverharding			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
215520	307101	. 3.1.1.1.7	Opbreken asfaltverharding. Situering: in zuidzijde bospad, wegvak 4 Betreft: verwijderen volledige verhardingsconstructie van asfalt. Totale breedte groter dan of gelijk aan 3,00 m Dikte gemiddeld 0,06 m Op zandbed Opbreken in stukken met een grootte van ten hoogste 0,50 x 0,50 m Vrijgekomen materialen worden geacht voor de opdrachtgever geen waarde te hebben en zijn na bewerking geschikt voor hergebruik.	m2	330,00	V
2156		. . . . . . . . . . . . . . .	<u>Opbreken asfaltverharding teerhoudend</u>			
215610	307101	. 3.2.1.1.3	Opbreken asfaltverharding. Situering: in Slingerpad, bospad en Wielseweg, wegvak 2 en 4 Betreft: verwijderen volledige verhardingsconstructie van asfalt. Totale breedte groter dan of gelijk aan 3,00 m Dikte gemiddeld 0,10 m Op zandbed Opbreken in stukken met een grootte van ten hoogste 0,50 x 0,50 m Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende be- of ver- werkingsinrichting t.b.v. thermische reiniging in Nederland. Acceptatie-/verwerkingskosten worden verrekend op bestekspostnr. 884020.	m2	500,00	V
215620	307101	. 3.2.1.1.3	Opbreken asfaltverharding. Situering: in Slingerpad, wegvak 2 Betreft: verwijderen volledige verhardingsconstructie van asfalt. Totale breedte groter dan of gelijk aan 3,00 m Dikte gemiddeld 0,08 m Op zandbed Opbreken in stukken met een grootte van ten hoogste 0,50 x 0,50 m Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende be- of ver- werkingsinrichting t.b.v. thermische reiniging in Nederland. Acceptatie-/verwerkingskosten worden verrekend op bestekspostnr. 884020.	m2	45,00	V
215630	307101	. 3.2.1.1.3	Opbreken asfaltverharding. Situering: in Wielseweg, wegvak 4 Betreft: verwijderen volledige verhardingsconstructie van asfalt. Totale breedte groter dan of gelijk aan 3,00 m Dikte gemiddeld 0,065 m Op zandbed Opbreken in stukken met een grootte van ten hoogste 0,50 x 0,50 m Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende be- of ver- werkingsinrichting t.b.v. thermische reiniging in Nederland. Acceptatie-/verwerkingskosten worden verrekend op bestekspostnr. 884020.	m2	110,00	V
2158		. . . . . . . . . . . . . . .	<u>Opbreken elementenverharding</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
215810	307351	. . . . .	Opbreken betonbanden. Situering: wegvak 2 Slingerpad, wegvak 4, bospad en Wielseweg in bestaande vluchtheuvels. Betreft: te verwijderen Leiconblokken. 4. Inclusief mortellaag en steunrug Afmetingen en materiaal steunrug: beton 9. Leiconblokken 350x500x240/40 mm. inclusief bochtblokken. 7 Vrijgekomen materialen worden geacht voor de opdrachtgever geen waarde te hebben en zijn na bewerking geschikt voor hergebruik.	m	135,00	V	
215820	307312	. . . . .	Opbreken betonstraatstenen. Situering: wegvak 2, Slingerpad in vluchtheuvel. 2. Totale breedte van 1,5 tot 3,0 m 3. Betonstraatstenen standaard keiformaat; dikte 80 mm 7 Vrijgekomen materialen worden geacht voor de opdrachtgever geen waarde te hebben en zijn na bewerking geschikt voor hergebruik.	m2	15,00	V	
215830	307401	. . . . .	Verwijderen funderingslaag. Situering: wegvak 4 in vluchtheuvels bospad en Wielseweg. Betreft: opnemen open verharding van mijnsteen. 2. Breedte van 1,50 tot 3,00 m 1. Gemiddelde dikte 200 mm 1. Ongebonden funderingsmateriaal mijnsteen 7 Vrijgekomen materialen worden geacht voor de opdrachtgever geen waarde te hebben en zijn na bewerking geschikt voor hergebruik.	m2	165,00	V	
2162		. . . . .	<u>Verwijderen markeringen (Thermoplast)</u>				
216230	320141	. . . . .	Volledig verwijderen van een markering. Situering: km. 12,000 tot km. 13,335. 3. Blokstreep haaietanden 0,50x0,70 m haaietanden 0,50x0,50 m 2. Van thermoplastisch markeringsmateriaal 3. Op een dichte bitumineuze ondergrond 1. Verwijderen door middel van frezen	m2	10,50	V	
		. . . . .		m2			9,50 I
		. . . . .		m2			1,00 I
216240	320141	. . . . .	Volledig verwijderen van een markering. Situering: km. 12,000 tot km. 13,335. 4. driehoeken: 4,00 x 1,00 m 2. Van thermoplastisch markeringsmateriaal 3. Op een dichte bitumineuze ondergrond 1. Verwijderen door middel van frezen	m2	7,00	V	
		. . . . .		m2			7,00 I
217		. . . . .	Verwijderen bebording				
217010	322211	. . . . .	Verwijderen reflectorpalen of bermplanken. Situering: in berm Slingerweg. Betreft: reflectorpalen, h.o.h. 50 m Lokaties bermplanken met hectometreering verklikken. 1. Uit het maaiveld 2. Vrijgekomen materialen vervoeren naar vestiging Zeewolde. 2 Langs een weg zonder gescheiden rijbanen	st	54,00	V	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
217020	321313	. . . . . Verwijderen verkeersbordpaal, inclusief bord. Situering: Slingerweg wegvak 1, 2, 3 en 4, e.e.a. op aanwijzing van de directie Betreft: het verwijderen van bestaande verkeersbordpalen en schoorpalen. binnen het werkterrein Incl. bijkomend grondwerk.	st	38,00	V
		1. Uit het maaiveld 2. . . Paal met vast grondkruis Totale paallengte: van 4 tot 5 m 2. Vrijgekomen materialen vervoeren naar vestiging Zeewolde 2 Langs een weg zonder gescheiden rijbanen			
217030	321311	. . . . . Verwijderen verkeersborden. Situering: Slingerweg wegvak 1, 2, 3 en 4, e.e.a. op aanwijzing van de directie Betreft: het verwijderen van bestaande bebording en onderborden binnen het werkterrein met bijkomend grondwerk. 2. Vrijgekomen materialen vervoeren naar vestiging Zeewolde 2 Langs een weg zonder gescheiden rijbanen	st	36,00	V
217040	322211	. . . . . Verwijderen reflectorpalen of bermplanken. Situering: in berm Slingerweg. Betreft: bermplanken, h.o.h. 50 m met wildspiegels. 1. Uit het maaiveld 2. Vrijgekomen materialen vervoeren naar vestiging Zeewolde. 2 Langs een weg zonder gescheiden rijbanen	st	54,00	V
2180		. . . . . <u>Verwijderen groenvoorzieningen</u>			
218030	510105	. . . . . Maaien gewas. Situering: t.p.v. op te hogen bermen en groenstroken en te ontgraven cunetten. Betreft: het maaien van op te hogen bermen, afgravingen en ophogingen etc. 2. Grootte per perceel: ca. 1000 tot ca. 5000 m2 1. Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 1 Vrijgekomen materiaal direct vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende verwerker.	are	80,00	V
218040	222107	. . . . . Frezen. Situering: t.p.v. op te hogen bermen en groenstroken en te ontgraven cunetten. Betreft: het spitzfreen van op te hogen bermen, afgravingen en ophogingen etc. 2. Grootte per perceel: ca. 1000 m2 tot ca. 5000 m2 1. Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 4. Bewerkingsdiepte: 0,25 m 1 Frezen met de rijrichting mee	are	80,00	V
22		. . . . . Grondwerk			
221		. . . . . grond ontgraven			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
221010	220101	. 4. 9. 1. 1. .	Grond ontgraven uit cunet Situering: uit vervallen geleiders, oversteek fietsers en cunet voetpad Grondsoort: kleihoudende grond Hoeveelheidsbepaling: volgens theoretisch profiel van ontgraven. Grondsoorten gescheiden ontgraven Ontgravingshoogte van 0,18 tot 0,85 m Taluds 1 : 0 Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m	m3	130,00	V	
221020	220101	. 4. 1. 2. 1. 1. .	Grond ontgraven uit cunet Situering: in Slingepad, bospad en Wielseweg, wegvak 2 en 4 Betreft: grond ontgraven en zeven volgens post 125010 Grondsoort: zand Hoeveelheidsbepaling: volgens theoretisch profiel van ontgraven. Grondsoorten gescheiden ontgraven Ontgravingshoogte gemiddeld 0,05 m Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 1,00 m Taluds 1 : 0 Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m	m3	50,00	V	
221030	220101	. 4. 1. 2. 1. 1. .	Grond ontgraven uit cunet Situering: in Slingepad, bospad en Wielseweg, wegvak 2 en 4 Betreft: grond ontgraven nadat de bovenlaag met asfaltresten verwijderd is. Grondsoort: zand Hoeveelheidsbepaling: volgens theoretisch profiel van ontgraven. Grondsoorten gescheiden ontgraven Ontgravingshoogte gemiddeld 0,05 m Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 1,00 m Taluds 1 : 0 Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m	m3	320,00	V	
222		. . . . . . . . . . . . . . .	Grond vervoeren				
222010	220201	. 2.	Grond vervoeren. Betreft: grond vrijgekomen in post 221010 en 257012 Grondsoort: kleihoudende grond Hoeveelheidsbepaling: volgens theoretisch profiel van verwerken. Vervoeren naar: plaats verwerking volgens post 223010.	m3	340,00	V	
222020	220201	. 2.	Grond vervoeren. Betreft: zand vrijgekomen in post 221020 en 221030 Grondsoort: zand Hoeveelheidsbepaling: volgens theoretisch profiel van ontgraven Vervoeren naar: een door de directie aan te wijzen plaats en storten. Rekenen met een transportafstand van 15 km.	m3	370,00	V	
223		. . . . . . . . . . . . . . .	Grond verwerken				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
223010	220301	. . . . .	Grond verwerken in bermen	m3	385,00 V		
		. . . . .	Situering: zie situatie en dwarsprofiel				
		. . . . .	tekeningen.				
		. . . . .	Betreft: in post 222010 en 257012 vrijgekomen				
		. . . . .	klei houdende grond in de bermen verwerken.				
		. . . . .	tekortkomend materiaal leveren volgens post 226010				
		. . . . .	Grondsoort:	m3		385,00 I	
		. . . . .	klei houdende grond				
		. . . . .	Hoeveelheidsbepaling: volgens theoretisch profiel				
		. . . . .	van verwerken.				
		9.	Hoogte van 0,03 m tot 0,20 m.				
		.1.	Zonder overhoogte				
		. .2. . . .	Kruinbreedte 3,00 m				
		. . .1. . .	Taluds 1 : 0				
		. . . .1. .	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m				
		. . . . .1	Profileren volgens bestekspostnr. 224330				
223020	220301	. . . . .	Grond verwerken in vervallen cunet.	m3	85,00 V		
		. . . . .	Situering: zie situatie en dwarsprofiel				
		. . . . .	tekeningen.				
		. . . . .	Grondsoort:	m3		85,00 I	
		. . . . .	klei houdende grond geleverd volgens post 226010				
		. . . . .	Hoeveelheidsbepaling: volgens theoretisch profiel				
		. . . . .	van verwerken.				
		1.	Hoogte 0,40 m				
		.1.	Zonder overhoogte				
		. .9. . . .	Kruinbreedte van 0 tot 3,00 m				
		. . .1. . .	Taluds 1 : 0				
		. . . . .3	Profileren volgens bestekspostnr. 224330 en				
		. . . . .	verdichten volgens bestekspostnr. 224340				
224		. . . . .	Profileren en verdichten				
2243		. . . . .	<u>Profileren en verdichten</u>				
224310	280101	. . . . .	Afwerken van het zandbed voor de aan te brengen	m2	500,00 V		
		. . . . .	verhardingslaag.				
		. . . . .	Situering: bospad, oversteek en vervallen				
		. . . . .	druppels.				
		. . . . .	Betreft: zandcunet afwerken voor aanbrengen				
		. . . . .	funderingslaag van menggranulaat.				
		. . . . .	Het zandbed direct voor het aanbrengen van de				
		. . . . .	verhardingslaag verdichten, zo nodig onder				
		. . . . .	toevoeging van water en afwerken.				
		1.	Afwerken tot 0,50 m buiten de daarop aan te				
		. . . . .	brengen verhardingslaag				
		.1.	Dikte van de laag waaraan verdichtingseisen				
		. . . . .	worden gesteld is 0,50 m				
		. .2. . . .	Verdichtingsgraad: Artikel 22.02.06 lid 05 van de				
		. . . . .	Standaard RAW Bepalingen. De verdichtingsgraad				
		. . . . .	(proef 3) wordt bepaald t.o.v. de				
		. . . . .	maximumproctordichtheid met de verzwaarde				
		. . . . .	proctorproef				
224330	221131	. . . . .	Egaliseren.	are	80,00 V		
		. . . . .	Situering: t.p.v. bermen en groenstroken.				
		. . . . .	Betreft: in bermen aangebrachte klei houdende grond				
		2.	Grootte per perceel: ca. 1000 m2 tot ca. 5000 m2				
		. .2. . . .	Lichte egalisatie: grondverzet gemiddeld 700				
		. . . . .	m3/ha				
		. . .2. . .	Egaliseren volgens natuurlijk verhang				
		. . . .1. .	Toegestane positieve afwijking 0,02 m				
		. . . . .1	Toegestane negatieve afwijking 0,02 m				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
224340	220413	. . . . .	Verdichten grond.	m2	4.000,00	V	
		. . . . .	Situering: bermen				
		. . . . .	Betreft: opgehoogde bermen verdichten over een				
		. . . . .	breedte naast de rijbaan van 1,50 m.				
		. . . . .	Grondsoort: kleihoudende grond				
		1.	Oppervlakken: 1 : 20				
		.1.	Verdichten in 1 gang - druk 0,02 tot 0,03 MPa				
225		. . . . .	Grond bewerken				
						
225010	220402	. . . . .	Grond scheiden in deelstromen.	m3	50,00	V	
		. . . . .	Situering: km 12,330 - km 13,335				
		. . . . .	Betreft: bovenlaag cunet min 50 mm dikte, zeven				
		. . . . .	na het verwijderen van het asfalt.				
		. . . . .	Grondsoort: zand				
		. . . . .	Hoeveelheidsbepaling: volgens theoretisch profiel				
		. . . . .	van ontgraven.				
		1.	Grond scheiden in: zand en asfaltresten				
		.9.	Grond scheiden d.m.v. zeven				
		. .9.	Vrijgekomen asfaltresten worden geacht voor de				
		. . . . .	opdrachtgever geen waarde te hebben en zijn na				
		. . . . .	bewerking geschikt voor hergebruik.				
226		. . . . .	Grond leveren				
						
226010	220321	. . . . .	Leveren grond.	m3	180,00	V	
		. . . . .	Grondsoort:	m3			180,00 L
		. . . . .	schone kleihoudende grond				
		. . . . .	Hoeveelheidsbepaling: volgens theoretisch profiel				
		. . . . .	van verwerken.				
		1.	Grond die voldoet aan de volgende				
		. . . . .	milieuhygiënische kwaliteit volgens het Besluit				
		. . . . .	bodemkwaliteit: schone grond				
		.1.	Grond van natuurlijke oorsprong				
		. .1.	Leveren op de plaats van verwerking volgens post				
		. . . . .	223010 en 223020				
250		. . . . .	Wegfundering c.q. semi-verharding				
						
250010	280201	. . . . .	Aanbrengen verhardingslaag van ongebonden	m2	330,00	V	
		. . . . .	steenmengsel.				
		. . . . .	Situering: in oversteek bij bospad en in rijbaan				
		. . . . .	bospad				
		. . . . .	Betreft: funderingslaag t.b.v. nieuwe oversteek				
		. . . . .	fietzers en voetgangers en rijbaan.				
		3.	Breedte groter dan 2,00 m, laagdikte 0,25 m				
		.7.	Menggranulaat	ton			153,00 I
		. . . . .	geleverd in post 251010				
		. .2.	Sortering 0/31,5				
		. . . . .1.	Op het zandbed				
		. . . . .1	Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer				
250020	280305	. . . . .	Aanbrengen laag zandcement.	m2	15,00	V	
		. . . . .	Situering: in overrijdbare verkeersgeleiders in				
		. . . . .	Slingerpad en Wielseweg.				
		. . . . .	Betreft: aanbrengen zandcementstabilisatie.				
		1.	Totale breedte kleiner dan of gelijk aan 2,00 m				
		.3.	Minimum laagdikte 200 mm				
		. .1.	Materiaal in het werk bereiden				
		. . .2.	Met	m3			3,00 L
		. . . . .	zand	kg			375,00 L
		. . . . .	en cement				
						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
250030	314101	. . . . .	Aanbrengen straatlaag.	m2	210,00	V	
		. . . . .	Situering: in rijbaan bospad				
		. . . . .	Betreft: straatlaag op menggranulaat				
		. . . . .	Laagdikte gemiddeld 50 mm; ten minste 40 mm en				
		. . . . .	ten hoogste 60 mm				
		.6. . . .	Op een funderingslaag aangebracht volgens post				
		. . . . .	250010				
		. . . . .1.	Straatzand	m3			10,50 L
250040	280201	. . . . .	Aanbrengen verhardingslaag van ongebonden	m2	100,00	V	
		. . . . .	steenmengsel.				
		. . . . .	Situering: in opgebroken middengeleider Wielseweg				
		. . . . .	Betreft: funderingslaag t.b.v. nieuwe verharding.				
		3.	Breedte groter dan 2,00 m, laagdikte 0,35 m				
		.7. . . .	Menggranulaat	ton			65,00 I
		. . . . .	geleverd in post 251010				
		.2. . . .	Sortering 0/31,5				
		. . . . .1.	Op het zandbed				
		. . . . .1	Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer				
251		. . . . .	Leveren wegfundering				
						
251010	280221	. . . . .	Leveren ongebonden steenmengsel voor	ton	118,00	V	
		. . . . .	verhardingslagen van steenmengsel.				
		. . . . .	Situering: in oversteek bij bospad en in rijbaan				
		. . . . .	bospad en Wielseweg.				
		. . . . .	Betreft: funderingslaag t.b.v. nieuwe oversteek				
		. . . . .	fietzers en voetgangers en rijbaan.				
		7.	Menggranulaat	ton			118,00 L
		. . . . .	leverantie t.b.v. post 250010 en 250040				
		.2. . . .	Sortering 0/31,5				
		.1. . . .	Los Angeles coëfficiënt (bepaald volgens NEN-EN				
		. . . . .	1097-2) ten minste categorie LA				
		. . . . .1	Plaats van levering: op plaats van verwerking				
252		. . . . .	Bitumineuze verharding				
						
