

=====

BESTEK VIV.02.01.2012

Vervangen asfaltverhardingen in de provinciale wegen
N625 Empel-Lith-Oss en N272 Beek en Donk (N279) - Boxmeer (A73)
met bijkomende werkzaamheden in de gemeenten 's-Hertogenbosch en Oss
en Gemert-Bakel.

=====

0. Totstandkoming van de overeenkomst

PAR

0.01 Aanbestedende dienst

Provincie Noord-Brabant
Directie Economie & Mobiliteit
Bureau Contract- en Projectmanagement
Pettelaarpark 113
Postbus 90151
5200 MC 's-Hertogenbosch

0.02 Procedure

NATIONALE AANSTEDING volgens de OPENBARE PROCEDURE conform hoofdstuk 2 van het Aanbestedingsreglement Werken 2005 (ARW 2005).

Aankondiging van overheidsopdracht:

De aanbesteding van het werk wordt bekendgemaakt op de TENDERNED internetsite:
www.tenderned.nl
Alle aanbestedingsdocumenten zullen hierop worden gepubliceerd.

0.03 Inlichtingen

Vragen kunnen alleen schriftelijk gesteld worden.
Er wordt geen inlichtingenbijeenkomst gehouden.

Schriftelijke vragen dienen uiterlijk op 10 april 2013, 10.00 uur, door de AANBESTEDENDE DIENST te zijn ontvangen, uitsluitend via e-mail.
e-mailadres: jkappe@brabant.nl
Vragen die worden gesteld na genoemd tijdstip worden door de aanbestedende dienst niet in behandeling genomen.

De nota van inlichtingen wordt gepubliceerd op de TENDERNED internetsite:
www.tenderned.nl

0.04 Inschrijving

1. Verwezen wordt naar artikel 01.01.02 van de Standaard RAW Bepalingen (Standaard 2010).
2. De bij het inschrijvingsbiljet behorende EIGEN VERKLARING maakt deel uit van de inschrijving.
Indien inschrijving geschiedt door een combinatie van ondernemingen, dient voor elk van de combinanten afzonderlijk een door hem opgestelde, gedateerde en ondertekende EIGEN VERKLARING te worden bijgevoegd.
De volledig ingevulde verklaring geldt als een EIGEN VERKLARING van de inschrijver als bedoeld in artikel 2.14.1 van het ARW 2005.
Ingevolge artikel 2.25.1 van het ARW 2005 is de inschrijving ongeldig indien de vereiste EIGEN VERKLARING ontbreekt of niet naar waarheid is ingevuld.
3. De inschrijver dient bij zijn inschrijvingsbiljet een "VERKLARING BESTUURDER OMTRENT RECHTMATIGHEID INSCHRIJVING" (model K) te voegen als bedoeld in artikel 2.25.3 van het ARW 2005.
De bij het inschrijvingsbiljet behorende "VERKLARING BESTUURDER OMTRENT RECHTMATIGHEID INSCHRIJVING"

PAR

maakt deel uit van de inschrijving.

Indien inschrijving geschiedt door een combinatie van ondernemingen, dient voor elk van de combinanten afzonderlijk een "VERKLARING BESTUURDER OMTRENT RECHTMATIGHEID INSCHRIJVING" te worden bijgevoegd.

Ingevolge artikel 2.25.3 van het ARW 2005 is de inschrijving ongeldig indien de vereiste verklaring ontbreekt of niet naar waarheid is ingevuld.

4. a). Indien inschrijving geschiedt door een combinatie van ondernemingen, dient bij het inschrijvingsbiljet door de vertegenwoordiger van de combinatie een door hem opgestelde, gedateerde en ondertekende verklaring te worden gevoegd waarin hij deugdelijk gemotiveerd en naar waarheid verklaart en aannemelijk maakt dat de omvang en (aard van) de samenstelling van de combinatie nodig is in relatie tot de aard en de omvang van het uit te voeren werk, gelet op de betekenis en de capaciteit van elk van de combinanten. Tevens dient in de verklaring aangegeven te worden welk onderdeel (welke onderdelen) van het werk door de onderscheidene combinant(en) zelf zal (zullen) worden uitgevoerd.

Indien inschrijving als combinatie plaatsvindt is het afzonderlijk aanmelden als inschrijver door één van de combinanten, alleen of in combinatie met anderen, niet toegestaan.

b). Indien, gelet op artikel 6 lid 1 Mededingingswet (22 mei 1997, stb. 242) jo artikel 3 Besluit vrijstelling combinatieovereenkomsten (25-11-1997, stb. 1997, 592), gezien de aard en de omvang van de uit te voeren opdracht in relatie tot de betekenis en de capaciteit van de betrokken ondernemingen, het aantal ondernemingen dat aan de combinatie deelneemt onevenredig groot is, zal de aanbesteder een melding doen bij de Nederlandse Mededingingsautoriteit.

- 5 Het indienen van varianten door de INSCHRIJVER is NIET toegestaan.
6. De inschrijving en de daarbij te overleggen gegevens moeten zijn gesteld in de Nederlandse taal.

0.05 Inschrijvingsstaat

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

PAR

0.06 Aanbesteding

De aanbesteding overeenkomstig de procedure als vermeld in paragraaf 0.02 wordt gehouden op:

24 april 2013 om 10.00 uur
in het provinciehuis van Noord-Brabant, Brabantlaan 1
te 's-Hertogenbosch.

De bus voor de inschrijvingsdocumenten is tussen 9.30 uur en 10.00 uur aanwezig bij de kamer waar de aanbesteding wordt gehouden.

De kamer waar de aanbesteding wordt gehouden, zal op het publicatiebord in de hal van het provinciehuis worden aangegeven.

0.07 Opdracht

Het gunningscriterium is de laagste prijs.

0.08 BEWIJSSTUKKEN EN EIGEN VERKLARINGEN

1. De bewijsstukken genoemd in de EIGEN VERKLARING als bedoeld in paragraaf 0.04, en de bewijsstukken vermeld in paragraaf 0.08, moeten worden overlegd na een schriftelijk verzoek (per fax of elektronisch bericht) van de AANBESTEDENDE DIENST daartoe. De bewijsstukken moeten binnen 7 kalenderdagen, te rekenen vanaf de verzenddatum van het verzoek, door de AANBESTEDER zijn ontvangen. Het niet of niet tijdig verstrekken van deze bewijsstukken, kan tot gevolg hebben dat de inschrijver wordt uitgesloten van opdrachtverlening.

2. De door de inschrijver(s) te verstrekken gegevens worden getoetst aan de gestelde eisen en criteria.

a.) Economische en financiële draagkracht:

1. Een over te leggen bereidverklaring bankgarantie ter grootte van 5% van de aannemingssom.
In afwijking van het bepaalde in artikel 01.07.01 lid 01 van de Standaard RAW Bepalingen (Standaard 2010) zal de AANBESTEDENDE DIENST voorafgaand aan het verlenen van de opdracht zekerheidstelling bedingen met inachtneming van het bepaalde in artikel 01.07.01 (Deel 3 van dit bestek).
2. Een opgave van de omzet aan werken in de GWW-sector van de onderneming over de laatste 3 beschikbare boekjaren.
De opgave van de omzet van de onderneming dient van een ACCOUNTANTSVERKLARING te zijn voorzien.

b.) Technische bekwaamheid:

1. De inschrijver moet zijn technische bekwaamheid aantonen aan de hand van een lijst van de in de afgelopen 5 jaren uitgevoerde werken op het gebied van:
- aanleg van bitumineuze verhardingen.

In deze lijst dienen de voor de onderhavige opdracht

PAR

relevante uitgevoerde werken, die betrekking hebben op het (de) aangegeven ervaringsgebied(en), te worden vermeld. Deze lijst dient vergezeld te gaan van certificaten die bewijzen dat de werken naar behoren zijn uitgevoerd en waarin het bedrag van de werken, de plaats en het tijdstip waarop ze zijn uitgevoerd vermeld worden, en waarin wordt aangegeven of de werken volgens de regels der kunst zijn uitgevoerd en tot een goed einde zijn gebracht.

De lijst van uitgevoerde werken dient van een ACCOUNTANTSVERKLARING te zijn voorzien.

Van elk werk dient ook de volgende informatie te worden verstrekt:

- omschrijving van het werk,
- naam opdrachtgever eventueel met vermelding van de directie;
- aannemingssom (excl. B.T.W.);
- gefactureerd bedrag (excl. B.T.W.);
- datum van opdracht;
- datum van oplevering;
- overeengekomen uitvoeringsduur (incl. verleend uitstel van oplevering);
- indien uitgevoerd in combinatie: percentage aandeel in de combinatie en de juridische participatieverhouding.

2. De inschrijver moet aantonen dat hij in geval van calamiteiten en spoedeisende omstandigheden tijdig de nodige maatregelen kan treffen.
3. Tevens moet de inschrijver aantonen dat hij dan wel elk van de combinanten dan wel de eventueel in te schakelen onderaannemer(s):
 - beschikken over ervaring met het treffen van verkeersmaatregelen op voor het verkeer open gestelde wegen van 80 km/uur en/of gebiedsontsluitingswegen;
 - in bezit zijn van geldige KOMO-procescertificaten of gelijkwaardige certificaten voor het appliceren van wegenverf en reflecterend thermoplastisch markeringsmateriaal.

De inschrijver legt bovendien een schriftelijke verklaring over waaruit blijkt dat hij in geval van inschakeling van onderaannemers voor de genoemde werkzaamheden uitsluitend ondernemingen zal inzetten die over de bedoelde ervaring(en) en certificaten beschikken.

4. De inschrijver moet desgevraagd aantonen dat hij het aan te nemen werk binnen de voorgeschreven uitvoeringsduur kan voltooien door overlegging van een voorlopig werkplan, waarin zijn aangegeven:
 - de personele bezetting van zijn onderneming;
 - de in zijn onderneming aanwezige know-how bij de staf en het leidinggevend personeel;
 - een opgave van het materieel, met vermelding van de capaciteit van de installaties en werktuigen, waarover zijn

PAR

- onderneming of het concern waartoe zijn onderneming behoort, voor de uitvoering van de hoofdonderdelen van het werk kan beschikken, alsmede, indien het materieel van derden wordt betrokken, de vermelding van de eigenaar;
- de onderdelen van het werk, welke door elk van de partners in een combinatie dan wel door (een) onderaannemer(s) worden uitgevoerd;
 - de tijdstippen van uitvoering met vermelding van de productie van de hoofdonderdelen van het werk;
 - een opgave van de omvang, de daarvoor benodigde capaciteit en de duur van de door zijn onderneming thans in uitvoering zijnde (andere) werken;
 - een opgave van de laboratoriumfaciliteiten waarover zijn onderneming beschikt voor het verrichten van bedrijfscontroles van:
 - asfaltbeton.

c.) Kwaliteitsbewaking:

-
1. Kwaliteitssysteemcertificaat ISO 9001:2008:
De inschrijver moet in het bezit zijn van een geldig
gewaarmerkte kwaliteitssysteemcertificaat op basis van de
norm ISO 9001:2008.
Het certificaat moet aan de inschrijver zijn afgegeven door
een certificatie-instelling, erkend door een nationale
accreditatie-instelling (in Nederland: de raad voor
Accreditatie).
Het certificaat moet betrekking hebben op de aard van het
werk.
Ingeval van een combinatie van ondernemingen dient de
combinatie of dienen de combinanten afzonderlijk in het bezit
te zijn van het hiervoor bedoelde
kwaliteitssysteemcertificaat, die betrekking heeft op de aard
van hun werkonderdelen.
De inschrijver moet desgevraagd een door hem gedateerde en
gewaarmerkte kopie overleggen van het
kwaliteitssysteemcertificaat of, ingeval van een combinatie
van ondernemingen, een gewaarmerkte kopie van het
kwaliteitssysteemcertificaat van de combinatie of van de
combinanten afzonderlijk.

2. Veiligheids Checklist Aannemers VCA**:
De inschrijver moet in het bezit zijn van een geldig
gewaarmerkte veiligheidscertificaat Veiligheids Checklist
Aannemers VCA**.
Het certificaat moet aan de inschrijver zijn afgegeven door
een certificatie-instelling, erkend door een nationale
accreditatie-instelling (in Nederland: de raad voor
Accreditatie).
Het certificaat moet betrekking hebben op de aard van het
werk.
De inschrijver moet desgevraagd een door hem gedateerde en
gewaarmerkte kopie overleggen van het veiligheidscertificaat.

Indien de inschrijver zich beroept op de ervaring en/of de

PAR

bekwaamheid van andere natuurlijke of rechtspersonen, moet de inschrijver:

- a.) de aanbesteder aantonen dat hij daadwerkelijk en onherroepelijk kan beschikken over de voor de uitvoering van de opdracht noodzakelijke middelen van de natuurlijke of rechtspersonen;
- b.) de natuurlijke of rechtspersonen ook daadwerkelijk en onherroepelijk inzetten bij de uitvoering van de opdracht, voor zover het de onderdelen betreft waarop de ervaring en/of de bekwaamheid betrekking heeft. Indien de opdracht aan de inschrijver wordt opgedragen is hij tot deze inzet verplicht.