2520		. . . . .	<u>Nieuwe rijbaan en scheurvorming</u>				
						
252010	312121	. . . . .	Aanbrengen van een tussenlaag van asfaltbeton.	ton	58,00	V	
		. . . . .	Totaal 460 m2				
		. . . . .	Situering: Slingerweg wegvak 1 km. 12,000 - km.				
		. . . . .	12,330				
		. . . . .	Betreft: gedeelte gebakfreesd volgens post 215410				
		2.	Asfalt	ton			58,00 L
		. . . . .	: AC 16 bind				
		.3. . . .	Mengseleigenschappen: TL-B				
		.2. . . .	Totale breedte van 1,00 tot 2,50 m				
		.1. . . .	Totale laagdikte 50 mm				
		.4. . . .	Op een bestaande verhardingslaag van				
		. . . . .	asfalt na het bakfreen t.p.v. scheurvorming.				
252020	312131	. . . . .	Aanbrengen van een onderlaag van asfaltbeton.	ton	111,00	V	
		. . . . .	Totaal 370 m2				
		. . . . .	Situering: Slingerweg, wegvak 2 km. 12,330 - km.				
		. . . . .	12,380.				
		. . . . .	Betreft: Onderlaag t.p.v. kruisingsvlak in twee				
		. . . . .	lagen van 60 mm dik				
		2.	Asfalt	ton			111,00 L
		. . . . .	: AC 22 base				
		.3. . . .	Mengseleigenschappen: OL-B				
		.3. . . .	Totale breedte 2,50 m en groter				
		.1. . . .	Totale laagdikte 120 mm				
		.7. . . .	Op een bestaande verhardingslaag van asfalt na				
		. . . . .	het frezen volgens post 215210				
						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
252030	312131	.	.	.	.	.	Aanbrengen van een onderlaag van asfaltbeton. Totaal 650 m2 Situering: Slingerweg, wegvak 4, km. 13,280 - km. 13,335 en in de Wielseweg. Betreft: Onderlaag t.p.v. kruisingsvlak in twee lagen van 55 mm dik	ton	179,00 V		
		1.	.	.	.	.	Asfalt : AC 16 base	ton		179,00 L	
		.3.	.	.	.	.	Mengseleigenschappen: OL-B				
		.3.	.	.	.	.	Totale breedte 2,50 m en groter				
		.1.	.	.	.	.	Totale laagdikte 110 mm				
		.7	.	.	.	.	Op een bestaande verhardingslaag van asfalt na het frezen volgens post 215220				
252040	312131	.	.	.	.	.	Aanbrengen van een onderlaag van asfaltbeton. Totaal 70 m2 Situering: in oversteek bij bospad Betreft: Onderlaag t.p.v. nieuwe oversteek fietsers en voetgangers.	ton	12,00 V		
		2.	.	.	.	.	Asfalt : AC 22 base	ton		12,00 L	
		.3.	.	.	.	.	Mengseleigenschappen: OL-B				
		.3.	.	.	.	.	Totale breedte 2,50 m en groter				
		.1.	.	.	.	.	Totale laagdikte 65 mm				
		.6	.	.	.	.	Op een funderingslaag van menggranulaat 0/31,5 dik 250 mm aangebracht volgens post 250010				
252050	312131	.	.	.	.	.	Aanbrengen van een onderlaag van asfaltbeton. Totaal 140 m2 Situering: Slingerweg, wegvak 2 km. 12,330 - km. 12,380. Betreft: Onderlaag t.p.v. kruisingsvlak	ton	20,00 V		
		2.	.	.	.	.	Asfalt : AC 22 base	ton		20,00 L	
		.3.	.	.	.	.	Mengseleigenschappen: OL-B				
		.3.	.	.	.	.	Totale breedte 2,50 m en groter				
		.1.	.	.	.	.	Totale laagdikte 55 mm				
		.7	.	.	.	.	Op een bestaande verhardingslaag van asfalt na het frezen volgens post 215210				
2521		.	.	.	.	.	<u>Overlagingen</u>				
252120	312201	.	.	.	.	.	Aanbrengen van een profileerlaag van asfaltbeton. Totaal 10825 m2 Situering: Slingerweg wegvak 1, 2, 3 en 4 en Wielseweg, km. 12,000 - km. 13,335 Betreft: tussenlaag	ton	1.895,00 V		
		4.	.	.	.	.	Asfalt : AC 22 bind	ton		1.895,00 L	
		.1.	.	.	.	.	Mengseleigenschappen: TL- B				
		.3.	.	.	.	.	Totale breedte 2,50 m en groter				
		.9.	.	.	.	.	Dikte gem. 70 mm, verlopend van 60 tot 80 mm				
		.3	.	.	.	.	Op een bestaande verhardingslaag van asfalt na het profielfrezen in post 215210 en 215220				
2522		.	.	.	.	.	<u>Deklagen</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
252210	312112	. . . . .	Aanbrengen van een deklaag van steenmastiekasfalt.	ton	6,00	V	
		. . . . .	Totaal 65 m2				
		. . . . .	Situering: in oversteek bij bospad				
		. . . . .	Betreft: deklaag t.p.v. nieuwe oversteek fietsers				
		. . . . .	en voetgangers.				
		4.	Asfalt	ton			6,00 L
		. . . . .	: SMA-NL 11A 70/100				
		. . .3. . .	Totale breedte 2,50 m en groter				
		. . .3. . .	Laagdikte 35 mm				
		. . . . .5	Op de voorgaande verhardingslaag van asfalt				
		. . . . .	aangebracht volgens post 252040				
252220	312112	. . . . .	Aanbrengen van een deklaag van steenmastiekasfalt.	ton	944,00	V	
		. . . . .	Totaal 9440 m2				
		. . . . .	Situering: Slingerweg, wegvak 1, 3, Slingerpad en				
		. . . . .	Wielseweg km. 12,000 - km. 13,335.				
		. . . . .	Betreft: deklaag				
		4.	Asfalt	ton			944,00 L
		. . . . .	: SMA-NL 11A 70/100				
		. . .3. . .	Totale breedte 2,50 m en groter				
		. . .3. . .	Laagdikte 40 mm				
		. . . . .5	Op de voorgaande verhardingslaag van asfalt				
		. . . . .	aangebracht volgens post 252120				
252230	312112	. . . . .	Aanbrengen van een deklaag van steenmastiekasfalt.	ton	127,00	V	
		. . . . .	Totaal 1270 m2				
		. . . . .	Situering: Slingerweg, wegvak 2 km. 12,330 - km.				
		. . . . .	12,380 en wegvak 4, km. 13,280 - km. 13,335 en in				
		. . . . .	de Wielseweg.				
		. . . . .	Betreft: deklaag met Luxovite t.p.v. kruisingsvlak				
		4.	Asfalt	ton			127,00 L
		. . . . .	: SMA-NL 11A 70/100				
		. . .3. . .	Totale breedte 2,50 m en groter				
		. . .3. . .	Laagdikte 40 mm				
		. . . . .5	Op de voorgaande verhardingslaag van asfalt				
		. . . . .	aangebracht volgens post 252120				
252240	312181	. . . . .	Aanbrengen steenslag op asfaltlagen die als	m2	10.775,00	V	
		. . . . .	rijoppervlak door het openbaar verkeer gebruikt				
		. . . . .	worden.				
		. . . . .	Situering: km. 12,000 - km. 13,335				
		. . . . .	Steenslag:	ton			21,55 L
		. . . . .	2/6				
		.1.	Hoeveelheid ten minste 2,0 kg/m2				
		. . . .1. .	Voordat het verkeer op het behandelde oppervlak				
		. . . . .	wordt toegelaten de losliggende steenslag				
		. . . . .	verwijderen. Vrijgekomen materialen worden geacht				
		. . . . .	voor de opdrachtgever geen waarde te hebben en				
		. . . . .	worden geacht geschikt te zijn voor				
		. . . . .	hergebruik.				
253		. . . . .	Kleeflagen				
253010	312101	. . . . .	Aanbrengen kleeflaag.	m2	12.370,00	V	
		. . . . .	Situering: km. 12,000 - km. 13,335				
		. . . . .	Betreft: kleeflaag op bestaand en gefreesd				
		. . . . .	asfalt.				
		1.	Bitumenemulsie:	ton			4,95 L
		. . . . .	kationisch type O				
		.3.	Hoeveelheid 0,4 kg/m2				
						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
253020	312101	. . . . .	Aanbrengen kleeflaag.	m2	12.930,00 V	
		. . . . .	Situering: km. 12,000 - km. 13,335			
		. . . . .	Betreft: kleeflaag tussen nieuw aan te brengen			
		. . . . .	asfaltlagen			
		1.	Bitumenemulsie:	ton		3,88 L
		. . . . .	kationisch type O			
		.2.	Hoeveelheid 0,3 kg/m2			
2550		. . . . .	<u>Kantopsluitingen</u>			
					
255010	314312	. . . . .	Aanbrengen opsluitbanden van beton.	m	230,00 V	
		. . . . .	Situering: wegvak 4, km. 13,280 - km. 13,335			
		. . . . .	Betreft: opsluiting betontegels van voetpaden en			
		. . . . .	perrons			
		2.	Op zandbed			
		.5.	Profiel 100 x 200 mm	st		230,00 L
		. . . . .	recht, kleur grijs			
255020	314312	. . . . .	Aanbrengen opsluitbanden van beton.	m	60,00 V	
		. . . . .	Situering: wegvak 4, km. 13,280 - km. 13,335,			
		. . . . .	bospad			
		. . . . .	Betreft: opsluiting betonstraatstenen rijbaan.			
		6.	In			
		. . . . .	cementspecie	m3		0,27 L
		. . . . .	aanbrengen op fundering en voorzien van steunrug			
		. . . . .	van beton			
		.6.	Profiel 120 x 250 mm	st		60,00 L
		. . . . .	recht, kleur grijs			
255030	314311	. . . . .	Aanbrengen trottoirbanden van beton.	m	24,00 V	
		. . . . .	Situering: in bochten t.p.v. de aansluiting van			
		. . . . .	het Slingerpad en de Wielseweg op de Slingerweg.			
		. . . . .	Betreft: stootbanden, ter beschikking op			
		. . . . .	vestiging Zeewolde.			
		9.	Plakken op deklaag asfalt met Poltec 717			
		. . . . .	Aanbrandlaag Poltec 719	kg		28,80 L
		. . . . .	Stellaag Poltec 718	kg		54,00 L
		. . . . .	Gerekend is met 2 kg/m2/mm laagdikte			
		. . . . .	Laagdikte 5 mm.			
		. . . . .	Nat in nat en vol en zat aanbrengen conform			
		. . . . .	voorschriften leverancier.	kg		32,40 L
		.9.	Profiel stootband 200 x 120 mm. met 2 ronde	st		24,00 T
		. . . . .	koppen.			
		. . . . .	Met deklaag van witte kwarts en witte cement.			
256		. . . . .	Bestreringen			
					
2560		. . . . .	<u>Betonstraatstenen</u>			
					
256010	314112	. . . . .	Aanbrengen betonstraatstenen.	m2	15,00 V	
		. . . . .	Situering: in overrijdbare verkeersgeleiders in			
		. . . . .	Slingerpad en Wielseweg.			
		. . . . .	Betreft: aanbrengen betonstraatstenen.			
		2.	Totale breedte van 1,50 tot 3,00 m			
		.1.	In halfsteensverband			
		.9.	Op zandcementstabilisatie			
		.2.	Langs de kantopsluiting 2 streklagen aanbrengen			
		.4.	Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 80	st		660,00 L
		. . . . .	mm			
		. . . . .	kleur wit.			
		.5.	Intrillen na afstrooien en invegen met			
		. . . . .	onkruidwerende mortel.			
					

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
256020	314112	. . . . . . . . . . . . . . . 3.1.1.2.4.5	Aanbrengen betonstraatstenen. Situering: in rijbaan bospad Betreft: aanbrengen betonstraatstenen. Totale breedte van 3,00 m en meer In halfsteensverband Op straatlaag Langs de kantopsluiting 2 streklagen aanbrengen Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 80 mm kleur grijs Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand	m2	210,00 V	
2561		. . . . . . . . . . . . . . .	<u>Betontegels</u>			
256110	314113	. . . . . . . . . . . . . . . 1.5.2.6.6.5	Aanbrengen betontegels. Situering: bij Wielseweg zie detailtekening. Betreft: betontegels in voetpaden en perrons Totale breedte tot 1,50 m In blokverband Op zandbed Betontegels 500 x 500 x 50 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339) kleur grijs Betontegels 500 x 250 x 50 mm kleur grijs Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand	m2	230,00 V	
257		. . . . . . . . . . . . . . .	Bermverharding			
257010	314199	. .				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
257012	220101	. . . . .	Grond ontgraven uit cunet.	m3		210,00	I
		. . . . .	Betreft het ontgraven van grond uit het cunet				
		. . . . .	t.b.v. bermverharding.				
		. . . . .	Grondsoort: kleihoudende grond				
		. . . . .	Hoeveelheidsbepaling: volgens theoretisch profiel				
		. . . . .	van ontgraven.				
		4.	Grondsoorten gescheiden ontgraven				
		.1.	Ontgravingshoogte gemiddeld 0,50 m				
		. .1.	Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 0,35 m				
		. . . . .9	Vrijgekomen materialen deels verwerken in	m3		50,00	I
		. . . . .	aanvulling langs nieuwe bermverharding (zie				
		. . . . .	post 257017 in deze bundeling)				
		. . . . .	Overige vrijgekomen materialen vervoeren plaats	m3		160,00	I
		. . . . .	verwerking volgens post 223010 en 223020				
257013	280201	. . . . .	Aanbrengen verhardingslaag van ongebonden	m2		480,00	I
		. . . . .	steenmengsel.				
		. . . . .	Betreft: aanbrengen funderingslaag t.b.v.				
		. . . . .	bermverharding.				
		1.	Breedte kleiner dan of gelijk aan 2,00 m,				
		. . . . .	laagdikte 0,35 m				
		.7.	Menggranulaat	ton		319,20	L
		. .2.	Sortering 0/31,5				
		. . .1.	Los Angeles coëfficiënt (bepaald volgens NEN-EN				
		. . . . .	1097-2) ten minste categorie LA				
		. . . . .9	Op natuurlijke ondergrond				
		. . . . .1	Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer				
257014	224602	. . . . .	Scheiden van grondlagen in het horizontale vlak.	m2		570,00	I
		. . . . .	Betreft: scheiden grondsoorten.				
		. . . . .	Grondsoorten: menggranulaat en straatlaag van				
		. . . . .	brekerzand				
		1.	Weefsel van polypropeen	m2		570,00	L
		. .1.	Breedte te bedekken ondergrond 0,45 m.				
		. . .4.	De banen aanbrengen met een overlap van 0,50 m				
257015	314101	. . . . .	Aanbrengen straatlaag.	m2		540,00	I
		. . . . .	Betreft: straatlaag t.b.v. bermverharding van				
		. . . . .	grasbetonstenen.				
		. . . . .	Laagdikte gemiddeld 30 mm; ten minste 20 mm en				
		. . . . .	ten hoogste 40 mm				
		. .6.	Op een funderingslaag van menggranulaat.				
		. . . . .3	Brekerzand	m3		16,20	L
257016	314113	. . . . .	Aanbrengen betontegels.	m2		480,00	I
		. . . . .	Betreft: grasbetontegels als bermverharding tegen				
		. . . . .	bestaande en nieuwe verharding aanbrengen.				
		9.	Totale breedte 0,40 m.				
		.9.	in stroomlaag				
		. .1.	Op straatlaag				
		. . .9.	Grasbetontegels met rechte kant op lange zijde	st		2.000,00	L
		. . . . .	400 x 600 x 120 mm, direct grenzend aan het asfalt				
		. . . . .1	Afstrooien met grond volgens bestekspostnrs:				
		. . . . .	257017.				
257017	220301	. . . . .	Grond verwerken in cunet	m3		50,00	I
		. . . . .	Betreft: aanvullen van grond langs de				
		. . . . .	bermzijde				
		. . . . .	Grondsoort:				
		. . . . .	grond				
		. . . . .	Hoeveelheidsbepaling: conform theoretisch profiel				
		. . . . .	van verwerken.				
		1.	Hoogte 0,20 m				
		. .9.	Breedte aanvulling: gemiddeld 0,20 m				
		. . . . .1	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m				
		. . . . .9	Grond is afkomstig uit ontgraving cunet.				
		. . . . .	Inclusief verdichten en profileren.				
						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID		HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6			RESULTAATS- VERPLICHTING		
258			Herstraten				
258010	314502		Herstraten betonstraatstenen. Situering: km. 13,248 - km. 13,257 Betreft: herstraten elementenverharding in bestaande inrit over ca. 3,50 m. breedte. Tekortkomend materiaal bijleveren volgens stelpost 950010, ca. 15%, ca. 135 st. 3. Totale breedte van 3,00 m en meer .4. In keperverband zonder bisschopsmutsen .2. Onbruikbare betonstraatstenen worden geacht voor de opdrachtgever geen waarde te hebben en worden geacht na bewerking geschikt te zijn voor hergebruik. .2. Langs de kantopsluiting 2 streklagen herstraten .3. Betonstraatstenen: standaard keifmaat .3 Intrillen na afstrooien en inwassen met straatzand	m2	20,00	V	
27			Inrichting en bebakening				
270			Markeringen rijbaan (Thermoplast)				
270010	320102		Aanbrengen lengtemarkering van thermoplastisch markeringsmateriaal. Situering: km. 12,000 - km. 13,335 Betreft: asstreep 7. Ononderbroken streep met sleuven ten behoeve van de afwatering h.o.h. 1,00 m. .1. Breedte: 0,10 m .1. Op een asfaltverharding .1. Reflecterend thermoplastisch markeringsmateriaal , laagdikte 3 mm; gerekend is met een hoeveelheid van 7,00 kg/m2 .1 Kleur markeringsmateriaal: wit	km	2,63	V	
270020	320102		Aanbrengen lengtemarkering van thermoplastisch markeringsmateriaal. Situering: Slingerpad en Wielseweg Betreft: kantstreep 7. Ononderbroken streep met sleuven ten behoeve van de afwatering h.o.h. 1,00 m. .2. Breedte: 0,15 m .1. Op een asfaltverharding .1. Reflecterend thermoplastisch markeringsmateriaal , laagdikte 3 mm; gerekend is met een hoeveelheid van 7,00 kg/m2 .1 Kleur markeringsmateriaal: wit	km	0,09	V	
270030	320102		Aanbrengen lengtemarkering van thermoplastisch markeringsmateriaal. Situering: km. 12,000 - km. 13,335 9. Onderbroken streep 1-1 (0,10) wegvak 2, 4 en bospad 0,50x0,50 (0,10) Slingerpad .1. Breedte: 0,10 m .1. Op een asfaltverharding .1. Reflecterend thermoplastisch markeringsmateriaal , laagdikte 3 mm; gerekend is met een hoeveelheid van 7,00 kg/m2 .1 Kleur markeringsmateriaal: wit	km m m kg	0,13	V	115,00 I 15,00 I 45,50 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
270040	320102	.	.	.	.	.	.	Aanbrengen lengtemarkering van thermoplastisch markeringsmateriaal. Situering: km. 12,000 - km. 13,335 Betreft: kantstreep 9. Onderbroken streep 1-1 (0,15) 3-3 (0,15) 2. Breedte: 0,15 m 1. Op een asfaltverharding 1. Reflectorend thermoplastisch markeringsmateriaal , laagdikte 3 mm; gerekend is met een hoeveelheid van 7,00 kg/m2 1 Kleur markeringsmateriaal: wit	km	2,65 V		
		.	.	.	.	.	.		m		50,00	I
		.	.	.	.	.	.		m		2.600,00	I
		.	.	.	.	.	.		kg		1.391,25	L
270050	320112	.	.	.	.	.	.	Aanbrengen overige markering van thermoplastisch markeringsmateriaal. Situering: kruispunten Slingerpad, bospad en Wielseweg 2. Vlakken kleiner dan 10 m2 Haaletanden 0,50x0,70 m. 34,00 st Haaletanden 0,50x0,50 m. 10,00 st Voorrangs driehoek 4,00x1,00 m 2 st. 1. Op een asfaltverharding 1. Reflectorend thermoplastisch markeringsmateriaal , laagdikte 3 mm; gerekend is met een hoeveelheid van 7 kg/m2 1 Kleur markeringsmateriaal: wit	m2	9,15 V		
		.	.	.	.	.	.		m2		5,95	L
		.	.	.	.	.	.		m2		1,25	L
		.	.	.	.	.	.		m2		2,00	L
		.	.	.	.	.	.		kg		64,05	L
270060	320112	.	.	.	.	.	.	Aanbrengen overige markering van thermoplastisch markeringsmateriaal. Situering: kruispunten Slingerpad, bospad en Wielseweg 4. blokstreep 0,50 x 0,50 m, 24,00 m. pianomarkering puntstukken 1. Op een asfaltverharding 1. Reflectorend thermoplastisch markeringsmateriaal , laagdikte 3 mm; gerekend is met een hoeveelheid van 7,00 kg/m2 1 Kleur markeringsmateriaal: wit	m2	36,00 V		
		.	.	.	.	.	.		m2		6,00	I
		.	.	.	.	.	.		m2		25,50	I
		.	.	.	.	.	.		m2		4,50	I
		.	.	.	.	.	.		kg		252,00	L
272		.	.	.	.	.	.	Kantstrook				
272010	300299	.	.	.	.	.	.	Frezen ten behoeve van kantstrookverruwing. Situering: kantstrook langs Slingerweg, langs buitenzijde van nieuw aangebrachte kantstrepen van km. 12,000 tot km. 13,335, zie detail tekening PFL103342. Betreft: kantstrookverruwing d.m.v. frezen in SMA-deklaag Totale breedte 0,35 m Diepte 15 mm Profiel aanbrengen met frees voorzien van vierkant wiel, inclusief verwijderen los materiaal. Vrijkomende materialen worden geacht voor de opdrachtgever geen waarde te hebben en zijn na bewerking herbruikbaar	m	2.568,00 V		