0.09 UITSLUITINGSGRONDEN EN GESCHIKTHEIDSEISEN

1. Indien een inschrijver zich bevindt in één of meer van de omstandigheden genoemd in artikel 2.7.4 van het ARW 2005 kan hij door de aanbesteder worden uitgesloten van deelneming aan de opdracht. Indien inschrijving geschiedt door een combinatie van ondernemingen, kan de combinatie door de aanbesteder worden uitgesloten van deelneming aan de opdracht indien één of meer van de combinanten zich in één of meer van deze omstandigheden bevindt.
2. Indien een inschrijver (een) onderaannemer(s) kiest om te voldoen aan één of meer van de in lid 4 van deze paragraaf gestelde ervaringseisen, dient door de inschrijver bij zijn inschrijving voor elk van de betreffende onderaannemers een volledig ingevulde EIGEN VERKLARING als bedoeld in paragraaf 0.04 van dit deel 0 te worden gevoegd.
De EIGEN VERKLARING van de inschrijver is ongeldig indien de EIGEN VERKLARING(EN) van de onderaannemer(s) niet zijn toegevoegd en daarmee is ook de inschrijving ingevolge artikel 2.18.7 en 2.25.1 van het ARW 2005 ongeldig.
Indien mocht blijken dat een onderaannemer zich bevindt in één of meer van de omstandigheden genoemd in artikel 2.7.4 van het ARW 2005, kan deze onderaannemer door de aanbesteder worden geweigerd. In dat geval heeft de inschrijver de eenmalige bevoegdheid om binnen één week na ontvangst van de melding van de aanbesteder dat de onderaannemer wordt geweigerd, deze te vervangen door een andere onderaannemer waarmee de inschrijver alsdan beoogt te voldoen aan bovengenoemde ervaringseisen.
3. Indien de aannemer bepaalde onderdelen van het werk in onderaanneming laat uitvoeren moet hij, voor zover dit bij de inschrijving noodzakelijk is om te kunnen voldoen aan de gestelde geschiktheidseisen, voor elke voor het werk in te schakelen onderaannemer, aan de directie van het werk een door deze onderaannemer volledig en naar waarheid ingevulde en ondertekende EIGEN VERKLARING als bedoeld in paragraaf 0.04 van dit deel 0 verstrekken. In deze EIGEN VERKLARING dient dan de term "inschrijver" te worden gelezen als "onderaannemer".
In verband met paragraaf 6 lid 26 van de U.A.V. 1989 geldt dat een onderaannemer kan worden afgewezen indien deze zich bevindt

PAR

in één of meer van de omstandigheden genoemd in artikel 2.7.4 van het ARW 2005.

4. Voor de opdracht van het werk komen uitsluitend in aanmerking inschrijvers, die :
 - a). met behulp van de desbetreffende bewijsstukken hebben aangetoond te beschikken over de noodzakelijke middelen om het onderhavige werk op een vakkundige en regelmatige wijze te kunnen uitvoeren;
 - b). in de afgelopen 5 jaar op een vakkundige en regelmatige wijze hebben uitgevoerd en tijdig opgeleverd, verleend uitstel daarin begrepen:
ten minste één (1) werk in de G.W.W.- sector met een aannemingssom of een gefactureerd bedrag gelijk aan of groter dan € 600.000,-- exclusief BTW;
 - c). voorts in de afgelopen 5 jaar op een vakkundige en regelmatige wijze hebben uitgevoerd en tijdig opgeleverd, verleend uitstel daarin begrepen:
ten minste één (1) werk op het ervaringsgebied van aanleg van bituminieuze verhardingen met een aannemingssom of een gefactureerd bedrag gelijk aan of groter dan € 400.000,-- exclusief BTW;
 - d). in de laatste 3 boekjaren een gemiddelde omzet aan werken in de G.W.W.-sector hebben bereikt gelijk aan of groter dan € 1.500.000,-- exclusief BTW.

PAR

1. Algemeen

PAR

1.01 Opdrachtgever

Provincie Noord-Brabant
Brabantlaan 1
5216 TV 's-Hertogenbosch

1.02 Directie

Wordt namens de opdrachtgever nader aangewezen.

1.03 Locatie

Het uit te voeren werk is gelegen in de weg N625 Empel - Lith - Oss tussen km. 2.995 - 17.515 in de gemeenten 's-Hertogenbosch en Oss en in de weg N272 Beek en Donk - Boxmeer in de gemeente Gemert Bakel.

1.04 Algemene beschrijving

Het werk bestaat in hoofdzaak uit:

- 1 Herstel vakken/wegdekverbetering N625
- 10 Opruimingswerken
- 11 Verhardingen
- 12 Wegbebakening
- 13 Diversen
- 14 Algemene werkzaamheden
- 2 Herstel werkzaamheden rotondes N272
- 20 Opruimingswerken
- 21 Verhardingen
- 22 Wegbebakening
- 23 Reinigen bestratingen
- 24 Algemene werkzaamheden
- 7 Verkeersmaatregelen
- 8 Werken van algemene aard

1.05 Tijdsbepaling

Het werk opleveren op 30 werkdagen na de datum van aanvang waarbij de feitelijke uitvoeringsduur – binnen deze ruim aangegeven uitvoeringstermijn – in overleg tussen directie en aannemer wordt bepaald overeenkomstig artikel 01.13.07 van de Standaard RAW Bepalingen.

Het werk moet in de volgende faseringen moeten uitgevoerd worden:

Betreft: N272:

- Ronde Oudestraat moet in een weekend uitgevoerd worden.
- Ronde Slenk moet in een weekend uitgevoerd worden.
- Ronde Scheiweg moet in een weekend uitgevoerd worden.

Het weekend loopt van vrijdagavond 20.00 uur tot maandagmorgen 5.00 uur.

Betreft N625:

- Herstel asfaltvakken tussen km. 2.995 - km. 14.515 moet in 10 werkdagen uitgevoerd worden. De gefreesde asfaltvakken dienen op het einde van de werkdag volledig gevuld te zijn met de voorgeschreven asfaltposten.
- Wegdekverbetering tussen km. 14.515 - km. 17.350 moet in 5 werkdagen in 2 fases uitgevoerd worden.

Het bijbehorende straatwerk moet in 15 werkdagen uitgevoerd worden.

De drie inritten in de kom Maren-Kessel zullen in 3 werkdagen uitgevoerd moeten worden.

Voor elke dag, waarmee de bovengenoemde datum

PAR

wordt overschreden zal een korting van € 1000,-- (duizend euro)
op de aannemingssom worden toegepast.

1.06 Onderhoudstermijn

De onderhoudstermijn, als bedoeld in paragraaf 11 lid 1 van de U.A.V. 1989, bedraagt 6 maanden

2. Beschrijving

2.1 Algemene gegevens

01 Tekeningen

Bij dit bestek behoren de tekeningen:

Nr.	Reg.nr.	Schaal	Datum	Omschrijving
1	VIV.02-TEK-00001_1	1:10000	22-02-2013	Situatie
2	VIV.02-TEK-00001_2	1:1000	22-02-2013	Situatie
3	VIV.02-TEK-00001_3	1:1000	22-02-2013	Situatie
4	VIV.02-TEK-00001_4	1:1000	22-02-2013	Situatie
5	VIV.02-TEK-00001_5	1:1000	22-02-2013	Situatie
6	VIV.02-TEK-00002_1	1:500	22-02-2013	Situatie rotonde Oudestraat
7	VIV.02-TEK-00002_2	1:500	22-02-2013	Situatie rotonde Slenk
8	VIV.02-TEK-00002_3	1:500	22-02-2013	Situatie rotonde Scheiweg
9	T12088-201	n.v.t.	15-02-2013	Verkeersmaatregelen N272 rotonde Oudestraat
10	T12088-202	n.v.t.	15-02-2013	Verkeersmaatregelen N272 rotonde Slenk
11	T12088-203	n.v.t.	15-02-2013	Verkeersmaatregelen N272 rotonde Scheiweg
12	T12088-204	n.v.t.	15-02-2013	Verkeersmaatregelen N625 fase1
13	T12088-205	n.v.t.	15-02-2013	Verkeersmaatregelen N625 fase 2

02 Peilen en hoofdafmetingen

1. De kilometeraanduiding is bepaald ten opzichte van de hectometerpalen op het betrokken wegvak.
2. De plaats en afmeting van de te maken werken, voor zover deze niet in het bestek en/of op de daarbij behorende situatie-tekening zijn vermeld, zullen in het werk nader worden aangegeven.

04 Bijlagen

De volgende bijlagen behoren tot het bestek:

- Veiligheids- en gezondheidsplan (V. & G. plan);
- Model "kennisgeving" (Veiligheids- en Gezondheidsplan);
- Milieuhygiënisch asfaltonderzoek N272 Kenmerksnummer 20121916_b1RAP.doc;
- Milieuhygiënisch asfaltonderzoek N625 Kenmerksnummer 20121917_b2RAP.doc;
- Berekeningen hoeveelheden;
- Tijdelijke verkeersmaatregel variant (1);
- Tijdelijke verkeersmaatregel variant (2);
- Tijdelijke verkeersmaatregel variant (3);
- Tijdelijke verkeersmaatregel variant (4);
- Tijdelijke verkeersmaatregel variant (5);
- Tijdelijke verkeersmaatregel variant (6);
- Indicatie verkeersmaatregelen behorende bij de varianten 1 t/m 6;

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 U.A.V. 1989. Afwijkingen worden verrekend overeenkomstig paragraaf 39 van de U.A.V. 1989 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 U.A.V. 1989.

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, voorzover 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 U.A.V. 1989.

PAR

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
1			HERSTEL VAKKEN/WEGDEKVERBETERING N625			
10			OPRUIMINGSWERKEN			
100			VERWIJDEREN MARKERINGEN			
100010	320141		Volledig verwijderen van een markering. Situering: Herstel vakken asfaltverharding hoofddrijbaan tussen km. 2.995- km. 14.515	m2	78,00	V
			- 3 -3 streep br. 0,15m	m1		150,00 I
			- 9 -3 streep br. 0,15m	m1		305,00 I
			- 3 -1 streep br. 0,15m	m1		125,00 I
			- 1-3 streep br. 0,15 m	m1		95,00 I
			- 1-1 streep br. 0,15 m	m1		15,00 I
		7.	Lengtemarkering			
		.2.	Van thermoplastisch markeringsmateriaal			
		.3.	Op een dichte bitumineuze ondergrond			
		.9.	Methode van verwijderen ter keuze van de aannemer			
			Vrijgekomen materiaal opnemen en vervoeren naar een erkende/vergunde bewerkins-, verwerkings- of eindverwerkingsinrichting, als bedoeld in de Wet Milieubeheer. Acceptatiekosten worden geacht in deze bestekspost te zijn inbegrepen.			
100020	320141		Volledig verwijderen van een markering. Situering: Wegdekverbetering hoofddrijbaan tussen km. 14.515 - km. 17.515	m2	957,00	V
			- ononderbroken streep br. 0,10m	m1		6.000,00 I
			- 9 -3 streep br. 0,10m	m1		2.050,00 I
			- 3-9 streep br. 0,10m	m1		3.950,00 I
			- 1-1 streep br. 0,10m	m1		385,00 I
		7.	Lengtemarkering			
		.2.	Van thermoplastisch markeringsmateriaal			
		.3.	Op een dichte bitumineuze ondergrond			
		.9.	Methode van verwijderen ter keuze van de aannemer			
			Vrijgekomen materiaal opnemen en vervoeren naar een erkende/vergunde bewerkins-, verwerkings- of eindverwerkingsinrichting, als bedoeld in de Wet Milieubeheer. Acceptatiekosten worden geacht in deze bestekspost te zijn inbegrepen.			
100030	320141		Volledig verwijderen van een markering. Situering: t.p.v. geleider hoofddrijbaan km. 15.100	m2	25,00	V
		1.	Vlakken groter dan 10 m2			
		.2.	Van thermoplastisch markeringsmateriaal			
		.3.	Op een dichte bitumineuze ondergrond			
		.9.	Methode van verwijderen ter keuze van de aannemer			
			Vrijgekomen materiaal opnemen en vervoeren naar een erkende/vergunde bewerkins-, verwerkings- of eindverwerkingsinrichting, als bedoeld in de Wet Milieubeheer. Acceptatiekosten worden geacht in deze bestekspost te zijn inbegrepen.			
101			VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN			
101000	514101		Maaien bermen en taluds. Situering: de bermen langs de hoofddrijbaan (1m breed) tussen km. 14.515 - km. 17.350 t.b.v. wegdekverbetering.	are	57,00	V
		.2.	Langs een niet-autosnelweg/een overige weg			
		.1.	Horizontaal of met een talud tot 1 : 2			
		.1.	Aantal maaibeurten: 1			
		.9	Afkomend maaisel afvoeren naar een composteer- inrichting. Acceptatiekosten worden geacht in deze bestekspost te zijn inbegrepen.			
101010	222107		Frezen. Situering: de bermen langs de hoofddrijbaan (1m breed) tussen km. 14.515 - km. 17.350 t.b.v. wegdekverbetering.	are	57,00	V
		3.	Grootte per perceel: ca. 5000 m2 tot ca. 20000 m2			
		.1.	Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3			
		.1.	Bewerkingsdiepte: 0,10 m			
		.9	Bermen en taluds zuiveren van puin etc.			