BESTEKS- POST- NUMMER	HOOFD- CODE	CATALOGUSNUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
272020	320116		Aanbrengen permanente wegdekreflectoren. Situering: Bij kantstrookverruwing tussen kantstreep en kant asfalt. lengte ca. 4076 m (166 st) Betreft: massief glazen wegdekreflectoren diam. 100 mm. zie detailtekening PFL103342. 1. Als ondersteuning van een kantstreep h.o.h. 25,00 m., .9. hoogte boven asfalt: 19 mm. Boren in deklaag (asfalt): - kant asfalt h.o.h. 25,00 m .1. Permanente wegdekreflector met diameter 100 mm. Materiaal: gehard optisch glas, 360°; retroreflecterend, wit, druksterkte >35 N/mm2 .9. Verlijmen met rubberbitumen Gerekend is met ca. 200 gr/st	st	109,00	V
272030	314113		Aanbrengen betontegels. Situering: ter plaatse van overrijdbare druppel, zie detailtekening. Betreft: tegels met glasbolreflector. 9. enkele tegel in bestrating van betonstraatstenen keiformaat. .9. Op zandcementstabilisatie. .5. Betontegels 300 x 300 x 80 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339) voorzien van uitsparing t.b.v. glasbolreflector geleverd in post: 272020 .5 Intrillen na afstrooien en invegen met onkruidwerende mortel.	m2	0,18	V
273			Bebording			
273010	321301		Aanbrengen palen ter bevestiging van verkeersborden. Situering: hele werk zie bebordingstekeningen Betreft: plaatsen verkeersbordpalen Incl. transport vanuit vestiging Zeewolde 1. In het maaiveld .1. Verkeersbordpaal, uitgevoerd als flespaal, met vast kruis Ter beschikking in vestiging Zeewolde. .2. Totale lengte 3,3 m (hals groter dan of gelijk aan 1,5 m) .1 Langs een weg met gescheiden rijbanen	st	38,00	V
273020	321302		Aanbrengen verkeersborden, inclusief benodigde bevestigingsmiddelen. Situering: hele werk zie bebordingstekeningen. Betreft: nieuwe borden Incl. transport vanuit vestiging Zeewolde. De borden bevestigen aan: palen, aangebracht volgens bestekspostnr. 273010 .3. Afmetingen volgens type II incl. bevestigingsmiddelen. Ter beschikking in vestiging Zeewolde. .9. Retroflecterend, klasse III .1 Langs een weg met gescheiden rijbanen	st	36,00	V
274			Bermplanken schrikhekken geleidebaken			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODENUMMER 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EENHEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
274010	322201	.	Aanbrengen reflectorpalen.	st	14,00 V	
		.	Situering: wegvak 1, 2, 3 en 4 km. 12,000 - km.			
		.	13,335 , in berm naast de rijbaan			
		.	Betreft: reflectorpalen wit, hart paal op min			
		.	1,45 m uit as kantlijn. Incl. transport vanuit			
		.	vestiging Zeewolde.			
		. .1. .	In het maaiveld			
		. . .2. .	Paal met rode en witte reflector	st		14,00 T
		.	afmetingen 105 x 1100 mm., h.o.h. 200,00 m.,			
		.	beide wegzijden, ter beschikking in vestiging			
		.	Zeewolde.			
		. . . .2	Langs een weg zonder gescheiden rijbanen			
274020	322299	.	Inmeten, uitzetten kilometrering	m	1.335,00 V	
		.	Situering: wegvak 1, 2, 3 en 4 km. 12,000 - km.			
		.	13,335			
		.	Betreft: De kilometrering opnieuw inmeten en			
		.	uitszetten t.b.v. de plaatsen Hectometerborden.			
274030	322202	.	Aanbrengen hectometerborden met inbegrip van	st	14,00 V	
		.	bijbehorende palen of bevestigingsmiddelen.			
		.	Situering: wegvak 1, 2, 3 en 4 km. 12,000 - km.			
		.	13,335 , in berm naast de rijbaan. Incl.			
		.	transport vanuit vestiging Zeewolde.			
		.	Hectometerborden	st		14,00 T
		.	H.o.h. 200,00 m. beide wegzijden, tegenover			
		.	elkaar, ter beschikking in vestiging Zeewolde.			
		. .1. .	In het maaiveld			
		. . . .2	Langs een weg zonder gescheiden rijbanen			
274040	322201	.	Aanbrengen reflectorpalen.	st	80,00 V	
		.	Situering: wegvak 1, 2, 3 en 4 km. 12,000 - km.			
		.	13,335 , in berm naast de rijbaan			
		.	Betreft: bermplank,kleur bruin, hart paal op min			
		.	1,45 m uit as kantlijn. Incl. transport vanuit			
		.	vestiging Zeewolde.			
		. .1. .	In het maaiveld			
		. . .9. .	afmetingen 105 x 1100 mm., h.o.h. 25,00 m., beide			
		.	wegzijden, paal zonder reflector met wildspiegel,			
		.	zoals opgenomen in post 217040, bermplanken			
		.	voorzien van roterende wildspiegels volgens post			
		.	274050			
		. . . .2	Langs een weg zonder gescheiden rijbanen			
274050	322203	.	Aanbrengen wildspiegels met inbegrip van	st	80,00 V	
		.	bijbehorende palen.			
		.	Situering: wegvak 1, 2, 3 en 4 km. 12,000 - km.			
		.	13,335 , in berm naast de rijbaan			
		.	Betreft: roterende wildspiegel bevestigen op			
		.	bermplank. Incl. transport vanuit vestiging			
		.	Zeewolde.			
		.	Wildspiegels	st		80,00 T
		. . . .2	Langs een weg zonder gescheiden rijbanen			
274060	322299	.	Plaatsen Geleidebaken conform detailtekening.	st	12,00 V	
		.	Situering: t.p.v. kruisingen met Slingerweg,			
		.	bospad en Wielseweg			
		.	Betreft: plaatsen geleidebaken zoals op de			
		.	situatietekening en detailtekening aangegeven.			
		.	Incl. transport vanuit vestiging Zeewolde.			
		.	Betreft: plaatsen 1 st./lokatie, geleidebaken	st		12,00 T
		.	hoogte bovenkant maaiveld + 1,50 m.			
		.	diameter 250 mm, kleur geel/zwart.			
		.	Geleidebaken ter beschikking in Zeewolde.			
		.				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
274070	321399	.	Aanbrengen schrikhekken.	st	4,00	V	
		.	Schrikhek, bestaande uit:				
		.	- bord, afm. 2000 x 200 mm	st			8,00 T
		.	- 2 palen, lengte 2,0 m, incl.	st			8,00 T
		.	bevestigingsmiddelen.				
		.	Incl. transport vanuit vestiging Zeewolde.				
		.	Langs een weg zonder gescheiden rijbanen				
275		.					
		.	Tijdelijke bebording				
		.					
275010	321303	.	Aanbrengen verkeersbord met verkeersbordpaal.	st	4,00	V	
		.	Na aanbrengen van de deklaag bij het begin van				
		.	het wegvak aan beide zijde van de weg, bord J37				
		.	met onderbord met de tekst "Nieuw wegdek, langere				
		.	remweg" plaatsen, instandhouden en na een half				
		.	jaar verwijderen volgens post 275020.				
		1.	In het maaiveld				
		.2.	Verkeersbordpaal, uitgevoerd als flespaal, met	st			4,00 L
		.	los kruis				
		.3.	Totale lengte 3,6 m (hals groter dan of gelijk				
		.	aan 1,8 m)				
		.2.	Verkeersbord, afmetingen volgens type I	st			4,00 T
		.	bord J37 met onderbord met de tekst "Nieuw	st			4,00 T
		.	wegdek, langere remweg"				
		.2.	Retroflecterend, klasse I				
		.2	Langs een weg zonder gescheiden rijbanen				
275020	321313	.	Verwijderen verkeersbordpaal, inclusief bord.	st	4,00	V	
		.	Situering: bij het begin van het wegvak aan beide				
		.	zijde van de weg.				
		.	Betreft: bord J37 met onderbord geplaatst volgens				
		.	post 275010.				
		1.	Uit het maaiveld				
		.4.	Paal met los grondkruis				
		.	Totale paallengte van 3 tot 4 m				
		.2.	Verkeersbord, afmetingen volgens type I				
		.2.	Vrijgekomen materialen vervoeren naar Zeewolde				
		.2	Langs een weg zonder gescheiden rijbanen				
281		.					
		.	Inzaaien				
		.					
281010	511201	.	Zaaien.	are	80,00	V	
		.	Situering: bermen rijbaan.				
		.	Betreft inzaaien bermen.				
		.	Grond voorberekt volgens bestekspostnr. 224330				
		2.	Grootte per perceel: ca. 1000 tot ca. 5000 m2				
		.1.	Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3				
		.1.	Direct voorafgaande aan het zaaien de grond				
		.	zaaiklaar maken door het aandrukken en				
		.	verkruiemelen van de bovenste 20 tot 30 mm				
		.4.	Zaadmengsel ten behoeve van schrale grasvelden	kg			36,00 L
		.	type: "B3"				
		.	Hoeveelheid: 0,45 kg/100 m2				
		.3.	De grond direct na het zaaien aandrukken				
		.					

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
3			Fase 3 Eemmeerdijk van km 1,975 tot km 4,900 Wegvak 1 en 2			
31			Vorbereidend- en opruimingswerk Daar waar in dit bestek wordt gesteld dat vrijkomende materialen worden geacht voor de opdrachtgever geen waarde te hebben, dient de aannemer deze materialen af te voeren naar een erkende (=vergunde) be- en/of (eind) verwerkingsinstallatie in Nederland. Transportkosten dienen te zijn inbegrepen in de door de aannemer opgegeven eenheidsprijzen.			
310			Verkeersmaatregelen			
3101			<u>Omleidingsroute</u> Fase 3 wordt tegelijkertijd met de Gooiseweg uitgevoerd, de omleidingsroute is gedeeltelijk al in het bestek van de Gooiseweg opgenomen.			
310110	621023		Aanbrengen omleidingsroutes. Ten behoeve van: werkzaamheden in fase 3 1. Omleidingsroute(s) volgens tekeningnr(s). PFL140016 De omleidingsroute volgens tekening PFL140017 wordt door derden aangebracht. .3. Omleidingsroute op enkelbaansweg met 2 rijstroken .1. De route wordt aangegeven door: tekstborden .2 Met materiaal van de aannemer	keer	1,00	V
310120	621024		3. Instandhouden omleidingsroutes. Omleidingsroute op enkelbaansweg, aangebracht volgens bestekspostnr(s). 310110 .2 Met materialen van de aannemer	week	6,00	V
310130	621026		3. Verwijderen omleidingsroutes. Omleidingsroute op enkelbaansweg, aangebracht volgens bestekspostnr(s). 310110	keer	1,00	V
3102			<u>Afzetting</u>			
310210	621010		Aanbrengen van afzetting(en) op enkelbaansweg. Ten behoeve van: werkzaamheden fase 3 2. Afzetting volgens tekeningnummer(s). PFL140016 .2. Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: V _{wu} = 50 km/h .2 Met materiaal van de aannemer	keer	1,00	V
310220	621011		2. Instandhouden van afzetting(en) op enkelbaansweg. Afzetting, aangebracht volgens bestekspostnr(s). 310210	week	6,00	V
310230	621013		2. Verwijderen van afzetting(en) op enkelbaansweg. Afzetting(en), aangebracht volgens bestekspostnr(s). 310210	keer	1,00	V
311			Verwijderen Groenvoorzieningen			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
311010	514402	. 2. 2. 1. 1. 2	Afsteken overgroeide kanten. Situering: km. 1,975 - km. 4,900 Betreft: afsteken beide kanten rijbaan voorafgaand aan de werkzaamheden t.b.v. frezen asfalt. Soort weg: 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 Vrijgekomen materiaal wordt geacht voor de opdrachtgever geen waarde te hebben en dient te worden afgevoerd.	m	5.850,00	V
315		. . . . . . . . . . . . . . .	Opbreken verharding			
3151		. . . . . . . . . . . . . . .	<u>Frezen asfalt</u>			
315110	300201	. 6. 2. 3	Frezen van asfalt. Situering: km. 1,975 - km. 2,325 Betreft: profielfrezen bovenlaag van 30 - 50 mm Totale breedte 4,00 m en groter Dikte van de af te frezen laag: 40 mm Vrijgekomen materialen worden geacht voor de opdrachtgever geen waarde te hebben en worden geacht na bewerking geschikt te zijn voor hergebruik.	m2	2.815,00	V
315120	300201	. 6. 9. 3	Frezen van asfalt. Situering: km. 2,325 - km. 4,900 Betreft: profielfrezen bovenlaag van 80 - 120 mm Totale breedte 4,00 m en groter Verwijderen van plaatselijke onvlakheden door middel van frezen (vlakfrezen): dikte af te frezen laag van 80 tot 120 mm gemiddeld dik 100 mm vrijkomend materiaal 4700 ton Vrijgekomen materialen worden geacht voor de opdrachtgever geen waarde te hebben en worden geacht na bewerking geschikt te zijn voor hergebruik.	m2	18.800,00	V
3153		. . . . . . . . . . . . . . .	<u>Frezen getrapte dwars aansluiting</u>			
315320	300202	. 1. 3. 3	Frezen asfalt ten behoeve van een aansluiting. Situering: t.p.v. alle te maken aansluitingen van de nieuwe deklaag op bestaande deklaag, dwars op de rijbaan Betreft: bakfrezen Totaal aantal aansluitingen 2 Over de gehele breedte van de aan te brengen laag volgens bestekspostnr. 352210 Dikte van de af te frezen laag: 35 mm Vrijgekomen materialen worden geacht voor de opdrachtgever geen waarde te hebben en worden geacht na bewerking geschikt te zijn voor hergebruik.	m2	45,00	V
3154		. . . . . . . . . . . . . . .	<u>Bakfrezen t.p.v. scheurvorming</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
315410	300201	. 3.2.3	Frezen van asfalt. Situering: diverse lokaties rijbaan wegvak 2 t.p.v. scheurvorming, e.e.a. in overleg met de directie. Betreft: bakfrezen nadat de bovenste laag verwijderd is. Totale breedte van 1,00 tot 1,50 m Dikte van de af te frezen laag: 50 mm Vrijgekomen materialen worden geacht voor de opdrachtgever geen waarde te hebben en worden geacht na bewerking geschikt te zijn voor hergebruik.	m2	940,00	V
317		. . . . . . . . . . . . . . .	Verwijderen bebording			
317010	322211	. .1.2.2	Verwijderen reflectorpalen of bermplanken. Situering: in berm Eemmeerdijk. Betreft: reflectorpalen, h.o.h. 50 m Lokaties bermplanken met hectometrerig verklikken. Uit het maaiveld Vrijgekomen materialen vervoeren naar vestiging Zeewolde. Langs een weg zonder gescheiden rijbanen	st	234,00	V
317020	321313	. 1.2.2.2	Verwijderen verkeersbordpaal, inclusief bord. Situering: Eemmeerdijk hele werk e.e.a. op aanwijzing van de directie Betreft: het verwijderen van bestaande bebording binnen het werkterrein Incl. bijkomend grondwerk. Uit het maaiveld Paal met vast grondkruis Totale paallengte: van 4 tot 5 m Vrijgekomen materialen vervoeren naar vestiging Zeewolde Langs een weg zonder gescheiden rijbanen	st	2,00	V
317030	321311	. .2.2	Verwijderen verkeersborden. Situering: Eemmeerdijk hele werk e.e.a. op aanwijzing van de directie Betreft: het verwijderen van bestaande bebording binnen het werkterrein met bijkomend grondwerk, inclusief bestaande bebording bevestigd aan lichtmasten. Vrijgekomen materialen vervoeren naar vestiging Zeewolde Langs een weg zonder gescheiden rijbanen	st	2,00	V
3180		. . . . . . . . . .	<u>Verwijderen groenvoorzieningen</u>			
318030	510105	. 2.1.1	Maaien gewas. Situering: t.p.v. op te hogen bermen en groenstroken en te ontgraven cunetten. Betreft: het maaien van op te hogen bermen, afgravingen en ophogingen etc. Grootte per perceel: ca. 1000 tot ca. 5000 m2 Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 Vrijgekomen materiaal direct vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende verwerker.	are	100,00	V

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
318040	222107		Frezen. Situering: t.p.v. op te hogen bermen en groenstroken en te ontgraven cunetten. Betreft: het spitfrezen van op te hogen bermen, afgravingen en ophogingen etc. 2. Grootte per perceel: ca. 1000 m2 tot ca. 5000 m2 .1. Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 .4. Bewerkingsdiepte: 0,25 m .1 Frezen met de rijrichting mee	are	100,00 V	
32			Grondwerk			
323			Grond verwerken			
323010	220301		Grond verwerken in berm t.p.v. bermverharding Situering: zie situatie en dwarsprofiel tekeningen. Betreft: in post 326010 geleverde kleihoudende grond in de bermen verwerken. Grondsoort: kleihoudende grond Hoeveelheidsbepaling: volgens theoretisch profiel van verwerken. 1. Hoogte 0,03 m .1. Zonder overhoogte .2. Kruinbreedte 3,00 m .1. Taluds 1 : 0 .1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m .1 Profileren volgens bestekspostnr. 324330	m3	180,00 V	
324			Profileren en verdichten			
324330	221131		Egaliseren. Situering: t.p.v. bermen en groenstroken. Betreft: in bermen aangebrachte kleihoudende grond 2. Grootte per perceel: ca. 1000 m2 tot ca. 5000 m2 .2. Lichte egalisatie: grondverzet gemiddeld 700 m3/ha .2. Egaliseren volgens natuurlijk verhang .1. Toegestane positieve afwijking 0,02 m .1 Toegestane negatieve afwijking 0,02 m	are	100,00 V	
324340	220413		Verdichten grond. Situering: bermen Eemmeerdijk Betreft: opgehoogde bermen verdichten over een breedte naast de rijbaan van 1,50 m. Grondsoort: kleihoudende grond 1. Oppervlakken: 1 : 20 .1. Verdichten in 1 gang - druk 0,02 tot 0,03 MPa	m2	8.800,00 V	
326			Grond leveren			
326010	220321		Leveren grond. Grondsoort: schone klei houdende grond Hoeveelheidsbepaling: volgens theoretisch profiel van verwerken. 1. Grond die voldoet aan de volgende milieuhygiënische kwaliteit volgens het Besluit bodemkwaliteit: schone grond .1. Grond van natuurlijke oorsprong .1. Leveren op de plaats van verwerking t.b.v. post 323010	m3 m3	180,00 V	180,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
35			Verhardingen			
352			Bitumineuze verharding Het nieuw aan te brengen asfalt aan de zijde van het water dient weer aan te sluiten op het waterbouwkundige asfalt.			
3520			<u>Nieuwe rijbaan en scheurvorming</u>			
352010	312121		Aanbrengen van een tussenlaag van asfaltbeton. Totaal 940 m2. Situering: Eemmeerdijk wegvak 2 km. 2,325 - km. 4,900 Betreft: gedeelte gebakfreesd volgens post 315410	ton	118,00 V	
		2.	Asfalt : AC 16 bind	ton		118,00 L
		.3.	Mengseleigenschappen: TL-B			
		.2.	Totale breedte van 1,00 tot 2,50 m			
		.1.	Totale laagdikte 50 mm			
		.4	Op een bestaande verhardingslaag van asfalt na het bakfreen t.p.v. scheurvorming.			
3521			<u>Overlagingen</u>			
352110	312201		Aanbrengen van een profileerlaag van asfaltbeton. Totaal 21640 m2 Situering: Eemmeerdijk wegvak 1 en 2, km. 1,975 - km. 4,900 Betreft: tussenlaag gefreesd asfalt	ton	3.517,00 V	
		4.	Asfalt : AC 22 bind	ton		3.517,00 L
		.1.	Mengseleigenschappen: TL- B			
		.3.	Totale breedte 2,50 m en groter			
		.9.	Dikte gem. 65 mm, verlopend van 55 tot 75 mm			
		.3	Op een bestaande verhardingslaag van asfalt na het profielfreen in post 315110 en 315120			
3522			<u>Deklagen</u>			
352210	312112		Aanbrengen van een deklaag van steenmastiekasfalt. Totaal 21660 m2 Situering: Eemmeerdijk wegvak 1 en 2, km. 1,975 - km. 4,900 incl. pechplaatsen. Betreft: deklaag	ton	1.895,00 V	
		4.	Asfalt : SMA-NL 11A 70/100	ton		1.895,00 L
		.3.	Totale breedte 2,50 m en groter			
		.3.	Laagdikte 35 mm			
		.5	Op de voorgaande verhardingslaag van asfalt aangebracht volgens post 352110			
352240	312181		Aanbrengen steenslag op asfaltlagen die als rijoppervlak door het openbaar verkeer gebruikt worden. Situering: km. 1,975 - km. 4,900 Steenslag:	m2	21.655,00 V	
			2/6	ton		43,31 L
		.1.	Hoeveelheid ten minste 2,0 kg/m2			
		.1.	Voordat het verkeer op het behandelde oppervlak wordt toegelaten de losliggende steenslag verwijderen. Vrijgekomen materialen worden geacht voor de opdrachtgever geen waarde te hebben en worden geacht geschikt te zijn voor hergebruik.			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
353			Kleeflagen				
353010	312101		Aanbrengen kleeflaag. Situering: km. 1,975 - km. 4,900 Betreft: kleeflaag op bestaand en gefreesd asfalt.	m2	22.580,00 V		
		1.	Bitumenemulsie: kationisch type O	ton		9,03	L
		.3.	Hoeveelheid 0,4 kg/m2				
353020	312101		Aanbrengen kleeflaag. Situering: km. 1,975 - km. 4,900 Betreft: kleeflaag tussen nieuw aan te brengen asfaltlagen	m2	21.640,00 V		
		1.	Bitumenemulsie: kationisch type O	ton		6,49	L
		.2.	Hoeveelheid 0,3 kg/m2				
355			Elementenverharding				
358			Herstraten				
358010	314502		Herstraten betonstraatstenen. Situering: km. 1,975 - km. 4,900 Betreft: herstraten elementenverharding in bestaande inritten en pechplaatsen over ca. 1,00 m. breedte. Tekortkomend materiaal bijleveren volgens stelpost 950010, ca. 15%, ca. 825 st.	m2	125,00 V		
		1.	Totale breedte tot 1,50 m				
		.1.	In halfsteensverband				
		.2.	Onbruikbare betonstraatstenen worden geacht voor de opdrachtgever geen waarde te hebben en worden geacht na bewerking geschikt te zijn voor hergebruik.				
		.2.	Langs de kantopsluiting 2 streklagen herstraten				
		.9.	Elementenverharding, diverse formaten en materialen				
		.3.	Intrillen na afstrooien en inwassen met straatzand				
37			Inrichting en bebakening				
370			Markeringen rijbaan (Thermoplast)				
370010	320102		Aanbrengen lengtemarkering van thermoplastisch markeringsmateriaal. Situering: km. 1,975 - km. 2,325 Betreft: kantstreep	km	0,35 V		
		7.	Ononderbroken streep met sleuven ten behoeve van de afwatering h.o.h. 1,00 m.				
		.1.	Breedte: 0,10 m				
		.1.	Op een asfaltverharding				
		.1.	Reflecterend thermoplastisch markeringsmateriaal , laagdikte 3 mm; gerekend is met een hoeveelheid van 7,00 kg/m2	kg		245,00	L
		.1	Kleur markeringsmateriaal: wit				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
370020	320102	. . . . . . . . . . . . . . . 9.1.1.1.1	Aanbrengen lengtemarkering van thermoplastisch markeringsmateriaal. Situering: km. 1,975 - km. 4,900 Onderbroken streep 3-3 (0,10) Breedte: 0,10 m Op een asfaltverharding Reflecterend thermoplastisch markeringsmateriaal , laagdikte 3 mm; gerekend is met een hoeveelheid van 7,00 kg/m2 Kleur markeringsmateriaal: wit	km m kg	0,70 V		700,00 I 245,00 L
370030	320102	. . . . . . . . . . . . . . . 9.1.1.1.1	Aanbrengen lengtemarkering van thermoplastisch markeringsmateriaal. Situering: km. 1,975 - km. 4,900 Onderbroken streep 9-3 (0,10) Breedte: 0,10 m Op een asfaltverharding Reflecterend thermoplastisch markeringsmateriaal , laagdikte 3 mm; gerekend is met een hoeveelheid van 7,00 kg/m2 Kleur markeringsmateriaal: wit	km kg	5,50 V		2.887,50 L
370040	320102	. . . . . . . . . . . . . . . 9.1.1.1.1	Aanbrengen lengtemarkering van thermoplastisch markeringsmateriaal. Situering: km. 1,975 - km. 4,900 Onderbroken streep 3-3 (0,15) Breedte: 0,10 m Op een asfaltverharding Reflecterend thermoplastisch markeringsmateriaal , laagdikte 3 mm; gerekend is met een hoeveelheid van 7,00 kg/m2 Kleur markeringsmateriaal: wit	km kg	5,15 V		2.703,75 L
372		. . . . . . . . . . . . . . .	Kantstrook				
372010	300299	. .	Frezen ten behoeve van kantstrookverruwing. Situering: kantstrook langs Eemmeerdiijk, langs buitenzijde van nieuw aangebrachte kantstrepen van km. 1,975 tot km. 4,900, zie detail tekening PFL103342. Betreft: kantstrookverruwing d.m.v. frezen in SMA-deklaag Totale breedte 0,35 m Diepte 15 mm Profiel aanbrengen met frees voorzien van vierkant wiel, inclusief verwijderen los materiaal. Vrijkomende materialen worden geacht voor de opdrachtgever geen waarde te hebben en zijn na bewerking herbruikbaar	m	5.850,00 V		

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE					OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5					6
372020	320116	.	.	.	.	.	Aanbrengen permanente wegdekreflectoren. Situering: Bij kantstrookverruwing tussen kantstreep en kant asfalt. lengte ca. 4076 m (166 st) Betreft: massief glazen wegdekreflectoren diam. 100 mm. zie detailtekening PFL103342. 1. Als ondersteuning van een kantstreep h.o.h. 25,00 m., .9. hoogte boven asfalt: 19 mm. Boren in deklaag (asfalt): - kant asfalt h.o.h. 25,00 m .1. Permanente wegdekreflector met diameter 100 mm. Materiaal: gehard optisch glas, 360°; retroreflecterend, wit, druksterkte >35 N/mm2 .9. Verlijmen met rubberbitumen Gerekend is met ca. 200 gr/st	st	234,00	V	
373		.	.	.	.	.	Bebording				
373010	321301	.	.	.	.	.	Aanbrengen palen ter bevestiging van verkeersborden. Situering: hele werk zie bebordingstekeningen Betreft: plaatsen verkeersbordpalen Incl. transport vanuit vestiging Zeewolde 1. In het maaiveld .1. Verkeersbordpaal, uitgevoerd als flespaal, met vast kruis .2. Totale lengte 3,3 m (hals groter dan of gelijk aan 1,5 m) .1 Langs een weg met gescheiden rijbanen	st	2,00	V	
373020	321302	.	.	.	.	.	Aanbrengen verkeersborden, inclusief benodigde bevestigingsmiddelen. Situering: hele werk zie bebordingstekeningen. Betreft: nieuwe borden Incl. transport vanuit vestiging Zeewolde. De borden bevestigen aan: palen, aangebracht volgens bestekspostnr. 373010 .3. Afmetingen volgens type II incl. bevestigingsmiddelen. Ter beschikking in vestiging Zeewolde. .9. Retroflecterend, klasse III .1 Langs een weg met gescheiden rijbanen	st	2,00	V	
374		.	.	.	.	.	Bermplanken schrikhekken				
374010	322201	.	.	.	.	.	Aanbrengen reflectorpalen. Situering: hele werk, in berm naast de rijbaan Betreft: reflectorpalen wit, hart paal op min 1,45 m uit as kantlijn. Incl. transport vanuit vestiging Zeewolde. .1. In het maaiveld .2. Paal met rode en witte reflector afmetingen 105 x 1100 mm., h.o.h. 200,00 m., beide wegzijden, ter beschikking in vestiging Zeewolde. .2 Langs een weg zonder gescheiden rijbanen	st	30,00	V	
		.	.	.	.	.		st			30,00

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
374030	322202		Aanbrengen hectometerborden met inbegrip van bijbehorende palen of bevestigingsmiddelen. Situering: Eemmeerdijk, lokatie conform betreffende kilometrerig Incl. transport vanuit vestiging Zeewolde. Hectometerborden H.o.h. 200,00 m. beide wegzijden, tegenover elkaar, ter beschikking in vestiging Zeewolde. .1. In het maaiveld .2. Langs een weg zonder gescheiden rijbanen	st	30,00 V	
375			Tijdelijke bebording			30,00 T
375010	321303		Aanbrengen verkeersbord met verkeersbordpaal. Na aanbrengen van de deklaag bij het begin van het wegvak aan beide zijde van de weg, bord J37 met onderbord met de tekst "Nieuw wegdek, langere remweg" plaatsen, instandhouden en na een half jaar verwijderen volgens post 375020. 1. In het maaiveld .2. Verkeersbordpaal, uitgevoerd als flespaal, met los kruis .3. Totale lengte 3,6 m (hals groter dan of gelijk aan 1,8 m) .2. Verkeersbord, afmetingen volgens type I bord J37 met onderbord met de tekst "Nieuw wegdek, langere remweg" .2. Retroflecterend, klasse I .2. Langs een weg zonder gescheiden rijbanen	st	4,00 V	
				st		4,00 L
				st		4,00 T
				st		4,00 T
375020	321313		Verwijderen verkeersbordpaal, inclusief bord. Situering: bij het begin van het wegvak aan beide zijde van de weg. Betreft: bord J37 met onderbord geplaatst volgens post 375010. 1. Uit het maaiveld .4. Paal met los grondkruis Totale paallengte van 3 tot 4 m .2. Verkeersbord, afmetingen volgens type I .2. Vrijgekomen materialen vervoeren naar Zeewolde .2. Langs een weg zonder gescheiden rijbanen	st	4,00 V	
376			Tellussen			
376010	352099		Aanbr. configuratie t.b.v. selectieve detectie. Situering: t.p.v. km. 3,661 Betreft: configuratie (tellussen) aanbrengen volgens principedetail, zie tekening PFL130339. Aantal lussen: 4 st. e.e.a. op nader aan te geven locaties. In asfaltverharding - zaagdiepte 50 mm met een maximale dekking van 35 mm boven de bovenste winding Slijplengte: 40 m Lusconfiguratie bestaande uit: - lusafmeting 1,50 x 1,80 m 2 st. per rijstrook - de afstand tussen de lussen in de verschillende rijstroken dient minimaal 1,50 m te bedragen Toe te passen lusdraad: - 4 windingen XPLE/XPLE 1,5 mm2 detectielusdraad (dubbel geïsoleerd), zelfinductie moet tussen 70 en 150 • H liggen. Ohmse weerstand max. 1 ohm, isolatieweerstand oneindig. Detectielussen afmonteren op een aanvoerkabel tussen weg en kast/paal d.m.v. een speciale getwiste en afgeschermd kabel DINAF J2Y2YCX (J2Y2YCY) 1x2x1,5 mm2 (soepele aders) max. lengte	st	1,00 V	
				st		4,00 L
				m		125,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
38			aanvoerleiding 50 gelegd in PVC ø 32 mm. Mofverbinding d.m.v. gietmof Scotchcast 92NBA0. Dekking boven bovenste lusdraad ten minste 15 mm en maximaal 35 mm. Zaagsnede afgieten met bitumen gietmassa Detectielussen markeren na aanbrengen deklaag van de verharding d.m.v. markering "lus" zie detail lusconfiguratie op tek. PFL130339.			
			Groenvoorzieningen			
381			Inzaaien			
381010	511201		Zaaien. Situering: bermen rijbaan ter plaatse van wegvak 1 Betreft inzaaien bermen. Grond voorberekt volgens bestekspostnr. 324330	are	21,00	V
		2.	Grootte per perceel: ca. 1000 tot ca. 5000 m2			
		.1.	Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3			
		.1.	Direct voorafgaande aan het zaaien de grond zaaiklaar maken door het aandrukken en verkruiemelen van de bovenste 20 tot 30 mm	kg		9,45 L
		.4.	Zaadmengsel ten behoeve van schrale grasvelden type: "B3"			
			Hoeveelheid: 0,45 kg/100 m2			
		.3.	De grond direct na het zaaien aandrukken			
381020	511201		Zaaien. Situering: bermen rijbaan ter plaatse van wegvak 2 Betreft: inzaaien bermen ter plaatse van dijken. Grond voorberekt volgens bestekspostnr. 324330	are	79,00	V
		2.	Grootte per perceel: ca. 1000 tot ca. 5000 m2			
		.1.	Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3			
		.1.	Direct voorafgaande aan het zaaien de grond zaaiklaar maken door het aandrukken en verkruiemelen van de bovenste 20 tot 30 mm	kg		55,30 L
		.5.	Zaadmengsel ten behoeve van grasland type: "D2"			
			Hoeveelheid: 0,70 kg/100 m2			
		.3.	De grond direct na het zaaien aandrukken			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
4			Fase 4 Eemmeerdijk proefvakken as-attendering Zie tekening PFL140053				
47			Inrichting en bebakening				
470			Markeringen rijbaan				
4700			<u>Proefvak 1</u>				
470010	320102		Aanbrengen lengtemarkering van thermoplastisch markeringsmateriaal. Situering: Proefvak 1, SW1, 200H, km. 2,40 - km. 2,57 Betreft: as-attenderingsblokjes thermoplast, kleur zwart. zie tekening PFL140053	km	0,17 V		
		9.	Onderbroken streep bestaande uit blokjes 150 x 80 mm., h.o.h. 2,00 m. hoogte na realisatie: gem. 7 mm.	m		170,00	I
		.2.	Breedte: 0,15 m				
		.1.	Op een asfaltverharding				
		.9.	Thermoplastisch markeringsmateriaal, hoeveelheid 13,5 kg/m2	kg		17,03	L
		.9	Kleur markeringsmateriaal: zwart				
470020	320114		Aanbrengen overige markering van koudplast. Situering: Proefvak 1 Betreft: aanbrengen koudplast op asfalt en op de as-attenderingsblokjes, kleur zwart. zie tekening	m2	34,00 V		
		9.	Ononderbroken streep, breedte 0,20 m.				
		.9.	Op een asfaltverharding met blokjes.				
		.2.	Koudplast	kg		102,00	L
		.9	, hoeveelheid 3 kg/m2 Kleur markeringsmateriaal: zwart				
4701			<u>Proefvak 2</u>				
470110	320102		Aanbrengen lengtemarkering van thermoplastisch markeringsmateriaal. Situering: Proefvak 2, SW1, 150H, km. 2,60 - km. 2,77 Betreft: as-attenderingsblokjes thermoplast, kleur zwart. zie tekening PFL140053	km	0,17 V		
		9.	Onderbroken streep bestaande uit blokjes 150 x 80 mm., h.o.h. 1,50 m. hoogte na realisatie: gem. 7 mm.	m		170,00	I
		.2.	Breedte: 0,15 m				
		.1.	Op een asfaltverharding				
		.9.	Thermoplastisch markeringsmateriaal, hoeveelheid 16,5 kg/m2	kg		22,64	L
		.9	Kleur markeringsmateriaal: zwart				
470120	320114		Aanbrengen overige markering van koudplast. Situering: Proefvak 2 Betreft: aanbrengen koudplast op asfalt en op de as-attenderingsblokjes, kleur zwart. zie tekening	m2	34,00 V		
		9.	Ononderbroken streep, breedte 0,20 m.				
		.9.	Op een asfaltverharding met blokjes.				
		.2.	Koudplast	kg		102,00	L
		.9	, hoeveelheid 3 kg/m2 Kleur markeringsmateriaal: zwart				
4702			<u>Proefvak 3</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
470210	320102	. 9.2.1.9.9	Aanbrengen lengtemarkering van thermoplastisch markeringsmateriaal. Situering: Proefvak 3, SW1, 100H, km. 2,80 - km. 2,97 Betreft: as-attenderingsblokjes thermoplast, kleur zwart. zie tekening PFL140053 Onderbroken streep bestaande uit blokjes 150 x 80 mm., h.o.h. 1,00 m. hoogte na realisatie: gem. 7 mm. Breedte: 0,15 m Op een asphaltverharding Thermoplastisch markeringsmateriaal, hoeveelheid 16,5 kg/m2 Kleur markeringsmateriaal: zwart	km m kg	0,17 V	170,00 I 33,86 L
470220	320114	. . . . . . . . . . . . . . . 9.9.2.9	Aanbrengen overige markering van koudplast. Situering: Proefvak 3 Betreft: aanbrengen koudplast op asphalt en op de as-attenderingsblokjes, kleur zwart. zie tekening Ononderbroken streep, breedte 0,20 m. Op een asphaltverharding met blokjes. Koudplast , hoeveelheid 3 kg/m2 Kleur markeringsmateriaal: zwart	m2 kg	34,00 V	102,00 L
4703		. . . . . . . . . .	<u>Proefvak 4</u>			
470310	320102	. 9.2.1.9.9	Aanbrengen lengtemarkering van thermoplastisch markeringsmateriaal. Situering: Proefvak 4, SW1, 50H, km. 3,00 - km. 3,17 Betreft: as-attenderingsblokjes thermoplast, kleur zwart. zie tekening PFL140053 Onderbroken streep bestaande uit blokjes 150 x 80 mm., h.o.h. 0,50 m. hoogte na realisatie: gem. 7 mm. Breedte: 0,15 m Op een asphaltverharding Thermoplastisch markeringsmateriaal, hoeveelheid 16,5 kg/m2 Kleur markeringsmateriaal: zwart	km m kg	0,17 V	170,00 I 67,52 L
470320	320114	. . . . . . . . . . . . . . . 9.9.2.9	Aanbrengen overige markering van koudplast. Situering: Proefvak 4 Betreft: aanbrengen koudplast op asphalt en op de as-attenderingsblokjes, kleur zwart. zie tekening Ononderbroken streep, breedte 0,20 m. Op een asphaltverharding met blokjes. Koudplast , hoeveelheid 3 kg/m2 Kleur markeringsmateriaal: zwart	m2 kg	34,00 V	102,00 L
4704		. . . . . . . . . .	<u>Proefvak 5</u>			
470410	320114	. . . . . . . . . . . . . . . 9.1.2.9	Aanbrengen overige markering van koudplast. Situering: Proefvak 5 Betreft: aanbrengen koudplast op asphalt, kleur zwart. zie tekening PFL140053 Ononderbroken streep, breedte 0,20 m. Op een asphaltverharding Koudplast , hoeveelheid 3 kg/m2 Kleur markeringsmateriaal: zwart	m2 kg	34,00 V	102,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
470420	320102	. . . . .	Aanbrengen lengtemarkering van thermoplastisch	km	0,17 V	
		. . . . .	markeringsmateriaal.			
		. . . . .	Situering: Proefvak 5, km. 3,20 - km. 3,37			
		. . . . .	Betreft: aanbrengen as-attenderingsblokjes op de			
		. . . . .	spetterplast aangebracht in post 470410, kleur			
		. . . . .	zwart. zie tekening PFL140053			
		9.	Onderbroken streep			
		. . . . .	bestaande uit blokjes 150 x 80 mm., h.o.h. 0,50 m.	m		170,00 I
		. . . . .	hoogte na realisatie: gem. 7 mm.			
		.2.	Breedte: 0,15 m			
		. .9. . . .	Op een asfaltverharding met spetterplast.			
		. . .9. . .	Thermoplastisch markeringsmateriaal, hoeveelheid	kg		67,52 L
		. . . . .	16,5 kg/m2			
		. . . . .9	Kleur markeringsmateriaal: zwart			
4705		. . . . .	<u>Proefvak 6</u>			
470510	320102	. . . . .	Aanbrengen lengtemarkering van thermoplastisch	km	0,17 V	
		. . . . .	markeringsmateriaal.			
		. . . . .	Situering: Proefvak 6, GOW, 50H, km. 3,40 - km.			
		. . . . .	3,57			
		. . . . .	Betreft: as-attenderingsribbels thermoplast,			
		. . . . .	kleur zwart. zie tekening PFL140053			
		9.	Onderbroken streep			
		. . . . .	bestaande uit blokjes 150 x 80 mm., h.o.h. 0,50 m.	m		170,00 I
		. . . . .	hoogte na realisatie: gem. 7 mm.			
		.2.	Breedte: 0,15 m			
		. .1. . . .	Op een asfaltverharding			
		. . .9. . .	Thermoplastisch markeringsmateriaal, hoeveelheid	kg		67,52 L
		. . . . .	16,5 kg/m2			
		. . . . .9	Kleur markeringsmateriaal: zwart			
4706		. . . . .	<u>Proefvak 7</u>			
470610	320102	. . . . .	Aanbrengen lengtemarkering van thermoplastisch	km	0,17 V	
		. . . . .	markeringsmateriaal.			
		. . . . .	Situering: Proefvak 7, GOW, 50S, km. 3,60 - km.			
		. . . . .	3,77			
		. . . . .	Betreft: as-attenderingsribbels thermoplast,			
		. . . . .	kleur zwart. zie tekening PFL140053			
		9.	Onderbroken streep			
		. . . . .	bestaande uit ribbel van DOT-markering 50 x 150	m		170,00 I
		. . . . .	mm., onder 60° t.o.v. de as, h.o.h. 0,50 m.			
		. . . . .	hoogte na realisatie: gem. 5 mm.			
		.2.	Breedte: 0,15 m			
		. .1. . . .	Op een asfaltverharding			
		. . .9. . .	Thermoplastisch markeringsmateriaal, hoeveelheid	kg		28,13 L
		. . . . .	11 kg/m2			
		. . . . .9	Kleur markeringsmateriaal: zwart			
4707		. . . . .	<u>Proefvak 8</u>			
					
					

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
470710	320102	. . . . .	Aanbrengen lengtemarkering van thermoplastisch	km	0,17 V		
		. . . . .	markeringsmateriaal.				
		. . . . .	Situering: Proefvak 8, GOW, 50S, km. 3,80 - km.				
		. . . . .	3,97				
		. . . . .	Betreft: as-attenderingsribbels thermoplast,				
		. . . . .	kleur zwart. zie tekening PFL140053				
		9.	Onderbroken streep				
		. . . . .	bestaande uit ribbel van DOT-markering 50 x 150	m		170,00	I
		. . . . .	mm, onder 60° t.o.v. de as, h.o.h. 0,50 m.				
		. . . . .	hoogte na realisatie: gem. 5 mm.				
		.2.	Breedte: 0,15 m				
		. .1. . . .	Op een asfaltverharding				
		. . .9. . .	Thermoplastisch markeringsmateriaal, hoeveelheid	kg		45,01	L
		. . . . .	11 kg/m2				
		. . . . .9	Kleur markeringsmateriaal: zwart				
4708		. . . . .				
		. . . . .	<u>Proefvak 9</u>				
						
470810	320102	. . . . .	Aanbrengen lengtemarkering van thermoplastisch	km	0,17 V		
		. . . . .	markeringsmateriaal.				
		. . . . .	Situering: Proefvak 9, GOW, 100H, km. 4,10 - km.				
		. . . . .	4,17				
		. . . . .	Betreft: as-attenderingsblokjes thermoplast,				
		. . . . .	kleur zwart. zie tekening PFL140053				
		9.	Onderbroken streep				
		. . . . .	bestaande uit blokjes 150 x 80 mm., h.o.h. 1,00 m.	m		170,00	I
		. . . . .	hoogte na realisatie: gem. 7 mm.				
		.2.	Breedte: 0,15 m				
		. .1. . . .	Op een asfaltverharding				
		. . .9. . .	Thermoplastisch markeringsmateriaal, hoeveelheid	kg		67,52	L
		. . . . .	16,5 kg/m2				
		. . . . .9	Kleur markeringsmateriaal: zwart				
4709		. . . . .				
		. . . . .	<u>Proefvak 10</u>				
						
470910	320102	. . . . .	Aanbrengen lengtemarkering van thermoplastisch	km	0,17 V		
		. . . . .	markeringsmateriaal.				
		. . . . .	Situering: Proefvak 10, GOW, 100S, km. 4,20 - km.				
		. . . . .	4,37				
		. . . . .	Betreft: as-attenderingsribbels thermoplast,				
		. . . . .	kleur zwart. zie tekening PFL140053				
		9.	Onderbroken streep				
		. . . . .	bestaande uit ribbel van DOT-markering 50 x 150	m		170,00	I
		. . . . .	mm, onder 60° t.o.v. de as, h.o.h. 1,00 m.				
		. . . . .	hoogte na realisatie: gem. 5 mm.				
		.2.	Breedte: 0,15 m				
		. .1. . . .	Op een asfaltverharding				
		. . .9. . .	Thermoplastisch markeringsmateriaal, hoeveelheid	kg		14,11	L
		. . . . .	11 kg/m2				
		. . . . .9	Kleur markeringsmateriaal: zwart				
4710		. . . . .				
		. . . . .	<u>Proefvak 11</u>				
						