Vervangen asfaltverhardingen in de prov. wegen N625 en N272
in de gemeenten 's-Hertogenbosch, Oss en Gemert-Bakel

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
101020	220199	. . . . .	Vrijzetten en aanvullen bermen. Breedte tot 1,00 m Situering: bermen direct aansluitend aan de te verwijderen en terug aan te brengen verharding t.b.v. wegdekverbetering tussen km. 14.515 - km. 17.350.	m2	5.700,00	V	
101021	220101	. . . . .	Grond ontgraven uit bermen.	m3			570,00 I
		. . . . .	Grondsoort: bermgrond				
		. . . . .	Hoeveelheidsbepaling: aan de hand van meting in profiel van verwerking				
		1.	Grondsoorten niet gescheiden ontgraven, geheel boven water, gerekend met een waterstand van N.A.P. nvt m				
		.1.	Ontgravingshoogte gemiddeld 0,10 m				
		. . . . .9.	Vrijkomende grond in naastgelegen berm in depot plaatsen.				
101022	220301	. . . . .	Grond verwerken in bermen	m3			570,00 I
		. . . . .	Na asfalterings- en markeringswerkzaamheden				
		. . . . .	Grondsoort:	m3			570,00 I
		. . . . .	bermgrond				
		. . . . .	Hoeveelheidsbepaling: aan de hand van meting in profiel van verwerking				
		1.	Hoogte 0,10 m				
		. . . . .9.	Breedte tot 1,00 m				
		. . . . .1	Profileren volgens bestekspostnr. 101030				
101030	220421	. . . . .	Profileren van oppervlakken.	m2	5.700,00	V	
		. . . . .	Grondsoort: bermgrond				
		. . . . .	Gerekend is met een waterstand N.A.P. nvt m				
		. . . . .1.	Oppervlakken: horizontaal				
		. . . . .1.	Breedte oppervlak gemiddeld 1,00 m				
		. . . . .1.	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m				
102		. . . . .	VERWIJDEREN ASFALTVERHARDINGEN				
1020		. . . . .	<u>Frezen asfaltverh vakken Teervrij km 2.995-14.515</u>				
102020	300201	. . . . .	Frezen van asfalt.	m2	900,00	V	
		. . . . .	Situering: Herstel vakken asfaltverharding hoofdrijbaan tussen km. 2.995 - km. 12.234				
		4.	Totale breedte van 1,50 tot 2,50 m				
		.4.	Dikte van de af te frezen laag: 100 mm				
		. . . . .3	Vrijgekomen materialen worden geacht voor de opdrachtgever geen waarde te hebben en worden geacht herbruikbaar te zijn.	ton			225,00 I
102040	300202	. . . . .	Frezen asfalt ten behoeve van een aansluiting.	m2	525,00	V	
		. . . . .	Situering: Herstel vakken asfaltverharding hoofdrijbaan tussen km. 2.995- km. 12.234				
		. . . . .	Totaal aantal aansluitingen (14st vakken).				
		. . . . .	Trapfrezen t.b.v. de te frezen asfaltvakken volgens bestekspostnr. 102020				
		.9.	Dikte van de af te frezen laag: 40 mm				
		. . . . .	Breedte 0,50m				
		. . . . .3	Vrijgekomen materialen worden geacht voor de opdrachtgever geen waarde te hebben en worden geacht herbruikbaar te zijn.	ton			52,50 I
102050	300111	. . . . .	Schoonmaken verhardingsoppervlak.	m2	1.425,00	V	
		. . . . .	Situering: De gefreesde verhardingen volgens bestekspostnrs. 102020 en 102040.				
		2.	Totale breedte van 1,50 tot 3,00 m				
		.1.	Ondergrond: asfaltverharding				
		. . . . .3.	Het verhardingsoppervlak vegen en zuigen				
		. . . . .1.	Direct voor het aanbrengen van een nieuwe verhardingslaag				
		. . . . .2	Vrijgekomen materialen worden geacht voor de opdrachtgever geen waarde te hebben en worden geacht herbruikbaar te zijn.				
1021		. . . . .	<u>Frezen asfaltverh vakken Teervrij km 8.226-10.140</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
102110	300201	. . . . . . . . . . . . . . . 4.4.3	Frezen van asfalt. Situering: kom Maren-Kessel hoofdrijbaan tussen km. 8.226 - km. 10.140 Totale breedte van 1,50 tot 2,50 m Dikte van de af te frezen laag: 85 mm Vrijgekomen materialen worden geacht voor de opdrachtgever geen waarde te hebben en worden geacht herbruikbaar te zijn.	m2 ton	1.775,00 V	378,00 I
102120	300202	. .9.3	Frezen asfalt ten behoeve van een aansluiting. Situering: kom Maren-Kessel hoofdrijbaan tussen km. 8.226 - km. 10.140 Totaal aantal aansluitingen (23st vakken). Trapfrezen t.b.v. de te frezen asfaltvakken volgens bestekspostnr. 102110 Dikte van de af te frezen laag: 25 mm Breedte 0,50m Vrijgekomen materialen worden geacht voor de opdrachtgever geen waarde te hebben en worden geacht herbruikbaar te zijn.	m2 ton	1.200,00 V	75,00 I
102130	300111	. 2.1.312	Schoonmaken verhardingsoppervlak. Situering: de gefreesde verhardingen volgens bestekpostnrs. 102110 en 102120. Totale breedte van 1,50 tot 3,00 m Ondergrond: asfaltverharding Het verhardingsoppervlak vegen en zuigen Direct voor het aanbrengen van een nieuwe verhardingslaag Vrijgekomen materialen worden geacht voor de opdrachtgever geen waarde te hebben en worden geacht herbruikbaar te zijn.	m2	2.975,00 V	
1022		. . . . . . . . . .	<u>Frezen asfaltverharding Teervrij km. 14.515-15.425</u>			
102210	300201	. 6.1.3	Frezen van asfalt. Situering: wegdekverbetering hoofdrijbaan tussen km. 14.515 - km. 15.425 Totale breedte 4,00 m en groter Dikte van de af te frezen laag: 25 mm Vrijgekomen materialen worden geacht voor de opdrachtgever geen waarde te hebben en worden geacht herbruikbaar te zijn.	m2 ton	6.750,00 V	422,00 I
102220	300111	. 2.1.312	Schoonmaken verhardingsoppervlak. Situering: de gefreesde verharding volgens bestekspostnr. 102210. Totale breedte van 1,50 tot 3,00 m Ondergrond: asfaltverharding Het verhardingsoppervlak vegen en zuigen Direct voor het aanbrengen van een nieuwe verhardingslaag Vrijgekomen materialen worden geacht voor de opdrachtgever geen waarde te hebben en wordt geacht herbruikbaar te zijn.	m2	6.750,00 V	
1023		. . . . . . . . . .	<u>Frezen asfaltverhardingen Teervrij zijwegaansluit</u>			
102310	300202	. .9.3	Frezen asfalt ten behoeve van een aansluiting. Situering: zijwegaansluitingen tussen km. 14.515 - km. 17.350 Totaal aantal aansluitingen 11 stuks Trapfrezen tbv de te frezen zijwegaansluitingen. Dikte van de af te frezen laag: 25 mm Breedte 0,50m Vrijgekomen materialen worden geacht voor de opdrachtgever geen waarde te hebben en worden geacht herbruikbaar te zijn.	m2 ton	70,00 V	5,00 I

[illegible]

BESTEKSP POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
102530	300111	. . . . . . . . . . . . . . . 2. 1. 3. 1. 9	Schoonmaken verhardingsoppervlak. Situering: de gefreesde verhardingen volgens bestekspostnrs, 102510 en 102520. Totale breedte van 1,50 tot 3,00 m Ondergrond: asfaltverharding Het verhardingsoppervlak vegen en zuigen Direct voor het aanbrengen van een nieuwe verhardingslaag Vrijgekomen teerhoudende materialen dienen voor thermische bewerking rechtstreeks te worden afgevoerd naar een door het bevoegd gezag vergunde be- en verwerkingsinrichting voor de thermische verwijdering van teer uit de keten als bedoeld in de Wet Milieubeheer, ter keuze van de aannemer. De weegkosten voor het wegen op het terrein van het door het bevoegd gezag vergunde be- en verwerkingsinrichting, alsmede acceptatiekosten worden geacht in deze bestekspost te zijn inbegrepen.	m2	6.215,00	V
102540	307199	. .	Vervoeren en verwerken van teerhoudend asfalt. Betreft vrijgekomen teerhoudend asfalt volgens bestekspostnr. 102510, 102520 en 112042 Vrijgekomen teerhoudende materialen dienen voor thermische bewerking rechtstreeks te worden afgevoerd naar een door het bevoegd gezag vergunde be- en verwerkingsinrichting voor de thermische verwijdering van teer uit de keten als bedoeld in de Wet Milieubeheer, ter keuze van de aannemer. De weegkosten voor het wegen op het terrein van het door het bevoegd gezag vergunde be- en verwerkingsinrichting, alsmede acceptatiekosten worden geacht in deze bestekspost te zijn inbegrepen.	ton ton	1.312,00	V
1026		. . . . . . . . . . . . . . .	<u>Frezen teerh. asfaltverh. km 15.425-km 17.350</u>			
102610	300211	. . . . . . . . . . . . . . . 6. 1. 9. 9	Frezen teerhoudend asfalt. Situering: hoofdrijbaan km. 15.425 - km. 17.350 Teerhoudend asfalt Totale breedte 4,00 m en groter Dikte van de af te frezen laag : 25 mm Samenstelling teerhoudend asfalt: hoeveelheid aanwezige polycyclische aromatische koolwaterstoffen (PAK's) > 75 mg per kg droge stof Maximale korrelafmeting bij storten: 31,5 mm Materiaal dat na het frezen niet aan de afmeting voldoet, dient zonder verrekening tot deze afmeting te worden gebroken. Vrijgekomen materialen vervoeren en verwerken volgens bestekspostnr. 102630	m2 ton	14.300,00	V
102620	300111	. . . . . . . . . . . . . . . 3. 1. 3. 1. 9	Schoonmaken verhardingsoppervlak. Situering: de gefreesde verharding volgens bestekspostnr. 102610 Totale breedte 3,00 m en groter Ondergrond: asfaltverharding Het verhardingsoppervlak vegen en zuigen Direct voor het aanbrengen van een nieuwe verhardingslaag Vrijgekomen teerhoudende materialen dienen voor thermische bewerking rechtstreeks te worden afgevoerd naar een door het bevoegd gezag vergunde be- en verwerkingsinrichting voor de thermische verwijdering van teer uit de keten als bedoeld in de Wet Milieubeheer, ter keuze van de aannemer. De weegkosten voor het wegen op het terrein van het door het bevoegd gezag vergunde be- en verwerkingsinrichting, alsmede acceptatiekosten worden geacht in deze bestekspost te zijn inbegrepen.	m2	14.300,00	V

Vervangen asfaltverhardingen in de prov. wegen N625 en N272
in de gemeenten 's-Hertogenbosch, Oss en Gemert-Bakel

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
102630	307199		Vervoeren en verwerken van teerhoudend asfalt. Betreft vrijgekomen teerhoudend asfalt volgens bestekspostnr. 102610 Vrijgekomen teerhoudende materialen dienen voor thermische bewerking rechtstreeks te worden afgevoerd naar een door het bevoegd gezag vergunde be- en verwerkingsinrichting voor de thermische verwijdering van teer uit de keten als bedoeld in de Wet Milieubeheer, ter keuze van de aannemer. De weegkosten voor het wegen op het terrein van het door het bevoegd gezag vergunde be- en verwerkingsinrichting, alsmede acceptatiekosten worden geacht in deze bestekspost te zijn inbegrepen.	ton ton	894,00 V	894,00 I
1029			<u>Frezen teerhoudend asfaltverhardingen fietspad</u>			
102910	300211		Frezen teerhoudend asfalt. Situering: herstel vakken asfaltverharding fietspad tussen km. 2.995 - km. 5.045 - Fietspad links 25 vakken asfaltreparaties - Fietspad rechts 5 vakken asfaltreparaties - 10% extra i.v.m. eventuele winterschade Teerhoudend asfalt	m2 m2 m2 m2	330,00 V	250,00 I 50,00 I 30,00 I
		4.	Totale breedte van 1,50 tot 2,50 m			
		.4.	Dikte van de af te frezen laag: 90 mm			
		.9.	Samenstelling teerhoudend asfalt: hoeveelheid aanwezige polycyclische aromatische koolwaterstoffen (PAK's) > 75 mg per kg droge stof Maximale korrelafmeting bij storten: 31,5 mm Materiaal dat na het frezen niet aan de afmeting voldoet, dient zonder verrekening tot deze afmeting te worden gebroken.			
		.9	Vrijgekomen materialen vervoeren en verwerken volgens bestekspostnr. 102950	ton		75,00 I
102920	300212		Frezen teerhoudend asfalt ten behoeve van een aansluiting. Situering: herstel vakken asfaltverharding fietspad tussen km. 2.995- km. 5.045. Totaal aantal aansluitingen 35 st. - Fietspad links tbv 25 vakken asfaltreparaties - Fietspad links nabij km. 3.885 klinkers vervangen door asfalt - Fietspad rechts tbv 5 vakken asfaltreparaties - 10% extra ivm eventuele winterschade Teerhoudend asfalt	m2 m2 m2 m2	73,00 V	45,00 I 5,00 I 10,00 I 13,00 I
		.9.	Afmetingen te frezen laag: Dikte 30 mm en breedte 0,50 m			
		.1.	Samenstelling teerhoudend asfalt: hoeveelheid aanwezige polycyclische aromatische koolwaterstoffen (PAK's) > 75 mg per kg droge stof Maximale korrelafmeting bij storten: 31,5 mm Materiaal dat na het frezen niet aan de afmeting voldoet, dient zonder verrekening tot deze afmeting te worden gebroken.			
		.9	Vrijgekomen materialen vervoeren en verwerken volgens bestekspostnr. 102950	ton		6,00 I
102930	300211		Frezen teerhoudend asfalt. Situering: fietspad links km. 2.995 - 5.054 Gerekend is met 25 locaties. Totale breedte van 1,50 tot 2,50 m Verwijderen van plaatselijke onvlakheden door middel van frezen (vlakfrezen): dikte af te frezen laag van 0 tot 80 mm Vrijgekomen materialen vervoeren en verwerken volgens bestekspostnr. 102950	m2 ton	50,00 V	15,00 I