						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
471010	320102	. . . . .	Aanbrengen lengtemarkering van thermoplastisch markeringsmateriaal. Situering: Proefvak 11, GOW, 150H, km. 4,40 - km. 4,57 Betreft: as-attenderingsblokjes thermoplast, kleur zwart. zie tekening PFL140053	km	0,17	V	
		9.	Onderbroken streep bestaande uit blokjes 150 x 80 mm, h.o.h. 1,50 m. hoogte na realisatie: gem. 7 mm.	m			170,00 I
		.2.	Breedte: 0,15 m				
		. .1. . . .	Op een asfaltverharding				
		. . .9. . .	Thermoplastisch markeringsmateriaal , hoeveelheid 16,5 kg/m2	kg			67,52 L
		. . . . .9	Kleur markeringsmateriaal: zwart				
4711		. . . . .	<u>Proefvak 12</u>				
471110	320102	. . . . .	Aanbrengen lengtemarkering van thermoplastisch markeringsmateriaal. Situering: Proefvak 12, GOW, 150S, km. 4,60 - km. 4,77 Betreft: as-attenderingsribbels thermoplast, kleur zwart. zie tekening PFL140053	km	0,17	V	
		9.	Onderbroken streep bestaande uit ribbel van DOT-markering 50 x 150 mm, onder 60° t.o.v. de as, h.o.h. 1,50 m. hoogte na realisatie: gem. 5 mm.	m			170,00 I
		.2.	Breedte: 0,15 m				
		. .1. . . .	Op een asfaltverharding				
		. . .9. . .	Thermoplastisch markeringsmateriaal , hoeveelheid 11 kg/m2	kg			45,01 L
		. . . . .9	Kleur markeringsmateriaal: zwart				
87		. . . . .	Ter beschikking stellen				
8700		. . . . .	<u>Ter beschikking stellen werknemers</u>				
870010	611101	. . . . .	Ter beschikking stellen van werknemers. Betreft t.b.s. grondwerker	uur	40,00	V	
		3.	Werknemers Bouwbedrijf groep C				
870020	611199	. . . . .	Ter beschikking stellen markeringsploeg. Betreft: ter beschikking stellen complete markeringsploeg.	uur	8,00	V	
870030	611199	. . . . .	Ter beschikking stellen verkeersregelaar Gecertificeerde verkeersregelaar(s) met aantoonbare ervaring in vergelijkbare projecten. Ten behoeve van het regelen van het verkeer bij de overgang van fase 1 op fase 2 en bij het Slingerpad.	uur	80,00	V	
8702		. . . . .	<u>Ter beschikking stellen materieel</u>				
870210	611203	. . . . .	Ter beschikking stellen van een hydraulische graafmachine. Betreft t.b.s. mobiele graafmachine	uur	40,00	V	
		6.	Bakinhoud: ten minste 1,5 m3				
		.1.	Inclusief brandstof en bediening				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
870220	611204	. . . . . . . . . . 4.2.1. .	Ter beschikking stellen van een vrachtauto. Betreft t.b.s. vrachtauto Laadvermogen: ten minste 12 ton Hydraulisch kipbaar Inclusief brandstof en bediening	uur	40,00	V
870230	611299	. . . . . . . . . . . . . . .	T.b.s. maai- zuigcombinatie. Ter besch. stellen van een maai- zuigcombinatie. Inclusief brandstof en bediening	uur	20,00	V
870240	611204	. . . . . . . . . . . . . . .	Ter beschikking stellen van een vrachtauto. Betreft: ter beschikking stellen van een veeg- zuigcombinatie.	uur	20,00	V
884		. . . . . . . . . . . . . . .	Acceptatiekosten			
884010	300299	. .	Acceptatiekosten teerhoudend gefreesd asfalt. Materiaal: teerhoudend frees asfalt, vrijgekomen volgens bestekspostnrs. 215210 en 215220. Hoeveelheidsbepaling door middel van meting in middel van vervoer via weegbrieven. Materialen afleveren aan een door het bevoegd gezag erkende, vergunde eind verwerkingsinrichting t.b.v. thermische reiniging in Nederland. De kosten van onderzoek en weging worden geacht in de prijs per eenheid van deze bestekspost te zijn inbegrepen.	ton	1.060,00	V
884020	300299	. .	Acceptatiekosten teerhoudend gebroken asfalt. Materiaal: teerhoudend asfalt, vrijgekomen volgens bestekspostnrs. 215610, 215620 en 215630. Hoeveelheidsbepaling door middel van meting in middel van vervoer via weegbrieven. Materialen afleveren aan een door het bevoegd gezag erkende, vergunde eind verwerkingsinrichting t.b.v. thermische reiniging in Nederland. De kosten van onderzoek en weging worden geacht in de prijs per eenheid van deze bestekspost te zijn inbegrepen	ton	150,00	V

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
9		. . . . .	Staartposten				
						
91		. . . . .	Eenmalige kosten				
						
95		. . . . .	Stelposten				
						
950010	610501	. . . . .	Stelpost.	EUR	20.000,00	V	
		. . . . .	Op de stelpost worden verrekend de uitgaven ter				
		. . . . .	zake van:				
		1.	Door de directie op te dragen kleine leveringen				
		. . . . .	en werkzaamheden				
						

3. Bepalingen

HFD PAR ART LID

01 Algemene en administratieve bepalingen

01 01 Algemene bepalingen

01 01 01 Van toepassing zijnde bepalingen

- 01 Op dit werk zijn van toepassing de Standaard RAW Bepalingen (Standaard 2010), hierna te noemen 'Standaard 2010', uitgegeven door de Stichting CROW.
- 02 De Standaard 2010 is tegen betaling van EUR 95,- verkrijgbaar bij de Stichting CROW.
Bestellen kan schriftelijk aan postbus 37, 6710 BA Ede, per fax aan (0318) 621112 of via de shop op de CROW-website: www.crow.nl.
- 03 In aanvulling op het bepaalde in artikel 01.01.01 lid 01 is van toepassing, de definitieve tekst
'Actualisering RAW-systematiek 2010 aan U.A.V. 2012, januari 2013'.
- 04 Het document 'Actualisering RAW-systematiek 2010 aan U.A.V. 2012, januari 2013' is gratis als pdf-bestand te downloaden vanaf de RAW-website: www.crow.nl/raw.
- 08 Op dit werk is tevens van toepassing de CROW-publicatie 250 'Graafschade voorkomen aan kabels en leidingen, richtlijn zorgvuldig graafproces' zoals deze zes maanden voor de dag van aanbesteding luidt.
Publicatie 250 is verkrijgbaar bij CROW te Ede tegen betaling van € 31,--.

01 02 Betalingsregelingen - Aannemingssom

01 02 01 Betaling

- 03 In afwijking van het bepaalde in artikel 01.02.01 lid 02 van de Standaard 2010 worden de weken niet genummerd overeenkomstig NEN-ISO 8601.

01 02 04 Weekrapport en termijnstaat

- 01 Overeenkomstig paragraaf 27 lid 1 van UAV 2012 maakt de directie de weekrapporten op.
Daarnaast maakt zij ook de termijnstaten op, in afwijking van de Standaard 2010 art. 01.05.01 lid 02.

01 03 Betalingsregelingen - afwijkingen van verrekenbare hoeveelheden

01 03 01 Betaling

- 01 In aanvulling op het bepaalde in artikel 01.03.01 lid 01 van de Standaard 2010 geschiedt de betaling van de overschrijdingen van verrekenbare hoeveelheden op afzonderlijke declaratie.

01 03 04 Meerwerk

- 01 Op gehonoreerde meerwerken, zoals benoemd in de U.A.V. 2012 paragraaf 35 lid 1, mag een gezamenlijk ophoogpercentage van algemene kosten, winst en risico gelijk aan het ophoogpercentage van de inschrijfstaat worden berekend, met een maximum van 10%.

HFD PAR ART LID

01 04 Betalingsregelingen - risicoregeling

01 04 02 Loonkosten- en brandstoffenbestanddelen en bouwstofgroepen

- 04 Op wijzigingen in de loonkosten, de kosten van brandstofgroepen en kosten van bouwstofgroepen geschiedt geen verrekening; het bepaalde in paragraaf 01.04 van de Standaard 2010 is niet van toepassing.

01 05 Betalingsregelingen - declaratie

01 05 01 Indienen declaraties

- 01 In afwijking van het bepaalde in de laatste zin van artikel 01.05.01 lid 02 van de Standaard 2010 en van paragraaf 40 lid 6 van de U.A.V. 2012 dient de declaratie te worden gezonden aan:
Provincie Flevoland,
Postbus 55,
8200 AB te Lelystad.
Rekeningen welke ten laste van een stelpost dienen te worden gebracht, moeten worden ingediend bij de directie van het werk.
- 02 In paragraaf 40 lid 6 van de U.A.V. 2012 wordt in de tweede, derde en vierde zin "de directie" vervangen door "de opdrachtgever".

01 07 Zekerheidstelling

01 07 01 Waarde en vorm zekerheidstelling

- 03 Het bepaalde in paragraaf 43a lid 8 van de U.A.V. 2012 is niet van toepassing.

01 08 Bijdragen

01 08 01 Bijdrage RAW-systematiek

- 01 Een "Bijdrage RAW-systematiek met specificatie", als bedoeld in artikel 01.08.01 van de Standaard 2010, wordt verlangd.
- 04 In aanvulling op de Standaard 2010 art. 01.08.01 lid 04 zal de aannemer een kopie van het betalingsbewijs van de "bijdrage RAW- systematiek" binnen 1 week na ontvangst, verzenden aan de opdrachtgever: Provincie Flevoland,
Postbus 55,
8200 AB te Lelystad.

01 08 02 Bijdrage Fonds Collectief Onderzoek GWW

- 01 Een 'bijdrage Fonds Collectief Onderzoek GWW' als bedoeld in artikel 01.08.02 van de Standaard 2010, wordt verlangd.
- 04 In aanvulling op de Standaard 2010 art. 01.08.02 lid 04 zal de aannemer een kopie van het betalingsbewijs van de "bijdrage Fonds Collectief Onderzoek GWW" binnen 1 week na ontvangst, verzenden aan de opdrachtgever: Provincie Flevoland,
Postbus 55,
8200 AB te Lelystad.

01 11 Verband met andere werken

HFD PAR ART LID

01 11 01 Werken, die in elkander grijpen

- 01 In verband met het bepaalde in paragraaf 31 lid 1 van de U.A.V. 2012 wordt de aannemer erop gewezen dat de navolgende werken in elkander grijpen:
- het bestek reconstructie Gooiseweg - Gooimeerdijk wordt tegelijkertijd met de Eemmeerdijk uitgevoerd;
 - het verleggen en de aanleg van kabels en leidingen door nutsbedrijven;
 - (ver)plaatsen ANWB-bebording door derden;
 - de aanleg van twee faunatunnels tegelijkertijd met de uitvoering van de Slingerweg, een stuks ter hoogte van de Wielseweg en een ter hoogte van km. 14,543.
- 02 Bovenstaande werken worden geheel of gedeeltelijk gelijktijdig met het werk uitgevoerd.
Wijzigingen in data van door derden uit te voeren werken geven de aannemer geen aanspraak op vergoeding.
- 03 In verband met eventueel door derden uit te voeren werkzaamheden is de directie bevoegd voor de uitvoering van onderdelen van het werk een bepaalde termijn te stellen of deze te doen uitstellen, zonder dat dit de aannemer aanspraak geeft op vergoeding.

01 11 02 Uitvoeringscoördinatie

- 02 De uitvoeringscoördinatie inzake navolgende bestek(ken) / werken behoort tot de verplichtingen van de aannemer van dit bestek:
- verleggen en aanleggen kabels, leidingen en openbare verlichting van nutsbedrijven en verkeersregelinstallaties;
 - aanbrengen bewegwijzeringsborden (ANWB) en wegsignaleringen;
 - de aansluitende contracten voor onderhoudswerken.
 - de aanleg van twee dassentunnels tegelijkertijd met de uitvoering van de Slingerweg, een stuks ter hoogte van de Wielseweg en een bij de Nijkerkerdijk.
- Tijdens de uitvoering van het werk kan de opdrachtgever de aannemer opdracht geven voor meerdere bestekken, of werkzaamheden door derden, de coördinatie op zich te nemen. Zie ook deel 3 art. 01.11.01 en par. 01.19 van dit bestek.
- 03 De aannemer belegt periodiek, bij voorkeur maandelijks, een afstemmingsvergadering met de betrokken partijen.

01 12 Maatregelen in het belang van het verkeer

01 12 06 Reclameborden

- 01 Reclameborden van de aannemer moeten binnen 2 weken na oplevering zijn verwijderd.

01 13 Kwaliteitsplan, algemeen tijdschema, werkplan

01 13 05 Verificatie, acceptatie, stop-, bijwoon-, en registratiepunt

- 01 De verificatie en acceptatie door of vanwege de directie van (deel)ontwerpen, berekeningen, werkplannen, (tussen)producten en dergelijke heeft niet tot gevolg dat enigerlei verantwoordelijkheid of aansprakelijkheid van de aannemer komt te vervallen of overgaat naar de directie en/of de opdrachtgever.

HFD PAR ART LID

01 13 06 Algemeen tijdschema, werkplan

- 03 Van de aannemer wordt in plaats van een algemeen tijdschema een gedetailleerd werkplan, als bedoeld in paragraaf 26 lid 6 van de U.A.V. 2012, verlangd omvattende:
- straatwerkplan, conform artikel 31.43.02 van de Standaard 2010
 - verkeersplan t.b.v. verkeersmaatregel(en).
- 05 Bij het opstellen van het tijdschema, het werkplan en in de uitvoering rekening houden met de volgende randvoorwaarden:
- de in artikel 01.11.01 vermelde werkzaamheden;
 - de bereikbaarheid van woningen, bedrijven en andere percelen zo weinig en zo kort mogelijk verstoren;
 - De fasering, zoals aangegeven in deel 1

01 13 08 Vordering van het werk

- 01 Starten en/of onderbreken van werkzaamheden in afwijking van het akkoord bevonden tijdschema, deelt de aannemer tenminste 24 uur van tevoren aan de directie mede, opdat de directie in staat is tijdig te zorgen voor toezicht en het geven van aanwijzingen. Eveneens deelt de aannemer vooraf mede, wanneer het werk tijdelijk wordt stopgezet.
- 02 Werkzaamheden, verrichten zonder dat de aannemer de directie tenminste 24 uur van tevoren in kennis heeft gesteld van de aanvang daarvan, kunnen als niet gedaan worden beschouwd.

01 14 Bouwstoffen

01 14 01 DOOR OPDRACHTGEVER TER BESCHIKKING TE STELLEN BOUWSTOFFEN

- 01 De volgende bouwstoffen worden door de opdrachtgever aan de aannemer ter beschikking gesteld op de er achter vermelde plaatsen:
- verkeersborden en -palen te vestiging Zeewolde;
 - betonbanden met deklaag van witte kwarts en witte cement te vestiging Zeewolde;
 - hectometerborden te vestiging Zeewolde;
 - reflectorpalen te vestiging Zeewolde.

01 14 02 Keuring van bouwstoffen (gecertificeerde bouwstoffen)

- 01 Bouwstoffen die drie maanden voor de dag van aanbesteding leverbaar zijn met:
- KOMO-(attest-met-)productcertificaat;
 - KIWA-keur voor bouwstoffen ten behoeve van waterleidingen;
 - KEMA-keur voor bouwstoffen ten behoeve van kabelwerk;
 - GASTEC QA-merk voor bouwstoffen ten behoeve van gasleidingen;
 - NAKT, eigen verklaring, waarmerk of plombe;
- dienen aantoonbaar te voldoen aan de eisen die ten grondslag liggen aan het betreffende certificaat en met inachtneming van het bepaalde in de navolgende leden, leveren met deze kwaliteitsverklaringen.
- 02 Een overzicht van de bouwstoffen als bedoeld in lid 01 kan worden verkregen:
- voor het KOMO-keur bij de Stichting Bouwkwiteit te Rijswijk;
 - voor het KIWA-keur bij KIWA NV te Rijswijk;
 - voor het KEMA-keur bij KEMA NV te Arnhem;
 - voor het GASTEC QA-keur bij Kiwa Gas Technology te Apeldoorn.

HFD PAR ART LID

- Een overzicht van bouwstoffen die onder NAKT-waarmark leverbaar zijn, kan worden verkregen bij de hoofdvestiging van Naktuinbouw, Postbus 40, 2370 AA Roelofarendsveen
tel +31 (0)71 332 62 62
fax +31 (0)71 332 63 63
internet: <http://www.naktuinbouw.nl/>
- 03 Bij het transport, de opslag en de verwerking van bouwstoffen als bedoeld in lid 01, de voorschriften welke daaromtrent in het bestek zijn opgenomen volgen, alsmede, voorzover daarmee niet in strijd, de richtlijnen vermeld in de kwaliteitsverklaringen.
- 04 Wanneer de aannemer bouwstoffen, waarvan levering met een kwaliteitsverklaring als bedoeld in lid 01 mogelijk is, wenst te betrekken van een producent die deze bouwstoffen niet met deze kwaliteitsverklaring levert, worden de desbetreffende bouwstoffen door of vanwege de directie gekeurd overeenkomstig paragraaf 18 van de U.A.V. 2012, met dien verstande dat de hieraan verbonden kosten voor rekening van de aannemer komen.
De directie kan verlangen dat de aannemer deze bouwstoffen voor zijn rekening laat keuren door een door de directie aan te wijzen keuringsinstituut. In dat geval dient de aannemer een afschrift van het keuringsrapport aan de directie te overleggen.
- 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 U.A.V. 2012 indien het desbetreffende document aan de directie is afgegeven en de bouwstoffen door de directie op het werk zijn geïnspecteerd.

01 14 04 Procescertificatie

- 01 Voor de uitvoering van werkzaamheden t.b.v. thermoplastisch markeringsmateriaal is een geldig KOMO-procescertificaat vereist dan wel een schriftelijke verklaring van een certificatie-instelling die daartoe is geaccrediteerd door de nationale accreditatie-instelling (in Nederland: de Raad voor Accreditatie).
Met deze verklaring verklaart de certificatie-instelling dat het toelatingsonderzoek, als bedoeld in de Nationale beoordelingsrichtlijn, die de grondslag vormt voor het procescertificaat, volledig naar tevredenheid is afgerond met uitzondering van de beoordeling van het uitvoeringsproces op werklocatie.
Indien een dergelijke verklaring wordt verstrekt, verplicht de aannemer zich het uitvoeringsproces van het onderhavige werk door de desbetreffende certificatie-instelling te laten beoordelen conform de hieraan in de desbetreffende beoordelingsrichtlijn gestelde eisen.
Hiertoe dient de aannemer vóór aanvang van de desbetreffende werkzaamheden een bewijs te overleggen dat de certificatie-instelling deze beoordeling zal uitvoeren.
- 02 Vóór aanvang van de desbetreffende werkzaamheden verstrekt de aannemer de directie een kopie van het op zijn naam of op naam van de in te schakelen onderaannemer gestelde certificaat c.q. de verklaring.
- 03 Voor de uitvoering van de werkzaamheden t.b.v. thermoplastisch markeringsmateriaal is een geldig KOMO-procescertificaat vereist.
- 04 Vóór aanvang van de desbetreffende werkzaamheden verstrekt de aannemer de directie een kopie van het op zijn naam of op naam van de in te schakelen onderaannemer gestelde certificaat.

HFD PAR ART LID

01 14 05 Besluit Bodemkwaliteit

- 04 De aannemer verstrekt de milieuhygiënische verklaring zoals vermeld in artikel 01.14.05 lid 04 van de Standaard 2010 uiterlijk een week voor de levering van de bouwstof. Anders is het niet toegestaan de betreffende grond, baggerspecie of bouwstof te verwerken.

01 14 08 Informatie-overdracht bouwstoffen

- 01 Iedere aflevering van bouwstoffen moet vergezeld zijn van een afleveringsbon met verwijzing naar het bewijs van oorsprong, de verklaring van herkomst of het bepaalde in de desbetreffende geharmoniseerde Europese norm.
- 02 Bouwstoffen van verschillende herkomst gescheiden van elkaar verwerken, de scheidingslijn inmeten in x, y, z coördinaten ten opzichte van RD-stelsel en indien mogelijk aanvullend aan onroerend goed; de gegevens doorgeven aan de directie.
- 03 Bij alle met naam, toenaam, merknaam en/of fabrieksnaam genoemde bouwstoffen te lezen:
"of gelijkwaardig".

01 14 09 Verwerken bouwstoffen - algemeen

- 01 Waar in van toepassing zijnde bepalingen staat vermeld "bewijs van oorsprong/herkomst" dient te worden gelezen "verklaring van oorsprong/herkomst".
- 02 De te leveren materialen zijn niet eerder verwerkte materialen van eerste kwaliteit, tenzij anders vermeld in dit bestek.
- 03 In nieuw materiaal, bijvoorbeeld in beton, PVC en PE buis, mag gerecycled materiaal worden toegepast mits aan alle gestelde eisen wordt voldaan.
- 04 Indien niet nader omschreven, bouwstoffen verwerken conform de door de leverancier verstrekte verwerkingsvoorschriften.
- 05 Voor elke bouwstof afzonderlijk geldt dat toepassing van verschillend fabrikaat niet is toegestaan.