[illegible]

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
103030	300111	. . . . .	Schoonmaken verhardingsoppervlak.	m2	475,00	V
		. . . . .	Situering: de gefreesde verhardingen volgens			
		. . . . .	bestekspostnrs. 103010 en 103020			
		2.	Totale breedte van 1,50 tot 3,00 m			
		.1.	Ondergrond: asfaltverharding			
		. .3.	Het verhardingsoppervlak vegen en zuigen			
		. . .1.	Direct voor het aanbrengen van een nieuwe			
		. . . . .	verhardingslaag			
		. . . . .2	Vrijgekomen materialen worden geacht voor de			
		. . . . .	opdrachtgever geen waarde te hebben en worden			
		. . . . .	geacht herbruikbaar te zijn.			
11		. . . . .	VERHARDINGEN			
110		. . . . .	VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN			
1100		. . . . .	<u>Voorbereidende werkzaamheden.</u>			
110010	300151	. . . . .	Aanbrengen kunststofinlage.	m2	350,00	V
		. . . . .	Situering: waar scheurvorming in oude asfaltlaag			
		. . . . .	zit. Gerekend is met 5% scheurvorming.			
		9.	T.p.v. scheurvorming op de oude asfaltlaag een	m2		350,00 L
		. . . . .	glasvezelweefsel aanbrengen waarop aan de			
		. . . . .	bovenkant een vlies is aangebracht.			
		. . . . .	Het glasvezelweefsel doordrenkt met			
		. . . . .	polymeerbitumen, terwijl aan de			
		. . . . .	onderzijde een dunne kunststoffolie is			
		. . . . .	aangebracht die bij het aanbranden van de bitumen			
		. . . . .	wegsmelt.			
		.1.	Aanbrengen op ondergrond dat voorberekt is			
		. . . . .	volgens bestekspostnrs. 102110, 102020 en 102510.			
		. .9.	Oppervlaktegewicht. 0,25 kg/m2	kg		87,50 I
		. . . . .	trekkracht in lengte- en dwarsrichting 130 kN/m			
110020	300131	. . . . .	Aanbrengen van kantvoorziening bij contactvlakken	m	16,00	V
		. . . . .	van asfalt tegen verticale vlakken.			
		. . . . .	Situering: begin werk km. 14.515 en einde werk			
		. . . . .	km. 17.350.			
		1.	Bitumineuze afdichtingsstrip:	m		16,00 L
		. . . . .	Breedte contactvlak: 0,035 m			
110030	300199	. . . . .	Aanbrengen bitumineuze wegenstrip br. 40mm	m	7.225,00	V
		. . . . .	Situering: herstel vakken asfaltverharding			
		. . . . .	hoofddrijbaan tussen km. 2.995- km. 14.515.			
		. . . . .	- Hoofddrijbaan t.p.v. van de gefreesde vakken	m		6.950,00 L
		. . . . .	volgens besteksposten 102120 , 102040 en 102520			
		. . . . .	rondom aanbrengen.			
		. . . . .	- Fietspad t.p.v. van de gefreesde vakken volgens	m		145,00 L
		. . . . .	besteksposten 102920 rondom aanbrengen.			
		. . . . .	- De gefreesde zijwegaansluitingen volgens	m		130,00 L
		. . . . .	bestekspostnr. 102310			
		. . . . .	Bitumineus voegenband die de naden gesloten houdt			
		. . . . .	waardoor inwatering wordt voorkomen.			
		. . . . .	Breedte contactvlak: 40mm			
1101		. . . . .	<u>Behandelen oppervlakken wortelopdruk fietspad</u>			
110110	300731	. . . . .	Repareren van scheuren in asfalt.	m	25,00	V
		. . . . .	Aantal vakken; ca. 25 stuks vlakgefreesd volgens	st		25,00 L
		. . . . .	bestekspostnr. 102930			
		. . . . .	De scheuren reinigen d.m.v. een heteluchtflans	m		25,00 I
		. . . . .	Aanbrengen voegvulmassa op basis van	kg		12,50 L
		. . . . .	rubberbitumen; Thorma seal in de scheur.			
		. . . . .	Aanbrengen bitumineuze afdichtband op basis van	m		25,00 L
		. . . . .	rubberbitumen; Thorma-Seal op het afdichtvlak			
		. . . . .	(ca. 70mm breed).			
		. . . . .	Afstrooien met leislag 2/6mm. (0,50kg/m)	kg		12,50 L
		. . . . .3	Vrijgekomen materialen worden geacht voor de			
		. . . . .	opdrachtgever geen waarde te hebben . Ter plaatse			
		. . . . .	van oude scheurreparaties deze geheel verwijderen			
		. . . . .	en afvoeren naar erkende verwerkingsinrichting			
		. . . . .	inclusief acceptatiekosten.			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
111			AANBRENGEN VERHARDINGEN VAN ASFALTBETON				
1110			<u>Aanbrengen asfaltbet hoofdrijbaan (herstel vakken)</u>				
111010	312199		Aanbrengen van een laag AC 22 bind TL-B met asfaltgranulaat dik 60 mm, incl. kleeflaag. Situering: herstel vakken asfaltverharding hoofdrijbaan tussen km. 2.995- km. 14.515	ton	1.100,00	V	
111011	312101		Aanbrengen kleeflaag. Op onderlaag	m2			7.125,00 I
		1.	Bitumenemulsie: kationisch type 0	ton			2,85 L
		.3.	Hoeveelheid 0,4 kg/m2				
111012	312121		Aanbrengen van een tussenlaag van asfaltbeton. Totaal 7125m2	ton			1.100,00 I
		3.	Asfalt	ton			1.100,00 L
			: AC 22 bind				
		.3.	Mengseleigenschappen: TL-B				
		.2.	Totale breedte van 1,00 tot 2,50 m				
		.4.	Totale laagdikte 60 mm				
		.1	Op een ondergrond, die is voorberekt volgens 102020, 102110 en 102510				
111020	312199		Aanbrengen van een laag AC16 surf DL-B dik 40 mm, incl. deklaag. Situering: Herstel vakken asfaltverharding hoofdrijbaan tussen km. 2.995- km. 14.515	ton	765,00	V	
111021	312101		Aanbrengen kleeflaag.	m2			7.650,00 I
		1.	Bitumenemulsie: kationisch type 0	ton			3,06 L
		.3.	Hoeveelheid 0,4 kg/m2				
111022	312111		Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton. Totaal 7580m2	ton			765,00 I
		3.	Asfalt	ton			765,00 L
			: AC 16 surf				
		.3.	Mengseleigenschappen: DL-B				
		.2.	Totale breedte van 1,00 tot 2,50 m				
		.2.	Laagdikte 40 mm				
		.5	Op de voorgaande verhardingslaag 111010				
111023	312181		Aanbrengen steenslag op asfaltlagen die als rijoppervlak door het openbaar verkeer gebruikt worden. Op deklaag van asfaltbeton aangebracht ingevolge bestekspostnr. 111020	m2			7.650,00 I
			Steenslag:	ton			15,30 L
			kieselsteenslag 2/6 mm				
		.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 dienen van het werk te worden verwijderd Vrijgekomen steenslag wordt geacht herbruikbaar te zijn				
111030	312199		geluidsred. semi-dichte dunne deklaag 25 mm Situering: Herstel vakken asfaltverharding hoofdrijbaan tussen km. 8.226 - km. 10.140 in de kom Maren-Kessel. Totale laagdikte 25 mm. (gerekend met 23kg/m2) Incl. aanbrengen kleeflaag. Hoeveelheid en type volgens voorschrift leverancier Op voorafgaande verhardingslaag volgens bestekspostnr. 111010 Zie hoofdstuk 31.91, 31.92, 31.93, 31.94 en 31.95 deel 3 van dit bestek Zie hoofdstuk 62.02.07 "Tijdelijke bebording bij aanbrengen dunne deklaag"	m2	2.975,00	V	
				ton			172,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
1111			<u>Wegdekverbetering tussen km. 14.515 - km. 17.350</u>			
111110	312199		Aanbrengen deklaag SMA-NL 11A 70/100 dik 35mm incl. kleeftlaag. Deklaag naadloos aanbrengen. Situering: tbv wegdekverbetering hoofdrijbaan km. 14.515 - km. 17.350.	ton	1.840,00 V	
				ton		1.840,00 L
111111	312101		Aanbrengen kleeftlaag.	m2		21.050,00 I
		1.	Bitumenemulsie:	ton		8,42 L
			kationisch type 0			
		.3.	Hoeveelheid 0,4 kg/m2			
111112	312112		Aanbrengen van een deklaag van steenmastiekasfalt. Totaal 21050m2	ton		1.840,00 I
					
		4.	Asfalt	ton		1.840,00 L
			: SMA-NL 11A 70/100			
		.3.	Totale breedte 2,50 m en groter			
		.2.	Laagdikte 35 mm			
		.1	Op een ondergrond, die is voorberekt volgens bestekspostnrs. 102210, 102310 en 102610			
111113	312182		Aanbrengen brekerzand op asfaltlagen die als rijoppervlak door het openbaar verkeer gebruikt worden. Situering: op aangebrachte deklaag aangebracht volgens bestekspostnr. 111110 Brekerzand:	m2		21.050,00 I
					
		.1.	Hoeveelheid ten minste 1,5 kg/m2	ton		31,58 L
		.1.	Voordat het verkeer op het behandelde oppervlak wordt toegelaten de losliggend brekerzand verwijderen. Vrijgekomen materialen worden geacht voor de opdrachtgever geen waarde te hebben en wordt geacht herbruikbaar te zijn.			
1113			<u>Aanbrengen asfaltbeton fietspaden</u>			
111310	312199		Aanbr onderlaag van asfaltbet. AC22 base OL-A 60mm Situering: Herstel vakken asfaltverharding fietspad tussen km. 2.995- km. 5.045	ton	60,00 V	
			- Fietspad links 25 vakken asfaltreparaties.	m2		250,00 I
			- Fietspad rechts 5 vakken asfaltreparaties.	m2		50,00 I
			- wortelopdruk	m2		50,00 I
			- 10% extra ivm eventuele winterschade.	m2		30,00 I
111311	312131		Aanbrengen van een onderlaag van asfaltbeton. Totaal 380m2	ton		60,00 I
					
		2.	Asfalt	ton		60,00 L
			: AC 22 base			
		.2.	Mengseleigenschappen: OL-A			
		.2.	Totale breedte van 1,00 tot 2,50 m			
		.1.	Totale laagdikte 60 mm			
		.4	Op een ondergrond, die is voorberekt volgens bestekspostnr. 102910 en 102930			
111320	312199		Aanbrengen van een laag AC11 surf DL-A dik 30 mm, incl. deklaag. Situering: Herstel vakken asfaltverharding fietspad tussen km. 2.995- km. 5.045	ton	30,00 V	
			- Fietspad links 25 vakken asfaltreparaties.	m2		380,00 I
			- Fietspad rechts 5 vakken asfaltreparaties.			
			- wortelopdruk			
			- 10% extra ivm eventuele winterschade.			
111321	312101		Aanbrengen kleeftlaag.	m2		380,00 I
					
		1.	Bitumenemulsie:	ton		0,15 L
			kationisch type 0			
		.3.	Hoeveelheid 0,4 kg/m2			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
111322	312111	. . . . .	Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton.	ton			30,00 I
		. . . . .	Totaal 380m2				
					
		2.	Asfalt	ton			30,00 L
		. . . . .	: AC 11 surf				
		.2.	Mengseleigenschappen: DL-A				
		. .2. . . .	Totale breedte van 1,00 tot 2,50 m				
		. . .2. . .	Laagdikte 30 mm				
		. . . . .5	Op de voorgaande verhardingslaag aangebracht				
		. . . . .	volgens bestekspostnr. 111311				
111323	312181	. . . . .	Aanbrengen steenslag op asfalten die als	m2			380,00
		. . . . .	rijoppervlak door het openbaar verkeer gebruikt				
		. . . . .	worden.				
		. . . . .	Op deklaag van asfaltbeton aangebracht				
		. . . . .	ingevolge bestekspostnr. 111320				
		. . . . .	Steenslag:	ton			0,76 L
		. . . . .	kiezelsteenslag 2/6 mm				
		.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				
		. . . . .	dienen van het werk te worden verwijderd				
		. . . . .	Vrijgekomen steenslag wordt geacht herbruikbaar				
		. . . . .	te zijn				
111330	312199	. . . . .	Aanbr onderlaag van asfaltbet. AC22 base OL-A 60mm	ton	70,00 V		
		. . . . .	Situering: Fietspad Kom Maren-Kessel.				
		. . . . .	- Fietspad rechts km. 8.555 - km. 8.740	m2			333,00 I
		. . . . .	- Fietspad rechts km. 9.280 - km. 9.300	m2			36,00 I
		. . . . .	- Fietspad rechts km. 10.265 - km. 10.275	m2			18,00 I
		. . . . .	- Fietspad km. 8.975 - km. 8.985	m2			25,00 I
		. . . . .	- Fietspad km. 8.955 straatwerksleuf vervangen	m2			4,00 I
		. . . . .	door asfalt				
		. . . . .	- Fietspad km. 8.955 dwarsscheur ivm wortelopdruk	m2			2,00 I
		. . . . .	- 10% extra ivm eventuele winterschade.	m2			42,00 I
111331	312131	. . . . .	Aanbrengen van een onderlaag van asfaltbeton.	ton			70,00 I
		. . . . .	Totaal 460m2				
		2.	Asfalt	ton			70,00 L
		. . . . .	: AC 22 base				
		.2.	Mengseleigenschappen: OL-A				
		. .2. . . .	Totale breedte van 1,00 tot 2,50 m				
		. . .1. . .	Totale laagdikte 60 mm				
		. . . . .4	Op een ondergrond, die is voorbereid volgens				
		. . . . .	bestekspostnr. 103020				
111340	312199	. . . . .	Aanbrengen van een laag AC11 surf DL-A dik 30 mm,	ton	36,00 V		
		. . . . .	(Tillred) incl. deklaag.				
		. . . . .	Situering: op aangebrachte onderlaag volgens	m2			475,00 I
		. . . . .	bestekspostnr. 111330.				
111341	312101	. . . . .	Aanbrengen kleeflaag.	m2			475,00 I
						
		1.	Bitumenemulsie:	ton			0,14 L
		. . . . .	kationisch type 0				
		.2.	Hoeveelheid 0,3 kg/m2				
111342	312111	. . . . .	Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton.	ton			36,00 I
		. . . . .	Totaal 460m2				
					
		2.	Asfalt	ton			36,00 L
		. . . . .	: AC 11 surf				
		.2.	Mengseleigenschappen: DL-A				
		. .2. . . .	Totale breedte van 1,00 tot 2,50 m				
		. . .2. . .	Laagdikte 30 mm				
		. . . . .5	Op de voorgaande verhardingslaag aangebracht				
		. . . . .	volgens bestekspostnr. 111310				
						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
111343	312181	. . . . .	Aanbrengen steenslag op asfaltlagen die als rijoppervlak door het openbaar verkeer gebruikt worden.	m2		475,00	I
		. . . . .	Op deklaag van asfaltbeton aangebracht ingevolge bestekspostnr. 111340				
		. . . . .	Steenslag:	ton		0,95	L
		. . . . .	kieselsteenslag 2/6 mm				
		.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 dienen van het werk te worden verwijderd				
		. . . . .	Vrijgekomen steenslag wordt geacht herbruikbaar te zijn				
112		. . . . .	AANBRENGEN BESTRATINGEN				
1120		. . . . .	<u>Voorbereidende werkzaamheden</u>				
112010	307399	. . . . .	Opbreken kunststofgasplaten 400mmx600mm	m2	50,00	V	
		. . . . .	Situering: nabij km. 13.200 rechts.				
		. . . . .	De kunststofplaten vervangen door grasbetontegels aan te brengen volgens bestekspostnr. 112720	m2		50,00	I
		. . . . .	Na het verwijderen van de platen ontgraven grond 50m2 x 0,17m . Verwerken volgens bestekspostnr. 112720. Vrijgekomen materialen worden geacht voor de opdrachtgever geen waarde te hebben en worden geacht herbruikbaar te zijn.	m3		8,50	I
112040	300399	. . . . .	Zagen en opbreken asfaltbeton.	m	560,00	V	
		. . . . .	Situering: aansluitingen van grasbetontegels en straatwerk aan asfaltbeton				
		. . . . .	- zijwegaansluitingen tussen km. 14.590 en 16.830	m		115,00	I
		. . . . .	- grasbetontegels aangebracht volgens bestekspostnr. 112710	m		445,00	I
112041	300301	. . . . .	Zagen verharding.	m		560,00	I
		1.	Asfaltverharding				
		.2.4. . . .	Zaagdiepte gemiddeld 150 mm tot ten hoogste 200 mm				
112042	307101	. . . . .	Opbreken asfaltverharding.	m2		56,00	I
		9.	Totale breedte ca. 0,10 m				
		.3.	Dikte gemiddeld 0,15 m				
		. .2. . . .	Op een niet gebonden funderingslaag				
		. . . . .9.	Samenstelling teerhoudend asfalt:				
		. . . . .	hoeveelheid aanwezige polycyclische aromatische koolwaterstoffen (PAK's) > 75 mg per kg droge stof				
		. . . . .	Maximale korrelafmeting bij storten: 31,5 mm				
		. . . . .	Materiaal dat na het frezen niet aan de afmeting voldoet, dient zonder verrekening tot deze afmeting te worden gebroken.				
		. . . . .9	Vrijgekomen materialen vervoeren en verwerken volgens bestekspostnr. 102540	ton		21,00	I
112050	314771	. . . . .	Bestratingsmateriaal ontdoen van grond.	m2	258,00	V	
		. . . . .	Situering:				
		. . . . .	- Herstraten molgoten	m2		213,00	I
		. . . . .	- Herstraten hoofdrijbaan/puntstuk	m2		45,00	I
		6.	Betonstraatstenen: standaard keiformaat				
		.9.	Wijze van schoonmaken: ter keuze van de aannemer				
		. . . . .1.	Materiaal na bewerking verwerken volgens besteks- postnrs. 112140, en 112240				
		. . . . .2	Onbruikbare materialen worden geacht voor de opdrachtgever geen waarde te hebben				
		. . . . .	Onbruikbare bestratingsmaterialen worden geacht herbruikbaar te zijn in bijv. menggranulaat				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
112060	314771	.	Bestringsmateriaal ontdoen van grond.	m2	150,00	V
		.	Situering:			
		.	- Perron bushalte nabij km. 16.125 links	m2		40,00 I
		.	- Molgoot nabij km. 13.263 rechts	m2		100,00 I
		.	- Molgoot nabij km. 15.300 links	m2		10,00 I
		3.	Straatbakstenen: standaard keiformaat			
		.9.	Wijze van schoonmaken: ter keuze van de aannemer			
		.1.	Materiaal na bewerking verwerken volgens besteks- postnr. en 112250			
		.2.	Onbruikbare materialen worden geacht voor de opdrachtgever geen waarde te hebben			
		.	Onbruikbare bestratingsmaterialen worden geacht herbruikbaar te zijn in bijv. menggranulaat			
112070	314771	.	Bestringsmateriaal ontdoen van grond.	m2	120,00	V
		.	Situering:			
		.	- nabij km. 14.185 rechts	m2		120,00 I
		.	- Inrit nabij km. 15.300 links			
		.	- Inrit nabij km. 16.210 rechts			
		5.	Betonstraatstenen: standaard dikformaat			
		.9.	Wijze van schoonmaken: ter keuze van de aannemer			
		.1.	Materiaal na bewerking verwerken volgens besteks- postnr. 112210 en 112220			
		.2.	Onbruikbare materialen worden geacht voor de opdrachtgever geen waarde te hebben			
		.	Onbruikbare bestratingsmaterialen worden geacht herbruikbaar te zijn in bijv. menggranulaat			
112080	314771	.	Bestringsmateriaal ontdoen van grond.	m2	670,00	V
		.	Situering:			
		.	- Rabbatstrook km. 14.400 rechts	m2		670,00 I
		.	- Rabbatstrook km. 14.185 links			
		.	- Inrit nabij km. 16.200 links			
		2.	Straatbakstenen: standaard dikformaat			
		.9.	Wijze van schoonmaken: ter keuze van de aannemer			
		.1.	Materiaal na bewerking verwerken volgens besteks- postnrs. 112230			
		.2.	Onbruikbare materialen worden geacht voor de opdrachtgever geen waarde te hebben			
		.	Onbruikbare bestratingsmaterialen worden geacht herbruikbaar te zijn in bijv. menggranulaat			
1121		.	<u>Opbreken en opnieuw aanbr molgoten/herstraten</u>			
112100	307323	.	Opbreken molgoot.	m	565,00	V
		.	Situering:			
		.	Situering:			
		.	- Molgoot nabij km. 12.790 links	m		115,00 I
		.	- Molgoot nabij km. 12.824 links	m		20,00 I
		.	- Molgoot nabij km. 13.263 links	m		200,00 I
		.	- Molgoot nabij km. 15.180 links	m		90,00 I
		.	- Molgoot nabij km. 15.835 rechts	m		140,00 I
		2.	Breedte 5 streklagen			
		.1.	In cementmortel inclusief fundering opbreken			
		.	Fundering van schraal beton			
		.	Afmetingen fundering ca. 0,6 x 0,10 m	m3		34,00 I
		.	Afm. steunrug 0,10m/0,15m x 0,20h	m3		15,00 I
		.7.	Vrijgekomen materialen worden geacht voor de opdrachtgever geen waarde te hebben en worden geacht herbruikbaar te zijn.			
112110	314399	.	Aanbrengen molgoot met betonband 100 x 200 mm.	m	565,00	V
		.	Situering: t.p.v. de opgebroken molgoten volgens bestekspostnr. 112100			
		.	- Molgoot nabij km. 12.790 links	m		115,00 I
		.	- Molgoot nabij km. 12.824 links	m		20,00 I
		.	- Molgoot nabij km. 13.263 links	m		200,00 I
		.	- Molgoot nabij km. 15.180 links	m		90,00 I
		.	- Molgoot nabij km. 15.835 rechts	m		140,00 I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID		HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6			RESULTAATS- VERPLICHTING		
112111	314312	. . . . .	Aanbrengen opsluitbanden van beton.	m			565,00 I
		6.	In				
		. . . . .	cementspecie	m3			6,00 L
		. . . . .	aanbrengen op fundering en voorzien van steunrug	m3			15,00 L
		. . . . .	van schraal beton				
		. . . . .	Profiel 100 x 200 mm				
		. . . . .	leveren volgens bestekspostnr. 112120 en 112130.				
112112	314305	. . . . .	Aanbrengen molgoot.	m			565,00 I
		2.	Bestaand uit 5 streklagen				
		. . . . .	In				
		. . . . .	cementspecie	m3			28,00 L
		. . . . .	aanbrengen				
		. . . . .	Droog invegen met een mengsel van cement en zand				
		. . . . .	(in een volumeverhouding van 1 op 5) en nadien				
		. . . . .	bevochtigen				
112120	314824	. . . . .	Leveren rechte opsluitband van beton.	st	565,00 V		
		. . . . .	Situering: molgoten				
		. . . . .	Beton, waarin tenminste 50% van het grind is				
		. . . . .	vervangen door beton- en metselwerkgranulaat				
		. . . . .	Profiel 100 x 200 mm	st			565,00 L
		. . . . .	Werkende lengte 1 m				
		. . . . .	Leveren op plaats van verwerking				
112130	314812	. . . . .	Leveren betonstraatstenen.	st	14.125,00 V		
		. . . . .	Situering: tbv molgoten				
		. . . . .	Betonstraatstenen standaard keiformaat	st			14.125,00 L
		. . . . .	Kleur: heiderood				
		. . . . .	Dikte 80 mm				
112140	314505	. . . . .	Herstraten molgoot.	m	60,00 V		
		. . . . .	Situering:				
		. . . . .	- Molgoot nabij km. 13.547 links	m			48,00 I
		. . . . .	- Molgoot nabij km. 14.515 rechts	m			12,00 I
		2.	Bestaand uit 5 streklagen				
		. . . . .	Onbruikbare straatstenen worden geacht voor de				
		. . . . .	opdrachtgever geen waarde te hebben en worden				
		. . . . .	geacht herbruikbaar te zijn.				
		. . . . .	Tekortkomende stenen leveren volgens	st			150,00 I
		. . . . .	bestekspostnr. 112500. Gerekend is met 10%				
		. . . . .	Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 80				
		. . . . .	mm				
		. . . . .	Voegen vullen met cementspecie				
1122		. . . . .	<u>Herstraten inritten/rabbatstroken/hoofdrijbaan</u>				
112210	314502	. . . . .	Herstraten betonstraatstenen.	m2	20,00 V		
		. . . . .	Situering:				
		. . . . .	- Inrit nabij km. 15.300 links	m2			14,00 I
		. . . . .	- Inrit nabij km. 16.210 rechts	m2			6,00 I
		3.	Totale breedte van 3,00 m en meer				
		. . . . .	In keperverband zonder bisschopsmutsen				
		. . . . .	Onbruikbare betonstraatstenen worden geacht voor				
		. . . . .	de opdrachtgever geen waarde te hebben en worden				
		. . . . .	geacht herbruikbaar te zijn.				
		. . . . .	Tekortkomende stenen leveren volgens	st			150,00 I
		. . . . .	bestekspostnr. 112510				
		. . . . .	Gerekend is met 10%				
		. . . . .	Langs de kantopsluiting 1 streklaag herstraten				
		. . . . .	Betonstraatstenen: standaard dikformaat				
		. . . . .	Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
112220	314502	. . . . .	Herstraten betonstraatstenen.	m2	100,00	V	
		. . . . .	Situering:				
		. . . . .	- nabij km. 14.185 rechts	m2			100,00 I
		2.	Totale breedte van 1,50 tot 3,00 m				
		.1.	In halfsteensverband				
		. .2.	Onbruikbare betonstraatstenen worden geacht voor de opdrachtgever geen waarde te hebben en worden geacht herbruikbaar te zijn.				
		. . . . .	Tekortkomende stenen leveren volgens bestekspostnr. 112510	st			750,00 I
		. . . . .	Gerekend is met 10%				
		. . .1. . . .	Langs de kantopsluiting 1 streklaag herstraten				
		. . . .2. . .	Betonstraatstenen: standaard dikformaat				
		. . . . .5	Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand				
112230	314501	. . . . .	Herstraten straatbakstenen.	m2	670,00	V	
		. . . . .	Situering:				
		. . . . .	- Rabbatstrook km. 14.400 rechts	m2			260,00 I
		. . . . .	- Rabbatstrook km. 14.185 links	m2			390,00 I
		. . . . .	- Inrit nabij km. 16.200 links	m2			20,00 I
		2.	Totale breedte van 1,50 tot 3,00 m				
		.1.	In halfsteensverband				
		. .2.	Onbruikbare straatbakstenen worden geacht voor de opdrachtgever geen waarde te hebben en worden geacht herbruikbaar te zijn.				
		. . . . .	Tekortkomende stenen leveren volgens bestekspostnr. 112510	st			5.025,00 I
		. . . . .	Gerekend is met 10%				
		. . .1. . . .	Langs de kantopsluiting 1 streklaag herstraten				
		. . . .2. . .	Straatbaksteen: standaard dikformaat				
		. . . . .5	Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand				
112240	314502	. . . . .	Herstraten betonstraatstenen.	m2	45,00	V	
		. . . . .	Situering:				
		. . . . .	- hoofdrijbaan nabij km. 14.185	m2			40,00 I
		. . . . .	- puntstuk nabij km. 17.145 rechts	m2			5,00 I
		2.	Totale breedte van 1,50 tot 3,00 m				
		. .2.	Onbruikbare betonstraatstenen worden geacht voor de opdrachtgever geen waarde te hebben en worden geacht herbruikbaar te zijn.				
		. . . . .	Tekortkomende stenen leveren volgens bestekspostnr. 112500	st			225,00 I
		. . . . .	Gerekend is met 10%				
		. . .1. . . .	Langs de kantopsluiting 1 streklaag herstraten				
		. . . .3. . .	Betonstraatstenen: standaard keiformaat				
		. . . . .5	Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand				
112250	314501	. . . . .	Herstraten straatbakstenen.	m2	40,00	V	
		. . . . .	Situering:				
		. . . . .	- Perron bushalte nabij km. 16.125 links	m2			40,00 I
		2.	Totale breedte van 1,50 tot 3,00 m				
		.4.	In keperverband zonder driehoekstenen				
		. .2.	Onbruikbare straatbakstenen worden geacht voor de opdrachtgever geen waarde te hebben en worden geacht herbruikbaar te zijn.				
		. . . . .	Tekortkomende stenen leveren volgens bestekspostnr. 112520	st			20,00 I
		. . . . .	Gerekend is met 10%				
		. . .1. . . .	Langs de kantopsluiting 1 streklaag herstraten				
		. . . .3. . .	Straatbaksteen: standaard keiformaat				
		. . . . .5	Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand				
1123		. . . . .	<u>Herstraten voet- en fietspaden</u>				
						