01 16 Verzekeringen

01 16 03 Car-verzekering, af te sluiten door de opdrachtnemer

- 01 Onder verwijzing naar paragraaf 43b lid 1 van de U.A.V. 2012 zal door de opdrachtnemer voor zijn rekening een Construction All Risks (CAR-) verzekering worden afgesloten, waarop alle bij het werk betrokken partijen zijn meeverzekerd, met uitzondering van leveranciers van bouwmaterialen.
De verschuldigde premie is voor rekening van de opdrachtnemer.
- 02 Binnen de grenzen van de polis zal de CAR-verzekering vanaf de datum van aanvang van het werk tot het einde van de onderhoudstermijn de navolgende dekking bieden:
- a. Het werk tegen materiële beschadiging;
 - b. Schade aan bestaande eigendommen van de opdrachtgever ;
 - c. Eigendommen van de bouwdirectie en personeel;
 - d. Het risico van aansprakelijkheid in verband met de uitvoering van het werk;
 - e. De dekking in de bouw- en onderhoudsperiode dient mede te omvatten

HFD PAR ART LID

materiële schade aan het werk die haar oorsprong vindt in ontwerp-, teken- of constructie of uitvoeringsfouten.

Alle rubrieken zijn primair dekkend van aard voor alle verzekerde partijen op de polis.

Onder de rubriek 'het werk' dient een onderhoudstermijn meeverzekerd te zijn, indien deze in het bestek voorgeschreven is, inclusief schade die haar oorsprong vindt vóór aanvang van de onderhoudstermijn.

- 03 De verzekerde sommen per gebeurtenis, voor de in lid 2 genoemde rubrieken, moeten minimaal bedragen:
- a. het bedrag van de aanneemsom verhoogd met 15%. De verhoging met 15% biedt dekking voor opruimingskosten ten behoeve van het herstel, voor de voor de wederopbouw van het werk noodzakelijke sloop- en demontagekosten, alsmede voor honoraria van technisch adviseurs.
 - b. € 500.000,-
 - c. € 25.000,-
 - d. € 2.000.000,-
- Per gebeurtenis mag geen hoger eigen risico van kracht zijn (voor alle rubrieken tezamen) dan
€ 2.500,-
- 04 Ongeacht de overige bepalingen biedt de verzekering in elk geval geen dekking voor:
- a. Schade aan aannemersmateriaal zoals gereedschappen, keten, loodsen en machines.
 - b. Bedrijfsschade zoals schade door stilstand of vertraging van de werkzaamheden, waarvoor de ene verzekerde partij tegenover de andere aansprakelijk mocht zijn.
- 05 De aansprakelijkheid van de aannemer voortvloeiend uit de overeenkomst en/of de wet, wordt niet beperkt of gewijzigd door enige bepaling betreffende verzekering in dit artikel, waaronder mede worden verstaan de verplichtingen van de aannemer alle schade te herstellen en het werk volgens overeenkomst op te leveren.
- 06 Niet door deze verzekering gedekte schade en van kracht zijnde risico's komen ten laste van de partij, die voor de schade aansprakelijk is.
- 07 De aannemer zal voor aanvang van de werkzaamheden een afschrift van de polis, alsmede een bewijs dat de verschuldigde premie betaald is, aan de directie overleggen.
- 08 Onverminderd het in de voorgaande leden van dit artikel bepaalde, dienen de aannemer, mede- en onderaannemers voor eigen rekening zorg te dragen voor de verzekeringen tegen schade ten gevolge van wettelijke aansprakelijkheid die zou kunnen ontstaan door het gebruik van aannemersmaterieel bij de uitvoering van het werk.
- Werkmaterieel waarvoor een verzekeringsplicht krachtens de Wet Aansprakelijkheidsverzekering Motorrijtuigen (WAM) geldt, dient overeenkomstig de voorschriften van die wet, alsmede tegen het werkrisico verzekerd te zijn, inclusief de aansprakelijkheid voor schade ten gevolge van regiefouten en schade aan ondergrondse kabels en leidingen.
- Verzekerde partijen op de polis zijn naast de eerder genoemde partijen tevens de opdrachtgever, diens adviseur, bestuurder en andere bij het werk betrokken partijen die met toestemming van de verzekeringsnemer gebruik danwel gebruik laten maken van het werkmaterieel.

HFD PAR ART LID

Niet door een dergelijke verzekering gedekt materieel mag niet ten behoeve van het werk worden gebruikt.

De eventuele (schade-) gevolgen van het niet naleven van deze bepalingen komen geheel voor rekening van de partij, die deze bepalingen niet naleeft.

- 09 Het niet voldoen van de polissen aan de bepalingen zoals in deze paragraaf vastgelegd, komt in het geval van schade voor rekening van de partij, die verantwoordelijk is voor het afsluiten van deze polis.

01 17 Vrijgekomen materialen

01 17 01 Hoedanigheid vrijgekomen materialen

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

01 17 02 Hoedanigheid van te verwerken vrijgekomen materialen

- 02 Indien in de resultaatsbeschrijvingen in deel 2.2 niet is aangegeven de milieuhygiënische kwaliteit van vrijkomende materialen, ook die welke geacht worden voor de opdrachtgever geen waarde te hebben, worden deze materialen geacht te voldoen aan de classificatie:
- bij grond : voldoet aan de achtergrondwaarden als bedoeld in het Besluit Bodemkwaliteit;
 - bij steenachtige bouwstoffen (geen grond): bouwstof die zonder IBC-maatregel mag worden toegepast;
 - bij hout: gewolmaniseerd hout (CC of CCA-hout) dat vervoerd moet worden naar een op basis van de Wet milieubeheer vergunde inrichting.

01 17 06 Vervoeren van vrijgekomen materialen naar een inrichting

- 02 In aanvulling op artikel 01.17.06 lid 02 van de Standaard 2010 geldt:
Vrijgekomen materialen, zoals afgekeurde betonproducten en straatbakstenen, die voor de opdrachtgever niet van waarde zijn verklaard, en die eventueel na bewerking geschikt zijn voor hergebruik, moeten legaal worden afgevoerd en verwerkt.
De aannemer is vrij in het (gedeeltelijk) legaal verhandelen of direct hergebruiken van de materialen in een ander werk. Als de aannemer deze materialen niet legaal kan hergebruiken of verhandelen, dan dient zij de materialen overeenkomstig de Standaard 2010 art. 01.17.06 te vervoeren en af te leveren. De aannemer levert de directie het bewijs van acceptatie door de legale koper / innemer / verwerker.
- 04 Uit het werk komende teerhoudende materialen dienen rechtstreeks te worden afgevoerd naar een door het bevoegd gezag vergunde be- en verwerkingsinrichting in Nederland, voor thermische verwijdering van teer uit de keten, als bedoeld in de Wet Milieubeheer, ter keuze van de aannemer.

HFD PAR ART LID

01 17 12 Voorkomen van verontreinigingen bij asfaltwerken

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

01 18 Bescherming te handhaven vegetatie

01 18 01 Uitvoering van werkzaamheden

- 01 Als aanvulling op artikel 01.18.01 van de Standaard 2010 geldt: als wortelzone wordt gezien de verticale projectie van de kroon.

01 18 02 Maatregelen in verband met bescherming te handhaven vegetatie

- 01 Aan artikel 01.18.02 lid 01 van de Standaard 2010 toevoegen:
- Zonder uitdrukkelijke toestemming van de directie of tenzij elders in het bestek anders vermeld, is machinaal graven in de wortelzone (minimaal binnen de kroonprojectie van de boom) niet toegestaan.
 - Een bouwput of sleuf in de nabijheid van bomen mag niet lang open liggen. Blootliggende wortels moeten in alle gevallen beschermd worden tegen uitdroging (met behulp van vochtige doeken of zwart folie) en in ieder geval zo snel mogelijk worden afgedekt met grond. Bij vorst open sleuven aan de boomzijde direct afschermen.
 - Aan het einde van iedere werkdag dienen de wortels van de bomen en beplantingen te worden afgedekt, zodanig dat uitdroging wordt voorkomen.
 - Het opnemen van bestratingsmaterialen bij te handhaven beplanting dient zodanig uitgevoerd te worden dat het wortelstelsel van de beplanting niet wordt beschadigd. Uitvoering van werkzaamheden in handkracht wordt hierbij als een normale schadevoorkomende / schadebeperkende maatregel beschouwd.
 - Boomtakken mogen niet beschadigd worden en in de stam mogen geen spijkers e.d. geslagen worden of stroppen aangebracht.

HFD PAR ART LID

01 18 03 Melden van schade

- 01 In aanvulling op lid 01 van artikel 01.18.03 van de Standaard 2010 meldt de aannemer ook schade aan groeiplaats, infiltratie- c.q. beluchttingsdrainage.

01 18 05 Schadevergoeding bomen

- 03 In afwijking van het bepaalde in artikel 01.18.05 van de Standaard 2010 kan de directie de schadeberekening bij geringe schade vereenvoudigen door te besluiten om de schadevergoeding voor beschadiging toegebracht aan bomen vast te stellen op: zevenhonderdvijftig euro (€ 750,--) per boom.

01 18 06 Schadevergoeding houtachtige vegetatie, niet zijnde bomen

- 01 In afwijking op het bepaalde in paragraaf 01.18.06 en 01.18.07 van de Standaard 2010 bedraagt de schadevergoeding voor beschadiging toegebracht aan kruidachtige vegetatie en vegetatie, niet zijnde bomen, tweehonderdvijftig euro (€ 250,--) per stuk.

01 19 Arbeidsomstandigheden

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

- 04 Het V&G-plan dient naast de in artikel 2.28 van het Arbeidsomstandighedenbesluit genoemde informatie tevens de volgende gegevens te bevatten:

- de handelwijze bij alarmsituaties;
- de namen van BHV-ers en EHBO-ers op het werk en indien mogelijk de plaats waar deze werkzaam zijn en/of telefonisch bereikbaar zijn;
- de plaats van EHBO-trommels op het werk;
- de namen, adressen en telefoonnummers van de dichtstbij zijnde huisartsen, tandartsen en eerste hulp afdelingen van ziekenhuizen;
- contactgegevens van de Inspectie SZW;
- de persoonlijke beschermingsmiddelen die aan de werknemers zullen worden uitgereikt.

De coördinator voor de uitvoeringsfase, zoals bedoeld in artikel 01.19.02 lid 01 van de Standaard 2010, brengt dit afschrift zichtbaar op de bouwplaats aan en draagt zorg voor het actualiseren als bedoeld in artikel 2.27 lid 2 van hoofdstuk 2, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit.

- 05 Alle kosten voor veiligheid en werkplekbeveiligingsmiddelen zijn begrepen in de aannemingssom.
- 06 Het gedurende de uitvoeringsfase geactualiseerde veiligheids- en gezondheidsplan en het dossier, als bedoeld in artikel 2.28 van hoofdstuk II, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit, moeten bij de oplevering worden overgedragen aan de directie.
- 08 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.

21 De aannemer zal een milieu- blad toevoegen aan het wettelijk verplichte V&G plan uitvoeringsfase. Het milieublade van het V&G+M plan uitvoeringsfase zal de aannemer net zo te behandelen als het V&G deel. Dat betekent dat overal waar sprake is van V&G ook het milieuaspect wordt meegenomen en apart te traceren is.

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

- 03 In aanvulling op artikel 01.19.02 lid 02 van de Standaard 2010 worden aan de aangestelde coördinator voor de uitvoeringsfase, zoals bedoeld in artikel 01.19.02 lid 01 van de Standaard 2010, ook de coördinatietaken voor de uitvoeringsfase van de volgende werkzaamheden:
- verleggen en aanleggen kabels, leidingen en openbare verlichting van nutsbedrijven en verkeersregelinstallaties;
 - aanbrengen bewegwijzeringsborden (ANWB) en wegsignaleringen;

01 19 05 Melding

- 01 Van de in artikel 2.27 lid 1 van hoofdstuk 2, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit, genoemde melding ontvangt de aannemer een afschrift. De coördinator voor de uitvoeringsfase zoals bedoeld in artikel 01.19.02 lid 01 van de Standaard 2010, brengt dit afschrift zichtbaar op de bouwplaats aan en draagt zorg voor het actualiseren als bedoeld in artikel 2.27 lid 2 van hoofdstuk 2, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit.

01 22 Te beschermen plant- en diersoorten

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

- 01 Een plan van aanpak als bedoeld in artikel 01.22.03 lid 01 van de Standaard 2010 wordt verlangd.

01 23 Communicatie

01 23 01 VISI-systematiek

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

01 24 Vakopleiding

HFD PAR ART LID

01 24 01 Te werk stellen van leerlingen

- 01 De aannemer stelt tijdens de uitvoering leerlingen te werk die een gecombineerde leer-/arbeidsovereenkomst hebben aangegaan met een door het landelijk orgaan van het leerlingwezen erkend Samenwerkingsverband voor de Praktijkopleiding in de Grond-, water- en wegenbouw (SPG).
- 02 De leerlingen, als bedoeld in lid 01, dienen te werk te worden gesteld als:
 - a. aankomend straatmaker of straatmaker;
 - b. GWW-werker of vakkracht GWW.
- 03 Uiterlijk twee weken na de dag waarop het werk is opgedragen, verstrekt de aannemer aan de directie de volgende gegevens:
 - a. de wijze waarop de aannemer invulling geeft aan het gestelde in lid 02;
 - b. wie als praktijkbegeleider/mentor zal fungeren;
 - c. een door het SPG verstrekte verklaring waaruit blijkt welke afspraken hij met het SPG heeft gemaakt om te waarborgen dat er daadwerkelijk leerlingen te werk worden gesteld en opgeleid.
- 04 De leerlingen dienen te worden begeleid door een door de aannemer aan te stellen praktijkbegeleider/mentor die ten minste in het bezit is van een door het landelijk orgaan van het leerlingwezen erkend deelnamebewijs aan een cursus praktijk-leermeester/mentor of een verklaring van vakbekwaamheid afgegeven door het landelijk orgaan van het leerlingwezen.
- 05 De aannemer verleent, naast de door de wet aangewezen functionaris, tevens toegang tot het werk aan de opleidingsconsulent van het landelijk orgaan van het leerlingwezen en een daartoe door het SPG aangestelde functionaris ter controle c.q. bespreking van het verloop van de opleiding met de leerling(en) in het bijzijn van de praktijkbegeleider/mentor.
- 06 De aannemer is niet gehouden aan het te werk stellen van leerlingen indien hij een verklaring van SPG kan overleggen waaruit blijkt dat op het gevraagde moment geen geschikte leerling(en) beschikbaar is (zijn).

01 25 Door de aannemer te verstrekken gegevens

01 25 01 Algemeen

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

HFD PAR ART LID

worden geacht te zijn begrepen in de post "uitvoeringskosten".

01 25 02 Weekoverzichten

- 01 Verstrekt moet worden een tot en met de desbetreffende werkweek gecumuleerd overzicht van ALLE verwerkte hoeveelheden resultaatsverplichting per bestekspost en per locatie.
- 02 Het in lid 01 genoemde overzicht moet op de tweede werkdag na het verstrijken van de werkweek waarop het overzicht betrekking heeft worden verstrekt.
- 03 De verwerkte hoeveelheden resultaatsverplichting worden in het op die week betrekking hebbende weekrapport opgenomen tenzij de directie zich niet met de door de aannemer verstrekte opgaven kan verenigen, in welk geval de hoeveelheden worden opgenomen welke door de directie voorlopig als juist worden erkend.

01 25 03 Overige overzichten

- 01 Nadat een verrekenbare hoeveelheid resultaatsverplichting, voorzover niet genoemd in artikel 01.25.01 lid 04 van dit bestek is voltooid moeten de gedetailleerde gegevens omtrent de uitgevoerde metingen en berekeningen voor de bepaling van de betreffende verwerkte hoeveelheid resultaatsverplichting worden verstrekt.
- 02 De in lid 01 bedoelde gegevens, welke narekenbaar moeten zijn opgesteld, moeten op een in overleg met de directie te bepalen tijdstip gedateerd en door de aannemer ondertekend worden verstrekt.
- 03 Indien de aannemer aan de opdrachtgever meldt, dat hij meent aanspraken op bijbetaling of schadevergoeding te hebben, moet de aannemer de terzake nodige gegevens overleggen.
De aard van bedoelde gegevens alsmede de wijze van vastlegging, verwerking en presentatie daarvan, de wijze van meting en toe te passen (digitale) meet- en berekeningsmethoden en het tijdstip waarop deze gegevens moeten worden verstrekt, worden bepaald in overleg met de directie.

01 25 04 Weegbonnen en meetresultaten

- 01 Voor alle weegbonnen en overige meetresultaten die conform de Standaard 2010 benodigd zijn voor het bepalen van de hoeveelheid te leveren bouwstof, geldt het volgende:
 - de aannemer dient per weekoverzicht schriftelijk in staatvorm vast te leggen welke bonnen en/of formulieren op welke besteksposten betrekking hebben. De te verrekenen hoeveelheid moet per bestekspost duidelijk herleidbaar zijn.
- 02 De in lid 01 genoemde staat moet gelijktijdig met de betreffende bonnen en/of formulieren en het in artikel 01.25.03 van dit bestek genoemde weekoverzicht worden verstrekt.

01 26 Tewerkstellen vreemdelingen

HFD PAR ART LID

01 26 01 Wet arbeid vreemdelingen

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

01 99 Geschillen

01 99 01 Algemeen

- 01 Met uitsluiting van paragraaf 49 lid 1 U.A.V. 2012 wordt bepaald dat geschillen worden voorgelegd aan de Nederlandse rechter.

HFD PAR ART LID

22 Grondwerken

22 02 Eisen en uitvoering - Grondwerken, algemeen

22 02 06 Ophoging en aanvulling

- 04 In afwijking van artikel 22.02.06 lid 04 van de Standaard 2010 moet de verdichtingsgraad (proef 3) van zand dat in ophoging of aanvulling is verwerkt op een diepte van meer dan 1,0 m beneden het oppervlak van het wegdek per monster tenminste 96% bedragen. De eis voor de gemiddelde verdichtingsgraad is niet van toepassing.
- 05 In afwijking van artikel 22.02.06 lid 05 van de Standaard 2010 moet de verdichtingsgraad (proef 3) van zand dat in het zandbed is verwerkt op een diepte van minder dan 1,0 m beneden het oppervlak van het wegdek per monster tenminste 98% bedragen. De eis voor de gemiddelde verdichtingsgraad is niet van toepassing.
- 06 In afwijking van proef 3 van de Standaard 2010 verdeelt de directie het aangebrachte zand in meetvakken van circa 1.000 m² oppervlakte gemeten over de bovenste laag van de verhardingsconstructie.
Per meetvak wordt één monster voor de bepaling van de verdichtingsgraad (proef 3) genomen op een door de directie aselect gekozen plaats. Indien de verdichtingsgraad van slechts één meetvak wordt bepaald, worden twee monsters genomen.
De maximum proctordichtheid (MPD) wordt bepaald volgens de normale proef. In afwijking van proef 3 van de Standaard 2010 worden de nodige MPD's bepaald.

22 02 17 Geotextielen en roosters

- 01 Met inachtneming van het bepaalde in de volgende leden mogen geotextielen en roosters, in afwijking van het bepaalde in paragraaf 17 lid 2 en paragraaf 18 lid 1 van de U.A.V. 2012, door de aannemer worden verwerkt zonder dat daaraan een goedkeuring door de directie is voorafgegaan.
- 02 Bouwstoffen als bedoeld in lid 01, mogen slechts worden verwerkt, nadat de aannemer door eigen onderzoek of uit door derden verstrekte onderzoeksresultaten heeft vastgesteld dat de bouwstoffen aan de gestelde eisen voldoen.
- 03 De directie is bevoegd om monsters van de in lid 01 bedoelde bouwstoffen te nemen en deze te onderzoeken. Het gestelde in de leden 2 tot en met 13 van paragraaf 18 van de U.A.V. 2012 is hierop van toepassing.

22 02 18 Identificatie geotextiel op de bouwplaats

- 01 De door de aannemer geleverde rollen geotextiel dienen continue te zijn bedrukt met een aanduiding, waaruit direct of indirect de herkomst van het product blijkt.

HFD PAR ART LID

22 02 19 Bedrijfscontrole

- 01 De aannemer is verantwoordelijk voor de bedrijfscontrole tijdens de verwerking van geotextielen en roosters. Hij stelt de directie in de gelegenheid de bedrijfscontrole te volgen. Hij stelt de resultaten van de bedrijfscontrole desgevraagd ter beschikking van de directie.
- 02 Alvorens geotextielen te verwerken, van elke 1000 m2 bedrijfscontrole verrichten aangaande de in artikel 22.06.04 lid 01 van de Standaard 2010 genoemde kwaliteitsaspecten volgens de aangegeven onderzoeksmethoden.

HFD PAR ART LID

28 Funderingslagen

28 12 Eisen en uitvoering - lagen van steenmengsel

28 12 02 Eisen gesteld aan het resultaat

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

28 14 Risicoverdeling en garanties - lagen van steenmengsel

28 14 01 Keuring van bouwstoffen

- 01 Het bepaalde in artikel 28.14.01 van de Standaard 2010 is niet van toepassing. Voor de verwerking en keuring van bouwstoffen zijn de paragrafen 17 en 18 van de U.A.V. 2012 onverkort van kracht.