						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
112310	314503		Herstraten betontegels.	m2	20,00	V
			Situering:			
			- voetpad nabij km. 14.515 rechts	m2		5,00 I
			- voetpad nabij km. 14.605 rechts	m2		5,00 I
			- voetpad nabij km. 15.214 rechts	m2		5,00 I
			- Perron bushalte nabij km. 16.125 rechts	m2		5,00 I
		1.	Totale breedte tot 1,50 m			
		.1.	In halfsteensverband			
		.2.	Onbruikbare betontegels worden geacht voor de opdrachtgever geen waarde te hebben en worden geacht herbruikbaar te zijn.			
			Tekortkomende tegels bijleveren volgens bestekspostnr. 112550.	st		25,00 I
			Gerekend is met 10%			
		.1.	Betontegels 300 x 300 x 45 mm, inclusief pastegels			
		.5	Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand			
112320	314503		Herstraten betontegels.	m2	220,00	V
			Situering:			
			- Aansl. fietspad nabij km. 5.260 rechts	m2		20,00 I
			- Aansl. fietspad nabij km. 5.050 links	m2		10,00 I
			- Aanliggend fietspad nabij km. 17.110 rechts	m2		60,00 I
			- Aanliggend fietspad nabij km. 17.110 links	m2		130,00 I
		1.	Totale breedte tot 1,50 m			
		.1.	In halfsteensverband			
		.2.	Onbruikbare betontegels worden geacht voor de opdrachtgever geen waarde te hebben en worden geacht herbruikbaar te zijn.			
			Tekortkomende tegels bijleveren volgens bestekspostnr. 112560	st		245,00 I
			Gerekend is met 10%			
		.5.	Betontegels 300 x 300 x 80 mm, inclusief pastegels			
		.5	Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand			
1124			<u>Opnieuw stellen opsluitbanden</u>			
112410	314512		Opnieuw stellen van opsluitbanden van beton.	m	55,00	V
			Situering:			
			- Aansl. fietspad nabij km. 5.260 rechts	m		20,00 I
			- Aansl. fietspad nabij km. 5.050 links	m		15,00 I
			- voetpad nabij km. 14.605 rechts	m		3,00 I
			- voetpad nabij km. 14.630 rechts	m		5,00 I
			- perron bushalte km. 15.214 rechts	m		6,00 I
			- perron bushalte km. 16.125 links	m		6,00 I
		5.	Profiel 100 x 200 mm			
		.2.	Onbruikbare banden worden geacht voor de opdrachtgever geen waarde te hebben en worden geacht herbruikbaar te zijn.			
112420	314512		Opnieuw stellen van opsluitbanden van beton.	m	2,00	V
			Situering:			
			- Inrit nabij km. 15.300 links	m		2,00 I
		6.	Profiel 120 x 250 mm			
1125			<u>Leveren bestratingsmaterialen</u>			
112500	314812		Leveren betonstraatstenen.	st	375,00	V
			Tekortkomend vlgns bestekspostnrs. 112140, en 112240			
		.3.	Betonstraatstenen standaard keiformaat	st		375,00 L
			Kleur: Heiderood			
		.3.	Dikte 80 mm			
		.1	Leveren op plaats van verwerking			
112510	314812		Leveren betonstraatstenen.	st	5.925,00	V
			Tekortkomend vlgns bestekspostnrs. 112210, 112220 en 112230.			
		.2.	Betonstraatstenen standaard dikformaat	st		5.925,00 L
			Kleur: bruin genuanceerd			
		.5.	Dikte 100 mm			
		.1	Leveren op plaats van verwerking			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
112520	314811	. . . . .	Leveren straatbakstenen.	st	20,00 V	
		. . . . .	Tekortkomend vlgns. bestekspostnr. 112250			
		.3.	Straatbakstenen: standaard keiformaat, zichtvlak	st		20,00 L
		. . . . .	voorzien van vellingkant			
		. . . . .	Kleur: rood/paars			
		. . . . .1	Leveren op plaats van verwerking			
112540	314811	. . . . .	Leveren straatbakstenen.	st	550,00 V	
		. . . . .	Tekortkomend vlgns. bestekspostnr.			
		.2.	Straatbakstenen: standaard dikformaat, zichtvlak	st		550,00 L
		. . . . .	voorzien van vellingkant			
		. . . . .	Kleur: bruin genuanceerd			
		. . . . .1	Leveren op plaats van verwerking			
112550	314813	. . . . .	Leveren betontegels.	st	25,00 V	
		. . . . .	Tekortkomend vlgns. bestekspostnr. 112310			
		.1.	Betontegels 300 x 300 x 45 mm, breuklastklasse	st		25,00 L
		. . . . .	(NEN-EN 1339)			
		. . . . .	Kleur: grijs			
				
112560	314813	. . . . .	Leveren betontegels.	st	245,00 V	
		. . . . .	Tekortkomend vlgns. bestekspostnr. 112320			
		.5.	Betontegels 300 x 300 x 80 mm, breuklastklasse	st		245,00 L
		. . . . .	(NEN-EN 1339)			
		. . . . .	Kleur: grijs			
				
		. . . . .1	Leveren op plaats van verwerking			
112570	314824	. . . . .	Leveren rechte opsluitband van beton.	st	59,00 V	
				
		.5.	Profiel 100 x 200 mm	st		59,00 L
		. . . . .	Kleur: grijs			
		. . . . .1	Leveren op plaats van verwerking			
112580	314801	. . . . .	Leveren zand.	m3	50,00 V	
		. . . . .	Situering: tekortkomend brekerzand	m3		50,00 L
				
				
		. . . . .1	Leveren op plaats van verwerking			
1126		. . . . .	<u>Diverse bestratingen</u>			
112610	314399	. . . . .	Herstraten natuursteen (Zweeds graniet)	m2	40,00 V	
		. . . . .	Situering:			
		. . . . .	- Inrit nabij km. 15.790 rechts	m2		10,00 I
		. . . . .	- Inrit nabij km. 15.845 links	m2		12,00 I
		. . . . .	- Inrit nabij km. 16.275 links	m2		6,00 I
		. . . . .	- Inrit nabij km. 16.500 rechts	m2		6,00 I
		. . . . .	- Inrit nabij km. 16.710 rechts	m2		6,00 I
		. . . . .	Soort kei: zweeds graniet			
		. . . . .	Op zandbed			
		. . . . .	Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand			
		. . . . .	en nadien invegen met steenslag 2/6 mm			
112620	314599	. . . . .	Herstraten kantopsluiting van 2 rij koperslakken	m	2,00 V	
		. . . . .	Situering:			
		. . . . .	- Inrit nabij km. 16.200 links	m		2,00 L
		. . . . .	Soort kei: koperslakkei			
		. . . . .	Op zandbed			
		. . . . .	Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand			
		. . . . .	en nadien invegen met steenslag 2/6 mm			
112630	314599	. . . . .	Herstraten kantopsluiting van betonstraatstenen.	m1	110,00 V	
		. . . . .	Situering:			
		. . . . .	- Aanliggend fietspad rechts km. 17.110	m1		35,00 I
		. . . . .	- Aanliggend fietspad links km. 17.110	m1		75,00 I
		. . . . .	Bestaand uit 1 streklaag			
		. . . . .	Betonstraatstenen standaard keiformaat, dikte 80mm			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
112640	314503	. . . . .	Herstraten betontegels.	m2	24,00	V
		. . . . .	Situering:			
		. . . . .	- Aansl. Fietspad bij km. 5.260 rechts	m2		2,00 I
		. . . . .	- Aansl. Heuvelwijkstraat nabij km. 12.805	m2		9,00 I
		. . . . .	- Aansl. Lithoijensedijk km. 17.200 rechts	m2		10,00 I
		. . . . .	- Fietspadoorsteek km. 17.200 links	m2		3,00 I
				