HFD PAR ART LID

30 Wegverhardingen I

30 12 Eisen en uitvoering - Voorbereidende werkzaamheden

30 12 03 Afwerken aardebaan

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

30 12 04 Opruimingswerk

- 01 Vervallen verharding zodanig verwijderen dat de overgang van nieuw werk op een te handhaven verharding een strakke, rechte lijn vormt.
Indien een fundering aanwezig is, moet op deze overgang - voor zover op tekening niet anders is vermeld - de fundering minimaal 0,5 m buiten de bovenliggende laag uitsteken.

30 17 Meet en verrekenmethoden - frezen

30 17 01 Meetmethode frezen getrapte aansluiting

- 01 In afwijking van artikel 30.17.01 lid 01 van de Standaard 2010 geldt:
De bij frezen ten behoeve van een getrapte aansluiting gebruikte eenheid m³, betreft het product van de in het bestek vermelde freesdiepte en freesbreedte van de lagen en de in het bestek vermelde lengte, dan wel breedte van de aan te brengen lagen.

HFD PAR ART LID

31 Wegverhardingen II

31 22 Eisen en uitvoering - Asfaltverhardingen

31 22 01 Hoogteligging

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

31 22 02 Eigenschappen van het wegoppervlak: stroefheid

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

31 22 03 Eigenschappen van het wegoppervlak: vlakheid

- 01 In aanvulling op lid 01 van artikel 31.22.03 van de Standaard 2010 dat de afwijking in dwarsvlakheid van profileer-, onder- c.q. tussenlagen ten opzichte van het voorgeschreven profiel minus de nog aan te brengen lagen, gemeten met een mal, een rei of rolrei van 3 m lengte niet groter mag zijn dan 10 mm.
- 02 In aanvulling op lid 02 van artikel 31.22.03 van de Standaard 2010 mag de afwijking in vlakheid in langsrichting van profileer-, onder- c.q. tussenlagen ten opzichte van het voorgeschreven profiel minus de nog aan te brengen lagen, gemeten met een mal, een rei of rolrei van 3 m lengte niet groter zijn dan 10 mm.

31 22 08 Voorbereidende werkzaamheden

- 01 Het bepaalde in artikel 31.22.08 lid 01 van de Standaard 2010 wordt aangevuld met: "Tot het aanbrengen van een asfaltlaag wordt tevens gerekend het van het bestaande wegdek verwijderen van vuil en losse delen ter plaatse van de aan te brengen asfaltlaag".

31 22 12 Verwerking van asfalt - algemeen

- 01 Deklagen dienen waar mogelijk warm tegen warm aangebracht te worden. Gebruik van een naadverwarmer is NIET toegestaan.

31 24 Risicoverdeling en garanties - asfaltverhardingen

31 24 02 Bedrijfscontrole

- 01 In afwijking van het bepaalde in artikel 31.24.02 lid 01 van de Standaard 2010 stelt de aannemer de resultaten van de bedrijfscontrole uiterlijk een werkdag na verrichten van de metingen ter beschikking van de directie.

31 26 Bouwstoffen - asfaltverhardingen

31 26 03 Steenmastiekasfalt

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

HFD PAR ART LID

31 45 Bijbehorende verplichtingen - Straatwerk

31 45 01 Algemeen

- 01 In aanvulling op artikel 31.45.01 lid 01 van de Standaard 2010 geldt dat als in een bestekspost in deel 2.2 wordt aangegeven dat brekerzand gebruikt moet worden voor het afstrooien, inwassen of invegen van een bestrating, behoort bij het afstrooien, inwassen of invegen tevens het leveren van het benodigde brekerzand ten behoeve van het afstrooien met een hoeveelheid van ten hoogste 0,5 m3 per 100 m2 bestrating.

HFD PAR ART LID

32 Wegbebakening

32 12 Eisen en uitvoering - markeringen

32 12 01 Algemeen

- 01 Het bepaalde in artikel 32.12.01 lid 01 van de Standaard 2010 wordt vervangen door:
"Ter plaatse van de aan te brengen markeringen moet het wegoppervlak schoon zijn en vrij van losse delen. Het schoonmaken van het te markeren wegoppervlak is voor rekening van de aannemer".

32 12 09 Stralen

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

32 13 Informatie-overdracht

32 13 02 Gegevens ten behoeve van uitzetwerk

- 01 In afwijking van het bepaalde in artikel 32.13.02 lid 01 van de Standaard 2010 behoren de werkzaamheden zoals genoemd onder a. en b. tot de verplichting van de aannemer.

32 14 Risicoverdeling en garanties - markeringen

32 14 02 Garantie markering op wegdek

- 01 De aannemer van de markeringswerkzaamheden verstrekt voor de aanvang van de uitvoering een aan derden overdraagbare garantieverklaring waarin hij zich gedurende een termijn van 2 jaren na datum van oplevering garant stelt voor de deugdelijkheid van de door hem aangebrachte markering van reflecterend thermoplastisch- en agglomeraatmarkeringsmateriaal.

32 14 03 Onvoldoende kwaliteit bij applicatie (Reflecterende) wegenvverf

- 01 Ingeval er voor de directie aanleiding bestaat te vermoeden dat de applicatie van de (reflecterende) wegenvverf niet voldoet aan de gestelde eisen, zal een controle conform de vigerende KIWA beoordelingsrichtlijn BRL9142 en/of de in het bestek gestelde eisen plaatsvinden.
- 02 Indien op grond van de in lid 01 genoemde controle blijkt dat er niet aan de gestelde eisen is voldaan, is er sprake van onvoldoend werk in de zin van paragraaf 6 lid 7 van de U.A.V. 2012.
- 03 Indien de applicatie van de (reflecterende) wegenvverf niet aan de gestelde eisen voldoet als gevolg van een verborgen gebrek, zoals bedoeld in paragraaf 17 lid 3 van de U.A.V. 2012, aan de (reflecterende) wegenvverf en/of verdunningsmiddelen en/of de glasparsels, waarbij aan dit gebrek de aannemer, zijn leverancier, zijn onderaannemer of zijn personeel schuld heeft, is er sprake van onvoldoend werk in de zin van paragraaf 6 lid 7 van de U.A.V. 2012.

32 16 Bijbehorende verplichtingen - markeringen

HFD PAR ART LID

32 16 04 Monsternamen markeringsmaterialen

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

32 16 05 Vrijgekomen materialen

- 01 In aanvulling op artikel 32.15.05 lid 01 van de Standaard 2010 dienen de bij de productie vrijkomende verfbussen, eventueel lekverf, verdunningsmiddelverpakkingen en verwerkt staalgrit afgevoerd te worden naar een door het bevoegd gezag erkende eindverwerkingsinrichting.
Een kopie van het door het betreffende vuilverwerkingsbedrijf geaccepteerde aanvraagformulier en van de bij afgifte ontvangen weegbrief afgeven aan de directie.

HFD PAR ART LID

35 Technische bepalingen - verkeersregelinstallaties

35 02 Eisen en uitvoering - verkeersregelinstallaties

35 02 03 verkeersregelinstallatie

- 01 Op alle installaties is van toepassing de Regeling van 22 maart 2010, Stcrt. 4694, houdende voorschriften over de inrichting, plaatsing en uitvoering van verkeerslichten (Regeling Verkeerslichten 2010).
- 02 In verband met de Regeling Verkeerslichten 2010, toont de aannemer voordat de verkeersregelinstallatie in gebruik wordt genomen aan dat deze installatie voldoet aan de eisen met betrekking tot bewaking van de regelinstallatie en de lichttechnische eisen van de lantaarns als bedoeld in NEN 3384 'Verkeersregelinstallaties - Aanvullende eisen' en NEN 3322 'Verkeersregelinstallaties - Verkeerslantaarns - Aanvullende eisen'.

HFD PAR ART LID

51 Groenvoorzieningen

51 02 Eisen en uitvoering - groenvoorzieningen

51 02 01 Opruimwerk

- 02 Het afkomende maaisel mag niet worden gedeponed in de berm of overhoeken met uitzondering van nader door de directie aan te geven locaties. Het gedeponede maaisel binnen maximaal 10 dagen afvoeren naar een door het bevoegd gezag erkende verwerkingsinrichting.
- 03 Voor elke dag waarmee de in lid 01 genoemde termijn wordt overschreden zal een korting worden toegepast van vijfhonderd euro (€ 500,-).
- 04 Het afkomend maaisel ter plaatse van de wegbebakening / wegmeubilair (het deel wat handmatig wordt gemaaid) direct na de maaibeurt verwijderen.
- 05 De aanwezigheid van zogenaamd zwerfvuil zal nimmer een aanleiding zijn tot afkeuring van het maaisel.
- 06 Geperst maaisel (balen) dienen minimaal 1,80 m uit kant verharding opgeslagen te worden.

51 02 20 Maaien

- 01 In afwijking van het bepaalde in artikel 51.02.20 lid 10 van de Standaard 2010, mag het afkomende maaisel niet worden gedeponed in de berm of overhoeken met uitzondering van nader door de directie aan te geven locaties. Het gedeponede maaisel binnen maximaal 10 dagen afvoeren naar een door het bevoegd gezag erkende verwerkingsinrichting. Indien de aannemer deze bepaling niet nakomt, kan per wegvak en per week een korting van vijfhonderd euro (€ 500,-) worden toegepast. Deze korting wordt verbeurd zonder dat een ingebrekestelling nodig is.

51 02 39 Bodembreedte

- 01 Het algemeen wegslootprofiel geeft een bodembreedte aan van 1,00 meter. Een halve slootbodem bedraagt derhalve minimaal 0,50 meter.

51 02 40 Werktuigen

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

51 02 41 Wegmeubilair

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

HFD PAR ART LID

51 04 Risicoverdeling en garanties - groenvoorzieningen

51 04 01 Algemeen

- 02 In aanvulling op artikel 51.04.01 lid 02 van de Standaard 2010 mag de insporingsdiepte van materieel ten hoogste 20 mm bedragen. Diepere sporen dienen hersteld te worden.
- 03 Eventuele schades aan de machines, ontstaan door zich in het grasgewas bevindende voorwerpen is voor rekening van de aannemer.
- 04 Mogelijk aanwezig groeiend opslag van hout, vuil, afval en andere vreemde voorwerpen in sloten gelijk met het uitkomend maaisel verwijderen.

51 04 12 Korting schade aan wegmeubilair

- 01 De herstelkosten van door de aannemer veroorzaakte schade aan wegmeubilair zullen op de aannemingssom worden ingehouden. Deze korting wordt verbeurd zonder dat een ingebrekestelling nodig is.
- 02 Door toedoen van de aannemer vervuilde bermplanken, reflectordragers of wegmeubilair dienen binnen 5 werkdagen op kosten van de aannemer te worden gereinigd.

51 04 14 Stort- of verbrandingskosten

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

51 05 Bijbehorende verplichtingen - groenvoorzieningen

51 05 04 Nazorg of onderhoud

- 05 Plantmateriaal, behoudens containerplanten, dat in verband met het inboeten moet worden aangebracht, na 15 oktober en voor 31 december verwerken.

HFD PAR ART LID

61 Technische bepalingen - werk algemene aard

61 02 Eisen en uitvoering - werk algemene aard

61 02 01 Ter beschikking te stellen werknemers en materieel

- 01 De door de aannemer ter beschikking te stellen werknemers zullen o.a. de volgende werkzaamheden moeten verrichten:
- door de directie aan te geven werkzaamheden.

61 03 Informatie-overdracht

61 03 01 Ter beschikking te stellen werknemers en materieel

- 01 De in de bestekspostnrs. 811 t/m 813 genoemde uren vallen in het algemeen niet in een aaneengesloten tijdvak.

HFD PAR ART LID

62 Technische bepalingen - verkeersmaatregelen

62 02 Eisen en uitvoeringen Verkeersmaatregelen bij werk in uitvoering

62 02 02 verkeersregelinstallatie

- 01 Op alle installaties is van toepassing de Regeling van 22 maart 2010, Stcrt. 4694, houdende voorschriften over de inrichting, plaatsing en uitvoering van verkeerslichten (Regeling Verkeerslichten 2010).
- 02 In verband met de Regeling Verkeerslichten 2010, toont de aannemer voordat de verkeersregelinstallatie in gebruik wordt genomen aan dat deze installatie voldoet aan de eisen met betrekking tot bewaking van de regelinstallatie en de lichttechnische eisen van de lantaarns als bedoeld in NEN 3384 'Verkeersregelinstallaties - Aanvullende eisen' en NEN 3322 'Verkeersregelinstallaties - Verkeerslantaarns - Aanvullende eisen'.

62 03 Informatie overdracht - verkeersmaatregelen

62 03 01 Algemeen

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

62 03 03 Verkeersplan bij werk in uitvoering

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

62 04 Risicoverdeling en garanties - verkeersmaatregelen

HFD PAR ART LID

62 04 01 Algemeen

- 01 Indien de aannemer de ter zake van het verkeer te land of te water door of vanwege de directie gegeven opdrachten niet nakomt, kan per geval en per dag een korting van vijfhonderd euro (€ 500,--) worden toegepast. Deze korting wordt verbeurd zonder dat een ingebrekestelling nodig is.
- 02 Uitdrukkelijk wordt erop gewezen, dat niet met werkzaamheden mag worden begonnen voordat de nodige verkeersvoorzieningen zijn getroffen en goedkeuring is verkregen door betrokken instanties.

62 05 Bijbehorende verplichtingen - tijdelijke VRI

62 05 02 Keuring van tijdelijke verkeersregelininstallaties

- 01 De aannemer dient minimaal een week voor gebruik van een tijdelijke verkeersregelininstallatie bij de directie een keuringscertificaat van de toe te passen verkeersregeltoestellen te overleggen, conform artikel 35.15.03 van de Standaard 2010.

Opgesteld,
Lelystad, 27 maart 2014

VERKLARING BESTUURDER OMTRENT RECHTMATIGHEID INSCHRIJVING
(model K)

Besteknummer: 16107-10

Korte omschrijving: Reconstructie Eemmeerdiijk en Slingerweg (N704)

Ondergetekende verklaart dat de onderhavige inschrijving of, in geval van een onderhandelingsprocedure, de aanbidding, niet tot stand is gekomen onder invloed van een overeenkomst, besluit of gedraging in strijd met het Nederlandse of Europese mededingingsrecht.

Aldus naar waarheid opgemaakt

op _____ (datum)

te _____ (plaats)

door _____ (naam en voorletters)

als bestuurder van

_____ (naam bedrijf),

die _____ (naam bedrijf)

ter zake van deze inschrijving of aanbidding rechtsgeldig
vertegenwoordigt.

Behoort bij: 16107-10

IN S C H R I J V I N G S B I L J E T

De hierna te noemen inschrijver(s):

A)

gevestigd te:
KVK-nummer:

B)

gevestigd te:
KVK-nummer:

C)

gevestigd te:
KVK-nummer:

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

verklaart (verklaren) zich door ondertekening dezes bereid de opdracht voor: 16107-10

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

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

uit te voeren voor een bedrag, de omzetbelasting daarin niet inbegrepen, van:

euro
(bedrag in cijfers)

euro
(bedrag in letters)

Het ter zake van de omzetbelasting verschuldigde bedrag bedraagt:

euro
(bedrag in cijfers)

euro
(bedrag in letters)

De inschrijver(s) verklaart (verklaren) dat de bij dit inschrijvingsbiljet gevoegde ontleding van de aannemingssom die is, als bedoeld in artikel 01.01.02 van de Standaard RAW Bepalingen (Standaard 2010).

De inschrijvers wijzen als gemachtigde om hen voor alle zaken het werk betreffende te vertegenwoordigen aan, de hierboven onder A) genoemde inschrijver.

De inschrijver(s) verklaart (verklaren) deze aanbieding te doen overeenkomstig de bepalingen van het Aanbestedingsreglement Werken 2012. (van toepassing zijnde aanbestedingsreglement), en met inachtneming van de bepalingen en gegevens zoals deze zijn omschreven in de voor de inschrijving relevante stukken.

Gedaan op

(datum), te

(plaats).

De inschrijver(s)

A) (handtekening)

(naam)
(functie)

B) (handtekening)

(naam)
(functie)

C) (handtekening)

(naam)
(functie)

Behoort bij: 16107-10

INSCHRIJVINGSSTAAT

Inschrijvingsstaat als bedoeld in artikel 01.01.03 van de Standaard RAW Bepalingen (Standaard 2010) behorende bij het inschrijvingsbiljet van de ondergetekende(n):

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

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

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
1	Fase 1 Slingerweg van km 13,335 tot km 15,400				
110	Verkeersmaatregelen				
1101	<u>Omleidingsroute</u>				
110110	Aanbrengen omleidingsroutes fase 1.	keer	1,00V		
110120	Instandhouden omleidingsroute fase 1.	week	5,00V		
110130	Verwijderen omleidingsroutes fase 1.	keer	1,00V		
1102	<u>Afzetting</u>				
110210	Aanbrengen afzetting(en) op enkelbaansweg.	keer	1,00V		
110220	Instandhouden afzetting(en) op enkelbaansweg.	week	3,00V		
110230	Verwijderen afzetting(en) op enkelbaansweg.	keer	1,00V		
1103	<u>Tijdelijke verkeersregelinstallatie (VRI)</u>				
110310	Toepassen tijdelijke verkeersregelinstallatie.	EUR	N		
111	Verwijderen groenvoorzieningen				
111010	Afsteken overgroeide kanten beide zijden rijbaan.	m	4.130,00V		
115	Opbreken verharding				
1151	<u>Frezen asfalt</u>				
115110	Profielfrezen van asfalt dik gemiddeld 40 mm.	m2	10.200,00V		
1153	<u>Frezen getrapte dwars aansluiting</u>				
115310	Frezen deklaag t.b.v. getrapte dwars aansluiting.	m2	70,00V		
1154	<u>Bakfrezen t.p.v. scheurvorming</u>				
115410	Bakfrezen van asfalt t.p.v. scheurvorming.	m2	510,00V		
1155	<u>Opbreken asfaltverharding</u>				
115510	Opbreken asfaltverharding dik 0,14 m.	m2	5.230,00V		
1158	<u>Opbreken elementenverharding</u>				
115800	Opbreken Opsluitbanden 100x200x1000 mm.	m	70,00V		
115820	Opbreken betonstraatstenen.	m2	150,00V		
1162	<u>Verwijderen markeringen (Thermoplast)</u>				
116230	Volledig verwijderen blokmarkering.	m2	11,00V		
117	Verwijderen bebording				
117010	Verwijderen reflectorpalen of bermplanken.	st	83,00V		
117020	Verwijderen verkeersbordpaal en schoorpaal.	st	61,00V		
117030	Verwijderen verkeersborden en onderborden.	st	55,00V		
117040	Verwijderen bermplanken met wildspiegel.	st	83,00V		
118	Verwijderen groenvoorzieningen				
118030	Maaien gewas.	are	113,00V		
118040	Spitfrezen op te hogen bermen, en groenstroken.	are	113,00V		
121	grond ontgraven				
121010	Grond ontgraven uit cunet kleihoudende grond.	m3	225,00V		
121020	Grond ontgraven uit cunet zand.	m3	300,00V		
121030	Grond ontgraven uit cunet zand.	m3	1.410,00V		

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
122	Grond vervoeren				
122010	Grond kleihoudend vervoeren binnen het werkterrein	m3	225,00V		
122020	Grond, zand vervoeren.	m3	1.710,00V		
123	Grond verwerken				
123010	Grond, kleihoudend verwerken in bermen.	m3	350,00V		
123020	Grond, kleihoudend verwerken in vervallen cunet.	m3	75,00V		
1243	<u>Profileren en verdichten</u>				
124310	Afwerken zandbed t.p.v. rijbanen en voetpaden..	m2	5.900,00V		
124330	Egaliseren bermen.	are	113,00V		
124340	Verdichten grond, bermen	m2	6.000,00V		
125	Grond bewerken				
125010	Grond scheiden in deelstromen.	m3	300,00V		
126	Grond leveren				
126010	Leveren grond.	m3	200,00V		
150	Wegfundering c.q. semi-verharding				
150010	Aanbrengen ongebonden verhardingslaag.	m2	5.170,00V		
151	Leveren wegfundering				
151010	Leveren ongebonden steenmengsel.	ton	3.348,00V		
152	Bitumineuze verharding				
1520	<u>Nieuwe rijbaan en scheurvorming</u>				
152010	Aanbr. tussenlaag AC 16 bind TL-B dik 50 mm.	ton	64,00V		
152040	Aanbr. AC 22 base OL-B dik 70 mm	ton	905,00V		
1521	<u>Overlagingen</u>				
152120	Aanbr. profileerlaag AC22 bind TL-B gem dik 70 mm.	ton	1.764,00V		
1522	<u>Deklagen</u>				
152220	Aanbr deklaag SMA-NL 11A 70/100 dik 40 mm.	ton	1.508,00V		
152240	Aanbrengen steenslag op deklagen.	m2	15.075,00V		
153	Kleeflagen				
153010	Aanbrengen kleeflaag 0,4 kg/m2.	m2	15.750,00V		
153020	Aanbrengen kleeflaag 0,3 kg/m2.	m2	15.240,00V		
158	Herstraten				
158010	Herstraten elementenverharding.	m2	80,00V		
170	Markeringen rijbaan (Thermoplast)				
170010	Aanbr. ononderbr. lengtemarkering -thermoplast-.	km	1,79V		
170030	Aanbr. onderbr. lengtemark. -thermopl- 9-3 (0,10)	km	2,20V		
170040	Aanbr. onderbr. lengtemark. -thermopl- 3-3 (0,15)	km	4,05V		
170050	Aanbrengen overige markering -thermopl. materiaal-	m2	19,00V		
172	Kantstrook				
172010	Frezen ten behoeve van kantstrookverruwing.	m	4.076,00V		
172020	Aanbrengen permanente wegdekreflectoren.	st	166,00V		

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
173	Bebording				
173010	Aanbrengen verkeersbordpalen.	st	61,00V		
173020	Aanbrengen verkeersborden.	st	55,00V		
174	Bermplanken schrikhekken geleidebaken				
174010	Aanbrengen reflectorpalen (bermplanken).	st	22,00V		
174020	Inmeten, uitzetten kilometrering	m	2.065,00V		
174030	Aanbrengen hectometerborden.	st	22,00V		
174040	Aanbrengen bermplanken.	st	124,00V		
174050	Aanbrengen wildspiegels.	st	124,00V		
174070	Aanbrengen schrikhekken.	st	2,00V		
175	Tijdelijke bebording				
175010	Aanbrengen verkeersbord(en) met verkeersbordpaal.	st	8,00V		
175020	Verwijderen verkeersbordpaal, inclusief bord.	st	8,00V		
181	Inzaaien				
181010	Zaaien (berm).	are	71,00V		
181020	Zaaien (berm) wegvak 6.	are	42,00V		
2	Fase 2 Slingerweg van km 12,000 tot km 13,335				
21	Vorbereidend- en opruimingswerk				
210	Verkeersmaatregelen				
2101	<u>Omleidingsroute</u>				
2102	<u>Afzetting</u>				
210210	Aanbrengen afzetting(en) op enkelbaansweg.	keer	1,00V		
210220	Instandhouden afzetting(en) op enkelbaansweg.	week	2,00V		
210230	Verwijderen afzetting(en) op enkelbaansweg.	keer	1,00V		
211	Verwijderen groenvoorzieningen				
211010	Afsteken overgroeide kanten beide zijden rijbaan.	m	2.670,00V		
215	Opbreken verharding				
2150	<u>Zagen asfaltverharding</u>				
215000	Zagen asfaltverharding dik 150 mm.	m	1.200,00V		
215010	Zagen asfaltverharding dik 100 mm.	m	200,00V		
215020	Zagen asfaltverharding dik 80 mm.	m	30,00V		
215030	Zagen asfaltverharding dik 65 mm.	m	65,00V		
215040	Zagen asfaltverharding dik 55 mm.	m	5,00V		
2151	<u>Frezen asfalt</u>				
215120	Profielfrezen van asfalt dik gemiddeld 100 mm.	m2	180,00V		
2152	<u>Frezen teerhoudend asfalt</u>				
215210	Profielfrezen teerhoudend asfalt dik gem. 40 mm.	m2	9.825,00V		
215220	Profielfrezen teerhoudend asfalt dik gem. 30 mm.	m2	1.015,00V		
2153	<u>Frezen getrapte dwars aansluiting</u>				
215310	Frezen deklaag getr. dwars aansluiting 40 mm.	m2	60,00V		
215330	Frezen onderlaag en tussenlaag t.p.v. drempel	m2	335,00V		
2154	<u>Bakfrezen t.p.v. scheurvorming</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
215410	Bakfrezen van asfalt t.p.v. scheurvorming.	m2	460,00V		
2155	<u>Opbreken asfaltverharding</u>				
215520	Opbreken asfaltverharding dik 0,06 m.	m2	330,00V		
2156	<u>Opbreken asfaltverharding teerhoudend</u>				
215610	Opbreken asfaltverharding teerh., dik gem. 100 mm.	m2	500,00V		
215620	Opbreken asfaltverharding teerh., dik gem. 80 mm.	m2	45,00V		
215630	Opbreken asfaltverharding teerh., dik gem. 65 mm.	m2	110,00V		
2158	<u>Opbreken elementenverharding</u>				
215810	Opbreken Leiconblokken.	m	135,00V		
215820	Opbreken betonstraatstenen.	m2	15,00V		
215830	Verwijderen open verharding in geleider	m2	165,00V		
2162	<u>Verwijderen markeringen (Thermoplast)</u>				
216230	Volledig verwijderen blokmarkering.	m2	10,50V		
216240	Volledig verwijderen voorrangs-driehoeken.	m2	7,00V		
217	Verwijderen bebording				
217010	Verwijderen reflectorpalen of bermplanken.	st	54,00V		
217020	Verwijderen verkeersbordpaal en schoorpaal.	st	38,00V		
217030	Verwijderen verkeersborden en onderborden.	st	36,00V		
217040	Verwijderen bermplanken met wildspiegel.	st	54,00V		
2180	<u>Verwijderen groenvoorzieningen</u>				
218030	Maaien gewas.	are	80,00V		
218040	Spitfrezen op te hogen bermen, en groenstroken.	are	80,00V		
22	Grondwerk				
221	grond ontgraven				
221010	Grond ontgraven uit cunet kleihoudende grond.	m3	130,00V		
221020	Grond ontgraven uit cunet zand.	m3	50,00V		
221030	Grond ontgraven uit cunet zand.	m3	320,00V		
222	Grond vervoeren				
222010	Grond kleihoudend vervoeren binnen het werkterrein	m3	340,00V		
222020	Grond vervoeren zand.	m3	370,00V		
223	Grond verwerken				
223010	Grond, kleihoudend verwerken. in bermen.	m3	385,00V		
223020	Grond verwerken in vervallen cunet.	m3	85,00V		
224	Profileren en verdichten				
2243	<u>Profileren en verdichten</u>				
224310	Afwerken zandbed t.p.v. rijbanen en voetpaden..	m2	500,00V		
224330	Egaliseren bermen.	are	80,00V		
224340	Verdichten grond, bermen	m2	4.000,00V		
225	Grond bewerken				
225010	Grond scheiden in deelstromen.	m3	50,00V		
226	Grond leveren				
226010	Leveren grond.	m3	180,00V		

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
250	Wegfundering c.q. semi-verharding				
250010	Aanbrengen ongebonden verhardingslaag.	m2	330,00V		
250020	Aanbrengen laag zandcement.	m2	15,00V		
250030	Aanbrengen straatlaag.	m2	210,00V		
250040	Aanbrengen ongebonden verhardingslaag.	m2	100,00V		
251	Leveren wegfundering				
251010	Leveren ongebonden steenmengsel.	ton	118,00V		
252	Bitumineuze verharding				
2520	<u>Nieuwe rijbaan en scheurvorming</u>				
252010	Aanbr. tussenlaag AC 16 bind TL-B dik 50 mm.	ton	58,00V		
252020	Aanbr. AC 22 base OL-B dik 120 mm	ton	111,00V		
252030	Aanbr. AC 16 base OL-B dik 110 mm	ton	179,00V		
252040	Aanbr. AC 22 base OL-B dik 65 mm	ton	12,00V		
252050	Aanbr. AC 22 base OL-B dik 55 mm	ton	20,00V		
2521	<u>Overlagingen</u>				
252120	Aanbr. profileerlaag AC22 bind TL-B gem dik 70 mm.	ton	1.895,00V		
2522	<u>Deklagen</u>				
252210	Aanbr deklaag SMA-NL 11A 70/100 dik 35 mm.	ton	6,00V		
252220	Aanbr deklaag SMA-NL 11A 70/100 dik 40 mm.	ton	944,00V		
252230	Aanbr deklaag SMA NL dik 40 mm met Luxovite.	ton	127,00V		
252240	Aanbrengen steenslag op deklagen.	m2	10.775,00V		
253	Kleeflagen				
253010	Aanbrengen kleeflaag 0,4 kg/m2.	m2	12.370,00V		
253020	Aanbrengen kleeflaag 0,3 kg/m2.	m2	12.930,00V		
2550	<u>Kantopsluitingen</u>				
255010	Aanbrengen opsluitbanden 100 x 200 mm.	m	230,00V		
255020	Aanbrengen opsluitbanden 120 x 250 mm.	m	60,00V		
255030	Aanbr. stootbanden 200x120 mm. witte kwarts.	m	24,00V		
256	Bestratingen				
2560	<u>Betonstraatstenen</u>				
256010	Aanbrengen betonstraatstenen kf, 80 mm, wit.	m2	15,00V		
256020	Aanbrengen betonstraatstenen kf, 80 mm, grijs.	m2	210,00V		
2561	<u>Betontegels</u>				
256110	Aanbrengen betontegels.	m2	230,00V		
257	Bermverharding				
257010	Aanbr. bermverharding van grasbetontegels.	m	1.200,00V		
258	Herstraten				
258010	Herstraten elementenverharding.	m2	20,00V		
27	Inrichting en bebakening				
270	Markeringen rijbaan (Thermoplast)				
270010	Aanbr. ononderbr. lengtemark. -thermoplast- (0,10)	km	2,63V		
270020	Aanbr. ononderbr. lengtemark. -thermoplast- (0,15)	km	0,09V		

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
270030	Aanbr. onderbr. l.mark. -thermopl- 1-1 (0,10)	km	0,13V		
270040	Aanbr. onderbr. l.mark. -thermopl- 1-1, 3-3 (0,15)	km	2,65V		
270050	Aanbr. overige markering haaletanden	m2	9,15V		
270060	Aanbr. overige markering puntst., stopstr., piano	m2	36,00V		
272	Kantstrook				
272010	Frezen ten behoeve van kantstrookverruwing.	m	2.568,00V		
272020	Aanbrengen permanente wegdekreflectoren.	st	109,00V		
272030	Aanbrengen betontegels.	m2	0,18V		
273	Bebording				
273010	Aanbrengen verkeersbordpalen.	st	38,00V		
273020	Aanbrengen verkeersborden.	st	36,00V		
274	Bermplanken schrikhekken geleidebaken				
274010	Aanbrengen reflectorpalen (bermplanken).	st	14,00V		
274020	Inmeten, uitzetten kilometering	m	1.335,00V		
274030	Aanbrengen hectometerborden.	st	14,00V		
274040	Aanbrengen bermplanken.	st	80,00V		
274050	Aanbrengen wildspiegels.	st	80,00V		
274060	Plaatsen Geleidebaken conform detailtekening.	st	12,00V		
274070	Aanbrengen schrikhekken.	st	4,00V		
275	Tijdelijke bebording				
275010	Aanbrengen verkeersbord(en) met verkeersbordpaal.	st	4,00V		
275020	Verwijderen verkeersbordpaal, inclusief bord.	st	4,00V		
281	Inzaaien				
281010	Zaaien (berm).	are	80,00V		
3	Fase 3 Eemmeerdijk van km 1,975 tot km 4,900				
31	Vorbereidend- en opruimingswerk				
310	Verkeersmaatregelen				
3101	<u>Omleidingsroute</u>				
310110	Aanbrengen omleidingsroutes fase 3 .	keer	1,00V		
310120	Instandhouden omleidingsroute fase 3.	week	6,00V		
310130	Verwijderen omleidingsroutes fase 3.	keer	1,00V		
3102	<u>Afzetting</u>				
310210	Aanbrengen afzetting(en) op enkelbaansweg.	keer	1,00V		
310220	Instandhouden afzetting(en) op enkelbaansweg.	week	6,00V		
310230	Verwijderen afzetting(en) op enkelbaansweg.	keer	1,00V		
311	Verwijderen Groenvoorzieningen				
311010	Afsteken overgroeide kanten beide zijden rijbaan.	m	5.850,00V		
315	Opbreken verharding				
3151	<u>Frezen asfalt</u>				
315110	Profielfrezen van asfalt dik gemiddeld 40 mm.	m2	2.815,00V		
315120	Profielfrezen van asfalt dik gemiddeld 100 mm.	m2	18.800,00V		
3153	<u>Frezen getrapte dwars aansluiting</u>				
315320	Frezen deklaag t.b.v. getrapte dwars aansluiting.	m2	45,00V		

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
3154	<u>Bakfrezen t.p.v. scheurvorming</u>				
315410	Bakfrezen van asfalt t.p.v. scheurvorming.	m2	940,00V		
317	Verwijderen bebording				
317010	Verwijderen reflectorpalen of bermplanken.	st	234,00V		
317020	Verwijderen verkeersbordpaal en schoorpaal	st	2,00V		
317030	Verwijderen verkeersborden en onderborden.	st	2,00V		
3180	<u>Verwijderen groenvoorzieningen</u>				
318030	Maaien gewas.	are	100,00V		
318040	Spitfrezen op te hogen bermen, en groenstroken.	are	100,00V		
32	Grondwerk				
323	Grond verwerken				
323010	Grond, kleihoudend verwerken. in bermen.	m3	180,00V		
324	Profilieren en verdichten				
324330	Egaliseren bermen.	are	100,00V		
324340	Verdichten grond, bermen Eemmeerdijk	m2	8.800,00V		
326	Grond leveren				
326010	Leveren grond.	m3	180,00V		
35	Verhardingen				
352	Bitumineuze verharding				
3520	<u>Nieuwe rijbaan en scheurvorming</u>				
352010	Aanbr. tussenlaag AC 16 bind TL-B dik 50 mm.	ton	118,00V		
3521	<u>Overlagingen</u>				
352110	Aanbr. profileerlaag AC22 bind TL-B gem dik 65 mm.	ton	3.517,00V		
3522	<u>Deklagen</u>				
352210	Aanbr deklaag SMA-NL 11A 70/100 dik 35 mm.	ton	1.895,00V		
352240	Aanbrengen steenslag op deklagen.	m2	21.655,00V		
353	Kleeflagen				
353010	Aanbrengen kleeflaag 0,4 kg/m2.	m2	22.580,00V		
353020	Aanbrengen kleeflaag 0,3 kg/m2.	m2	21.640,00V		
355	Elementenverharding				
358	Herstraten				
358010	Herstraten elementenverharding.	m2	125,00V		
37	Inrichting en bebakening				
370	Markeringen rijbaan (Thermoplast)				
370010	Aanbr. ononderbr. lengtemarkering -thermoplast-.	km	0,35V		
370020	Aanbr. onderbr. lengtem. -thermoplast-. 3-3(0,10)m	km	0,70V		
370030	Aanbr. onderbr. lengtem. -thermoplast-. 9-3(0,10)m	km	5,50V		
370040	Aanbr. onderbr. lengtem. -thermoplast-. 3-3(0,15)m	km	5,15V		
372	Kantstrook				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
372010	Frezen ten behoeve van kantstrookverruwing.	m	5.850,00V		
372020	Aanbrengen permanente wegdekreflectoren.	st	234,00V		
373	Bebording				
373010	Aanbrengen verkeersbordpalen.	st	2,00V		
373020	Aanbrengen verkeersborden.	st	2,00V		
374	Bermplanken schrikhekken				
374010	Aanbrengen reflectorpalen (bermplanken).	st	30,00V		
374030	Aanbrengen hectometerborden.	st	30,00V		
375	Tijdelijke bebording				
375010	Aanbrengen verkeersbord(en) met verkeersbordpaal.	st	4,00V		
375020	Verwijderen verkeersbordpaal, inclusief bord.	st	4,00V		
376	Tellussen				
376010	Aanbr. configuratie t.b.v. selectieve detectie.	st	1,00V		
38	Groenvoorzieningen				
381	Inzaaien				
381010	Zaaien (berm) wegvak 1.	are	21,00V		
381020	Zaaien (berm) wegvak 2.	are	79,00V		
4	Fase 4 Eemmeerdijk proefvakken as-attendering				
47	Inrichting en bebakening				
470	Markeringen rijbaan				
4700	<u>Proefvak 1</u>				
470010	Aanbr. onderbr. lengtem. thermoplast vak 1	km	0,17V		
470020	Aanbr. overige markering -koudplast- vak 1	m2	34,00V		
4701	<u>Proefvak 2</u>				
470110	Aanbr. onderbr. lengtem. thermoplast vak 2	km	0,17V		
470120	Aanbr. overige markering -koudplast- vak 2	m2	34,00V		
4702	<u>Proefvak 3</u>				
470210	Aanbr. onderbr. lengtem. thermoplast vak 3	km	0,17V		
470220	Aanbr. overige markering -koudplast- vak 3	m2	34,00V		
4703	<u>Proefvak 4</u>				
470310	Aanbr. onderbr. lengtem. thermoplast vak 4	km	0,17V		
470320	Aanbr. overige markering -koudplast- vak 4	m2	34,00V		
4704	<u>Proefvak 5</u>				
470410	Aanbr. overige markering -koudplast- vak 5	m2	34,00V		
470420	Aanbr. onderbr. lengtem. thermoplast vak 5	km	0,17V		
4705	<u>Proefvak 6</u>				
470510	Aanbr. onderbr. lengtem. thermoplast vak 6	km	0,17V		
4706	<u>Proefvak 7</u>				
470610	Aanbr. onderbr. lengtem. thermoplast vak 7	km	0,17V		

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
4707	<u>Proefvak 8</u>				
470710	Aanbr. onderbr. lengtem. thermoplast vak 8	km	0,17V		
4708	<u>Proefvak 9</u>				
470810	Aanbr. onderbr. lengtem. thermoplast vak 9	km	0,17V		
4709	<u>Proefvak 10</u>				
470910	Aanbr. onderbr. lengtem. thermoplast vak 10	km	0,17V		
4710	<u>Proefvak 11</u>				
471010	Aanbr. onderbr. lengtem. thermoplast vak 11	km	0,17V		
4711	<u>Proefvak 12</u>				
471110	Aanbr. onderbr. lengtem. thermoplast vak 12	km	0,17V		
87	Ter beschikking stellen				
8700	<u>Ter beschikking stellen werknemers</u>				
870010	T.b.s. werknemer (grondwerker).	uur	40,00V		
870020	Ter beschikking stellen markeringsploeg.	uur	8,00V		
870030	Ter beschikking stellen verkeersregelaar	uur	80,00V		
8702	<u>Ter beschikking stellen materieel</u>				
870210	T.b.s. hydraulische graafmachine.	uur	40,00V		
870220	T.b.s. vrachtauto.	uur	40,00V		
870230	T.b.s. maai- zuigcombinatie.	uur	20,00V		
870240	Ter besch. stellen van een veeg- zuigcombinatie.	uur	20,00V		
884	Acceptatiekosten				
884010	Acceptatiekosten teerhoudend gefreesd asfalt.	ton	1.060,00V		
884020	Acceptatiekosten teerhoudend gebroken asfalt.	ton	150,00V		
	SUBTOTAAL				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
	TRANSPORT SUBTOTAAL				
9	Staartposten				
91	Eenmalige kosten				
910010	Inrichten van werkterrein. EUR				
910020	Opruimen van werkterrein. EUR				
910030	..... EUR				
910040	..... EUR				
910050	..... EUR				
918870	Korting EUR				
918880	Overige eenmalige kosten EUR				
919990	Totaal eenmalige kosten EUR	EUR		N	
929990	Uitvoeringskosten	EUR		N	
939990	Algemene kosten	EUR		N	
949990	Winst en risico	EUR		N	
95	Stelposten				
950010	Stelpost: kleine leveringen en werkzaamheden.	EUR	20.000,00V		
96	Bijdragen				
960010	Bijdrage RAW-systematiek (0,15%)	EUR		N	
960020	Bijdrage Fonds Collectieve Kennis-CT (0,15%)	EUR		N	
	Aannemingssom, de omzetbelasting niet inbegrepen	EUR			
	Gedaan te				
	De 20..				
	De inschrijver(s),				

Specificatieformulier bijdragen RAW en FCK-CT

Door invulling en verzending van dit specificatieformulier verklaart u dat de verschuldigde RAW en FCK-CT bijdrage(n) is (zijn) overgemaakt aan de desbetreffende stichting(en). Na ontvangst van de betaling(en) ontvangt u van Stichting CROW en Stichting Fonds Collectief Kennis-CT een betalingsbewijs.

Betreft: Opgave van	<input type="radio"/> RAW bijdrage	<input type="radio"/> FCK-CT bijdrage
Datum:		

Bedrijfsgegevens

Bedrijfsnaam		
Postadres		Huis- of postbusnr.
Postcode		
Plaats		
Naam Contactpersoon		Voorletter(s)
Telefoonnummer		
Faxnummer		
E-mailadres		

Informatie bijdrageverplichting

RAW - registratienummer ¹	RAW0123 - 81721
Besteknummer	16107-10
Korte werksomschrijving	
OMOP: naam/periode deelopdracht	
Naam opdrachtgever	
Naam bestekschrijvende instantie	
Aannemingssom exclusief btw	EUR

Afdracht

RAW-bijdrage (excl. BTW) ² (0,15 % van aannemingssom)	EUR
BTW 19%	EUR
Totaal RAW-bijdrage(incl. BTW)	EUR
FCK-CT-bijdrage (excl. BTW) ² (0,15 % van aannemingssom)	EUR

Contactpersoon verklaart dat bovengenoemd RAW en FCK-CT bijdrage(n) is/zijn overgemaakt op de rekening van:
rek. nr. 53.99.29.018 ten name van Stichting CROW – Ede voor bijdrage RAW
rek. nr. 60.82.80.437 ten name van Fonds Collectief Kennis-CT – Ede voor bijdrage FCK-CT
Na ontvangst van de betaling(en) ontvangt u van Stichting CROW en Stichting Fonds Collectief Kennis-CT een betalingsbewijs in tweevoud. Eén exemplaar is bestemd voor de directie van het werk.

¹ Het RAW-registratienummer vindt u op iedere pagina van het bestek aan de linkerbovenzijde. Voorbeeld: RAW0123-00001.

² Zie Standaard RAW bepalingen artikel 01.08 en 01.21