		1.	Totale breedte tot 1,50 m			
		.5.	In blokverband			
		. . . . .9.	Verkeerstegels zwart/wit	m2		12,00 I
		. . . . .	Verkeerstegels haaletand	m2		12,00 I
1127		. . . . .	<u>Herstraten grasbetontegels</u>			
112710	314599	. . . . .	Herstraten grasbetontegels 400mmx600mm	m2	185,00	V
		. . . . .	Situering:			
		. . . . .	- nabij km 12.250 rechts	m2		30,00 I
		. . . . .	- nabij km 13.090 rechts	m2		25,00 I
		. . . . .	- Nabij km. 13.520 rechts	m2		40,00 I
		. . . . .	- nabij km. 12.321 links	m2		25,00 I
		. . . . .	- nabij km. 12.440 links	m2		5,00 I
		. . . . .	- Nabij km. 13.010 links	m2		60,00 I
		. . . . .	Onbruikbare grasbetontegels worden geacht voor de			
		. . . . .	opdrachtgever geen waarde te hebben en worden			
		. . . . .	geacht herbruikbaar te zijn.			
		. . . . .	Tekortkomende grasbetontegels leveren volgens	m2		20,00 I
		. . . . .	bestekspostnr. 112760			
		. . . . .	Gerekend is met 10%			
		. . . . .	Grasbetontegels 400x600x120mm aanbrengen op	m2		185,00 I
		. . . . .	straatlaag van gestabiliseerd zand te leveren			
		. . . . .	volgens bestekspostnr. 112750			
112720	314599	. . . . .	Aanbrengen grasbetontegels 400mmx600mm	m2	50,00	V
		. . . . .	Situering:			
		. . . . .	- Vervangen grasplaten nabij km. 13.200 rechts te	m2		50,00 I
		. . . . .	verwijderen volgens bestekspostnr. 112010			
		. . . . .	Grasbetontegels 400x600x120mm aanbrengen op			
		. . . . .	straatlaag van gestabiliseerd zand te leveren			
		. . . . .	volgens bestekspostnr. 112750			
		. . . . .	Na het aanbrengen van grasbetonstenen deze vullen	m3		3,00 I
		. . . . .	met grond vrijgekomen uit bestekspost 112010			
		. . . . .	gerekend met 30%.			
		. . . . .	Overige grond spreiden in berm	m3		5,50 I
112750	314101	. . . . .	Aanbrengen straatlaag.	m2	235,00	V
		. . . . .	Situering: onder de aan te brengen			
		. . . . .	grasbetontegels aangebracht vlgns. best. p. nrs.			
		. . . . .	112710 en 112720.			
		. . . . .	Laagdikte gemiddeld 50 mm; ten minste 40 mm en			
		. . . . .	ten hoogste 60 mm			
		.9.				
		. . . . .9.	Zandcementmengsel: cementgehalte 100 kg/m3	m3		12,00 L
		. . . . .	Zand geschikt voor stabilisatie			
		. . . . .	Cement: CEM II/B-V of CEM III/B.			
112760	314899	. . . . .	Leveren grasbetontegels 400mmx600mmx120mm	m2	20,00	V
		. . . . .	Betreft: de tekortkomende tegels ivm het	m2		20,00 L
		. . . . .	herstraten van tegels volgens bestekspostnr.			
		. . . . .	112710. Leveren op plaats van verwerking.			
12		. . . . .	WEGBEBAKENING			
120		. . . . .	VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN			
120010	320199	. . . . .	Uitzetten van wegmarkeringen	EUR		N
		. . . . .	Het betreft het uitzetwerk t.b.v. de aan te			
		. . . . .	brengen markeringen volgens bestekspostnrs.			
		. . . . .	121010 en 121150			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
120020	320199	. . . . .	Uitzetten van markeringsstippen. Verklikken van de hectometreering d.m.v. piketten in de berm. Na gereedkomen van de werkzaamheden uitzetten van markeringsstippen. Het betreft het uitzetwerk van de aan te brengen stippen op de rand van de nieuwe verharding t.b.v. de hectometreeringen aan te brengen volgens bestekspostnr. 121160 Zie tevens artikel 32.15.01 Deel 3 van dit bestek.	EUR		N	
121		. . . . .	WEGMARKERINGEN VAN THERMOPLAST				
1210		. . . . .	<u>Markeringen op asfaltverh vakken km 2.995-14.515</u>				
121010	320102	. . . . .	Aanbrengen lengtemarkering van thermoplastisch markeringsmateriaal. Situering: herstel vakken asfaltverharding tussen km. 2.995 - km. 14.515. Betreft: asstrepen hoofdrijbaan.	km	0,30	V	
		4.	Onderbroken streep 9 - 3				
		.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	kg			236,25 L
		. . . . .1	Kleur markeringsmateriaal: wit				
121020	320102	. . . . .	Aanbrengen lengtemarkering van thermoplastisch markeringsmateriaal. Situering: herstel vakken asfaltverharding tussen km. 2.995 - km. 14.515. Betreft: kantstrepen hoofdrijbaan.	km	0,02	V	
		4.	Onderbroken streep 3 - 3				
		.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	kg			10,50 L
		. . . . .1	Kleur markeringsmateriaal: wit				
121030	320102	. . . . .	Aanbrengen lengtemarkering van thermoplastisch markeringsmateriaal. Situering: herstel vakken asfaltverharding tussen km. 2.995 - km. 14.515. Betreft: astrepen hoofdrijbaan in bebouwde kom Maren-Kessel .	km	0,15	V	
		4.	Onderbroken streep 3 - 1				
		.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	kg			118,13 L
		. . . . .1	Kleur markeringsmateriaal: wit				
121040	320102	. . . . .	Aanbrengen lengtemarkering van thermoplastisch markeringsmateriaal. Situering: herstel vakken asfaltverharding tussen km. 2.995 - km. 14.515. Betreft: astrepen hoofdrijbaan in bebouwde kom Maren-Kessel .	km	0,10	V	
		4.	Onderbroken streep 1- 3				
		.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	kg			26,25 L
		. . . . .1	Kleur markeringsmateriaal: wit				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
121050	320102	. . . . . . . . . . . . . . . 3.2.1.1.1	Aanbrengen lengtemarkering van thermoplastisch markeringsmateriaal. Situering: herstel vakken asfaltverharding tussen km. 2.995 - km. 14.515. Onderbroken streep 1 - 1 Breedte: 0,15 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	0,02 V		10,50 L
121060	320112	. . . . . . . . . . . . . . . 9.1.1.1	Aanbrengen overige markering van thermoplastisch markeringsmateriaal. Situering: herstel vakken asfaltverharding tussen km. 2.995 - km. 14.515. - Witte vlakken 2st Op een asfaltverharding Reflecterend thermoplastisch markeringsmateriaal , laagdikte 3 mm; gerekend is met een hoeveelheid van 7,00 kg/m2 Kleur markeringsmateriaal: wit	m2 m2 kg	40,00 V		40,00 I 280,00 L
1211		. . . . .	<u>Markeringen op asfaltverh km. 14.515 - km. 17.515</u>				
121110	320102	. . . . . . . . . . . . . . . 7.2.1.1.1	Aanbrengen lengtemarkering van thermoplastisch markeringsmateriaal. Situering: wegdekverbetering hoofdrijbaan tussen km. 14.515 - km. 17.515 Ononderbroken streep met sleuven ten behoeve van de afwatering (h.o.h. 1,00 m sleufbreedte 30 mm) Breedte: 0,15 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	0,02 V		21,00 L
121120	320102	. . . . . . . . . . . . . . . 4.2.1.1.1	Aanbrengen lengtemarkering van thermoplastisch markeringsmateriaal. Situering: wegdekverbetering hoofdrijbaan tussen km. 14.515 - km. 17.515 Betreft: dubbele asstrepen hoofdrijbaan. Onderbroken streep 9 - 3 Breedte: 0,15 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	6,15 V		4.843,13 L
121130	320102	. . . . . . . . . . . . . . . 4.2.1.1.1	Aanbrengen lengtemarkering van thermoplastisch markeringsmateriaal. Situering: wegdekverbetering hoofdrijbaan tussen km. 14.515 - km. 17.515 Betreft: kantstrepen hoofdrijbaan. Onderbroken streep 3 - 3 Breedte: 0,15 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	6,15 V		3.228,75 L
121140	320102	. . . . . . . . . . . . . . . 3.2.1.1.1	Aanbrengen lengtemarkering van thermoplastisch markeringsmateriaal. Situering: wegdekverbetering hoofdrijbaan tussen km. 14.515 - km. 17.515 Betreft: zijwegaansluitingen hoofdrijbaan. Onderbroken streep 1 - 1m Breedte: 0,15 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	0,55 V		288,75 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
121150	320112	.	Aanbrengen overige markering van thermoplastisch markeringsmateriaal.	m2	42,00 V	
		.	Situering: wegdekverbetering hoofdrijbaan tussen km. 14.515 - km. 17.515			
		.	- Zijwegaansluitingen			
		.	- geleiders in hoofdrijbaan			
	9.	.	- haaiantanden 0,5 x 0,7 m: ca. 65 st (0,175 m²)	m2		12,00 L
	.	.	-puntstukken (mid.gel.): ca. 2 st (var. m²)	m2		30,00 L
	.1.	.	Op een asfaltverharding			
	. .1.	.	Reflecterend thermoplastisch markeringsmateriaal , laagdikte 3 mm; gerekend is met een hoeveelheid van 7,00 kg/m2	kg		294,00 L
	.	.	Kleur markeringsmateriaal: wit			
121160	320199	.	Aanbrengen overige markering van voorgevormd markeringsmateriaal op een asfaltverharding.	st	28,00 V	
		.	Betreft:			
		.	- aanbrengen van stippen met hectometrereng.	st		28,00 L
		.	Toepassen van hechtmiddel waarna deze materialen op de verharding gebrand worden.			
		.				
122		.	RICHTEN WEGMEUBILAIR			
		.				
		.				
1220		.	<u>Richten wegmeubilair</u>			
		.				
122010	322299	.	Richten reflectorpalen en hectometerborden.	st	117,00 V	
		.	Situering: tbv de wegdekverbetering tussen km. 14.515 - km. 17.350.			
		.	Betreft: het rechtzetten van reflectorpalen en hectometerborden nadat de bermen geprofileerd zijn volgens bestekspostnr. 101030			
		.	- reflectorpalen	st		114,00 I
		.	- hectometerborden	st		3,00 I
		.	Langs een weg zonder gescheiden rijbanen.			
13		.	DIVERSEN			
		.				
		.				
1310		.	<u>AANBRENGEN DETECTIE T.B.V. TELLINGEN</u>			
		.				
131010	489999	.	Betreft: het aanbrengen detectielussen in asfalt conform bepalingen detectielussen 2003 Provincie Noord-Brabant.	st	2,00 V	
		.	Aanbrengen detectie op een 2 tal lokaties.			
		.	Situering:			
		.	- telpuntnr. 625LITH bij km. 15.705			
		.	- telpuntnr. 625LITO bij km. 16.712			
		.	Slijpen lussen.	m		72,00 I
		.	Gaten boren uit 20cm zijkant verharding onder 45gr			
		.	Aanbrengen versterkte polyethyleen slang	st		2,00 L
		.	Aanbrengen detectielsnoer XLPE 1x1,5mm²	st		2,00 L
		.	Detectielus bestaat uit 4 windingen.	m		288,00 L
		.	Afvullen lussen met geblazen bitumen 85/25			
		.	verbruik per m1 0,03kg	kg		9,00 L
131020	263122	.	Aanbrengen verbindingsmof in energiegrondkabel laagspanning	st	2,00 V	
		.	Betreft: het aansluiten detectielusdraad aan de grondkabel naar de apparatuurkast. Inclusief benodigd grondwerk genoemd in bestekspostnr. 131010			
	1.	.	Kunststofkabel			
	.9.	.	2-aderig met aardscherm			
	. .1.	.	Adermateriaal: koper			
	. .3.	.	Verbinding door middel van spuitmof	st		2,00 L
			
14		.	ALGEMENE WERKZAAMHEDEN			
		.				
		.				
1410		.	<u>Revisiegegevens CIVIEL (verhardingen)</u>			
		.				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
141010	312199		Het verzorgen van complete documentatie verhardingen. Betreft: het verzorgen van de complete documentatie met betrekking tot de aangelegde verhardingen in drie-voud conform artikel 31.96 01 van deel 3 van dit bestek.	EUR		N
1411			<u>Gegevens betreft het asfaltonderzoek</u>			
141110	312199		Het verzorgen van het complete asfaltonderzoek Het betreft het boren van kernen. Op aanwijzing van de directie boren van kernen t.b.v. onderzoek naar de samenstelling en eigenschappen van het asfalt. Het betreft kosten van het boren van kernen en het vullen van de gaten, kosten van onderzoeken, maken en verstrekken van onderzoeksrapporten, en opleveringscontrole incl. het verwerken van kortingstabel T31.08 door KOAC•NPC, Instituut voor materiaal- en wegbouwkundig onderzoek. Zie proef 108 standaard 2010.	EUR		N
2			HERSTELWERKZAAMHEDEN ROTONDES N272			
20			OPRUIMINGSWERKEN			
200			VERWIJDEREN MARKERINGEN			
200010	320141		Volledig verwijderen van een markering. Situering: - ononderbroken streep 0,10m rotonde Oudestraat - ononderbroken streep 0,10m rotonde Slenk - ononderbroken streep 0,10m rotonde Scheiweg - 1-1 streep 0,10m rotonde Oudestraat - 1-1 streep 0,10m rotonde Slenk - 1-1 streep 0,10m rotonde Scheiweg - 0,5-0,5 streep 0,10m rotonde Slenk - 0,5-0,5 streep 0,10m rotonde Scheiweg 7. Lengtemarkering .2. Van thermoplastisch markeringsmateriaal .3. Op een dichte bitumineuze ondergrond .9. Methode van verwijderen ter keuze van de aannemer Vrijgekomen materiaal opnemen en vervoeren naar een erkende/vergunde bewerkings-, verwerkings- of eindverwerkingsinrichting, als bedoeld in de Wet milieubeheer Acceptatiekosten worden geacht in deze bestekspost te zijn inbegrepen	m2	132,00	V
200020	320141		Volledig verwijderen van een markering. Situering: - haaietanden rotonde Oudestraat - haaietanden rotonde Slenk - haaietanden rotonde Scheiweg - voorrangs-driehoeken rotonde Oudestraat - voorrangs-driehoeken rotonde Slenk - voorrangs-driehoeken rotonde Scheiweg - wite vlakken rotonde Oudestraat - wite vlakken rotonde Slenk - wite vlakken rotonde Scheiweg 1. Vlakken groter dan 10 m2 .2. Van thermoplastisch markeringsmateriaal .3. Op een dichte bitumineuze ondergrond .9. Methode van verwijderen ter keuze van de aannemer Vrijgekomen materiaal opnemen en vervoeren naar een erkende/vergunde bewerkings-, verwerkings- of eindverwerkingsinrichting, als bedoeld in de Wet milieubeheer Acceptatiekosten worden geacht in deze bestekspost te zijn inbegrepen	m2	312,50	V
201			VERWIJDEREN ASFALTVERHARDINGEN			
2010			<u>Frezen asfaltverhardingen rotondes en aansl.wegen</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
201010	300201	. . . . .	Frezen van asfalt.	m2	1.965,00	V
		. . . . .	Situering:			
		. . . . .	- rotonde Oudestraat	m2		735,00 I
		. . . . .	- rotonde Slenk	m2		585,00 I
		. . . . .	- rotonde Scheiweg	m2		645,00 I
		6.	Totale breedte 4,00 m en groter			
		.4.	Dikte van de af te frezen laag: 100 mm			
		. . . . .3	Vrijgekomen materialen worden geacht voor de	ton		491,25 I
		. . . . .	opdrachtgever geen waarde te hebben en worden			
		. . . . .	geacht herbruikbaar te zijn.			
201020	300201	. . . . .	Frezen van asfalt.	m2	1.735,00	V
		. . . . .	Situering:			
		. . . . .	- aansl. wegen Oudestraat	m2		565,00 I
		. . . . .	- aansl. wegen rotonde Slenk	m2		525,00 I
		. . . . .	- aansl. wegen Scheiweg	m2		625,00 I
		. . . . .	- herstellen dwarsscheur bij km. 6.540 nabij	m2		20,00 I
		. . . . .	rotonde Scheiweg			
		6.	Totale breedte 4,00 m en groter			
		.4.	Dikte van de af te frezen laag: 100 mm			
		. . . . .3	Vrijgekomen materialen worden geacht voor de	ton		434,00 I
		. . . . .	opdrachtgever geen waarde te hebben en worden			
		. . . . .	geacht herbruikbaar te zijn.			
201030	300201	. . . . .	Frezen van asfalt.	m2	145,00	V
		. . . . .	Situering:			
		. . . . .	- zijwegaansl. rotonde Oudestraat noordzijde tot	m2		145,00 I
		. . . . .	aan bestaande klinkerverharding.			
		6.	Totale breedte 4,00 m en groter			
		.1.	Dikte van de af te frezen laag: 40 mm			
		. . . . .3	Vrijgekomen materialen worden geacht voor de	ton		15,00 I
		. . . . .	opdrachtgever geen waarde te hebben en worden			
		. . . . .	geacht herbruikbaar te zijn.			
201040	300201	. . . . .	Frezen van asfalt.	m2	320,00	V
		. . . . .	Situering:			
		. . . . .	- fietspad-cirkel rotonde Oudestraat	m2		265,00 I
		. . . . .	- aansl. fietspad zuidzijde	m2		40,00 I
		. . . . .	- aansl. fietspad noordwestzijde	m2		15,00 I
		4.	Totale breedte van 1,50 tot 2,50 m			
		.1.	Dikte van de af te frezen laag: 40 mm			
		. . . . .3	Vrijgekomen materialen worden geacht voor de	ton		32,00 I
		. . . . .	opdrachtgever geen waarde te hebben en worden			
		. . . . .	geacht herbruikbaar te zijn.			
201050	300201	. . . . .	Frezen van asfalt.	m2	320,00	V
		. . . . .	Situering:			
		. . . . .	- fietspad-cirkel rotonde Oudestraat	m2		265,00 I
		. . . . .	- aansl. fietspad zuidzijde	m2		40,00 I
		. . . . .	- aansl. fietspad noordwestzijde	m2		15,00 I
		4.	Totale breedte van 1,50 tot 2,50 m			
		.1.	Dikte van de af te frezen laag: 60 mm			
		. . . . .3	Vrijgekomen materialen worden geacht voor de	ton		48,00 I
		. . . . .	opdrachtgever geen waarde te hebben en worden			
		. . . . .	geacht herbruikbaar te zijn.			
201060	300202	. . . . .	Frezen asfalt ten behoeve van een aansluiting.	m2	74,00	V
		. . . . .	Situering:			
		. . . . .	Totaal aantal aansluitingen 12 st			
		. . . . .	Trapfrezen tbv de te frezen asfaltvakken volgens			
		. . . . .	bestekspostnr. 201020			
		.9.	Dikte van de af te frezen laag: 40 mm			
		. . . . .	Breedte 0,50m			
		. . . . .3	Vrijgekomen materialen worden geacht voor de	ton		7,40 I
		. . . . .	opdrachtgever geen waarde te hebben en worden			
		. . . . .	geacht herbruikbaar te zijn.			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
201070	300202	. . . . .	Frezen asfalt ten behoeve van een aansluiting.	m2	5,00	V
		. . . . .	Situering: het aanfrezen van kant rode	m1		100,00 I
		. . . . .	fietspadcirkel op zwarte rotondecirkel ivm het			
		. . . . .	verkrijgen van een strakke naad			
		. . . . .	Totaal aantal aansluitingen 4st			
					
		.9.	Dikte van de af te frezen laag: 40 mm			
		. . . . .	Breedte 0,5m			
		. . . . .3	Vrijgekomen materialen worden geacht voor de			
		. . . . .	opdrachtgever geen waarde te hebben en worden	ton		0,50 I
		. . . . .	geacht herbruikbaar te zijn.			
201080	300202	. . . . .	Frezen asfalt ten behoeve van een aansluiting.	m2	6,00	V
		. . . . .	Situering:			
		. . . . .	Totaal aantal aansluitingen 3 st			
		. . . . .	Trapfrezen tbv de te frezen asfaltvakken volgens			
		. . . . .	bestekspostnr. 201040			
		.9.	Dikte van de af te frezen laag: 40 mm			
		. . . . .	Breedte 0,50m			
		. . . . .3	Vrijgekomen materialen worden geacht voor de			
		. . . . .	opdrachtgever geen waarde te hebben en worden	ton		0,60 I
		. . . . .	geacht herbruikbaar te zijn.			
21		. . . . .	VERHARDINGEN			
210		. . . . .	VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN			
2100		. . . . .	<u>Voorbereidende werkzaamheden.</u>			
					
210010	300151	. . . . .	Aanbrengen kunststofinlage.	m2	200,00	V
		. . . . .	Situering: waar scheurvorming in oude asfaltlaag			
		. . . . .	zit. Gerekend is met 5% scheurvorming.			
		9.	Tpv scheurvorming op de oude asfaltlaag een	m2		200,00 L
		. . . . .	glasvezelweefsel aanbrengen waarop aan de			
		. . . . .	bovenkant een vlies is aangebracht.			
		. . . . .	Het glasvezelweefsel doordrenkt met			
		. . . . .	polymeerbitumen, terwijl aan de			
		. . . . .	onderzijde een dunne kunststoffolie is			
		. . . . .	aangebracht die bij het aanbranden van de bitumen			
		. . . . .	wegsmelt.			
		.1.	Aanbrengen op ondergrond dat voorberekt is			
		. . . . .	volgens bestekspostnrs. 201010 en 201020.			
		. . .9. . . .	oppervlaktegewicht. 0,25 kg/m2	kg		50,00 I
		. . . . .	trekkracht in lengte- en dwarsrichting 130 kN/m			
					
210020	300131	. . . . .	Aanbrengen van kantvoorziening bij contactvlakken	m	550,00	V
		. . . . .	van asfalt tegen verticale vlakken.			
		. . . . .	Situering:			
		. . . . .	- nieuwe verhardingen op bestaande verhardingen	m		115,00 I
		. . . . .	- aansluitende wegen op rotondes	m		335,00 I
		. . . . .	- aansluiting fietspadcirkel	m		100,00 I
				
		1.	Bitumineuze afdichtingsstrip:	m		550,00 L
				
		.1.	Breedte contactvlak: 0,04 m			
					
210030	300111	. . . . .	Schoonmaken verhardingsoppervlak.	m2	3.825,00	V
		. . . . .	Situering: de gefreesde asfaltverhardingen			
		. . . . .	volgens bestekspostnrs. 201010, 201020 en 201030			
		3.	Totale breedte 3,00 m en groter			
		.1.	Ondergrond: asfaltverharding			
		. . .3. . . .	Het verhardingsoppervlak vegen en zuigen			
		. . .1. . . .	Direct voor het aanbrengen van een nieuwe			
		. . . . .	verhardingslaag			
		. . . . .2	Vrijgekomen materialen worden geacht voor de			
		. . . . .	opdrachtgever geen waarde te hebben en wordt			
		. . . . .	geacht herbruikbaar te zijn.			
					

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
210040	300111	. . . . . . . . . . . . . . . 2.1.3.1.2	Schoonmaken verhardingsoppervlak. Situering: de gefreesde asfaltverhardingen volgens bestekspostnrs. 201050 Totale breedte van 1,50 tot 3,00 m Ondergrond: asfaltverharding Het verhardingsoppervlak vegen en zuigen Direct voor het aanbrengen van een nieuwe verhardingslaag Vrijgekomen materialen worden geacht voor de opdrachtgever geen waarde te hebben en wordt geacht herbruikbaar te zijn.	m2	320,00	V
210050	300111	. . . . . . . . . . . . . . . 2.1.3.1.2	Schoonmaken verhardingsoppervlak. Situering: de gefreesde asfaltverhardingen volgens bestekspostnrs. 201060, 201070 en 201080. Totale breedte van 1,50 tot 3,00 m Ondergrond: asfaltverharding Het verhardingsoppervlak vegen en zuigen Direct voor het aanbrengen van een nieuwe verhardingslaag Vrijgekomen materialen worden geacht voor de opdrachtgever geen waarde te hebben en wordt geacht herbruikbaar te zijn.	m2	85,00	V
211		. . . . .	AANBRENGEN VERHARDINGEN VAN ASFALTBETON			
2110		. . . . .	<u>Aanbr gemodificeerde asfaltbet. rotondes/aansl.weg</u>			
211010	312199	. .	Aanbrengen van een laag AC 22 bind TL-B met asfaltgranulaat dik 60 mm, incl. kleeflaag. Situering: tpv de gefreesde rotondes en aansluitende wegen volgens bestekspostnrs. 201010 en 201020.	ton	600,00	V
211011	312101	. . . . . . . . . . 1.3.	Aanbrengen kleeflaag. Op onderlaag Bitumenemulsie: kationisch type 0 Hoeveelheid 0,4 kg/m2	m2 ton		4.000,00 I 1,60 L
211012	312121	. . . . . . . . . . . . . . . 3.5. .3.4.1	Aanbrengen van een tussenlaag van asfaltbeton. Totaal 4000m2 Asfalt : AC 22 bind Mengseleigenschappen: Watergevoeligheid ITSR 70 Stijfheid S min 5500 , S max 7000 Weerstand tegen permanente vervorming f cmax 0,2 Weerstand tegen vermoeiing E 6- 160 met gemodificeerde bitumen Totale breedte 2,50 m en groter Totale laagdikte 60 mm Op een ondergrond, die is voorberekt volgens 201010 en 201020	ton ton		600,00 I 600,00 L
211020	312199	. . . . . . . . . . . . . . . . . . . .	Aanbrengen van een laag AC16 surf DL-B dik 40 mm, Situering: tpv aangebrachte asfaltverharding volgens bestekspostnr. 211010 en de gefreesde verharding volgens bestekspostnr. 201030	ton	400,00	V
211021	312101	. . . . . . . . . . 1.2.	Aanbrengen kleeflaag. Bitumenemulsie: kationisch type 0 Hoeveelheid 0,3 kg/m2	m2 ton		4.000,00 I 1,20 L

BESTEKS- POST- NUMMER	HOOFD- CODE	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING		
		1	2	3	4	5	6						
211022	312111	.	.	.	.	.	.	Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton. Totaal 4000m2	ton			400,00	I
						
		3.	.	.	.	.	.	Asfalt	ton			400,00	L
		.	.	.	.	.	.	: AC 16 surf					
		.5.	.	.	.	.	.	Mengseleigenschappen:					
		.	.	.	.	.	.	Watergevoeligheid ITSR 70					
		.	.	.	.	.	.	Stijfheid S min 5500 , S max 7000					
		.	.	.	.	.	.	Weerstand tegen permanente vervorming f cmax 0,2					
		.	.	.	.	.	.	Weerstand tegen vermoeiing E 6- 160					
		.	.	.	.	.	.	met gemodificeerde bitumen					
		.3.	.	.	.	.	.	Totale breedte 2,50 m en groter					
		.2.	.	.	.	.	.	Laagdikte 40 mm					
		.5	.	.	.	.	.	Op de voorgaande verhardingslaag volgens bestekspostnr. 211010					
211023	312181	.	.	.	.	.	.	Aanbrengen steenslag op asfaltlagen die als rijoppervlak door het openbaar verkeer gebruikt worden.	m2			4.000,00	I
		.	.	.	.	.	.	Op deklaag van asfaltbeton aangebracht ingevolge bestekspostnr. 211020					
		.	.	.	.	.	.	Steenslag:	ton			8,00	L
		.	.	.	.	.	.	kiezelsteenslag 2/6 mm					
		.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 dienen van het werk te worden verwijderd					
		.	.	.	.	.	.	Vrijgekomen steenslag wordt geacht herbruikbaar te zijn					
2111		.	.	.	.	.	.	<u>Aanbrengen asfaltverhardingen fietspaden (Tillred)</u>					
211110	312199	.	.	.	.	.	.	Aanbrengen van een laag AC11 surf DL-A dik 40 mm, Situering: tpv de fietspadcirkel en aansluitingen fietspad zuidzijde en noordwestzijde rotonde Oudestraat.	ton	35,00	V		
211111	312101	.	.	.	.	.	.	Aanbrengen kleeflaag.	m2			350,00	I
						
		1.	.	.	.	.	.	Bitumenemulsie:	ton			35,00	L
		.	.	.	.	.	.	kationisch type 0					
		.2.	.	.	.	.	.	Hoeveelheid 0,3 kg/m2					
211112	312111	.	.	.	.	.	.	Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton. Totaal 350m2	ton			35,00	I
						
		3.	.	.	.	.	.	Asfalt	ton			35,00	L
		.	.	.	.	.	.	: AC 16 surf					
		.2.	.	.	.	.	.	Mengseleigenschappen: DL-A					
		.2.	.	.	.	.	.	Totale breedte van 1,00 tot 2,50 m					
		.3.	.	.	.	.	.	Laagdikte 40 mm					
		.5	.	.	.	.	.	Op de voorgaande verhardingslaag aangebracht volgens bestekspostnr. 211010					
211113	312181	.	.	.	.	.	.	Aanbrengen steenslag op asfaltlagen die als rijoppervlak door het openbaar verkeer gebruikt worden.	m2			350,00	I
		.	.	.	.	.	.	Op deklaag van asfaltbeton aangebracht ingevolge bestekspostnr. 211110					
		.	.	.	.	.	.	Steenslag:	ton			0,70	L
		.	.	.	.	.	.	kiezelsteenslag 2/6 mm					
		.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 dienen van het werk te worden verwijderd					
		.	.	.	.	.	.	Vrijgekomen steenslag wordt geacht herbruikbaar te zijn					
212		.	.	.	.	.	.	AANBRENGEN BESTRATINGEN					
2120		.	.	.	.	.	.	<u>Herstraten kantopsluitingen</u>					

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
212000	307399		Opbreken mortellaag tbv op te breken streklaag Situering: t.b.v. de te herstraten streklaag volgens bestekspostnrs. 212010 en 212020 afm. 0,10m breed x 0,05m hoog. De vrijgekomen materialen worden geacht voor de opdrachtgever geen waarde te hebben en worden geacht herbruikbaar te zijn.	m	1.265,00	V
				m3		6,33 I
212010	314302		Aanbrengen kantopsluiting van betonstraatstenen. Situering: t.p.v middencirkels, langs geleiders en kant zijwegaansluitingen en rotondes - rotonde Oudestraat - rotonde Slenk - rotonde Scheiweg 1.1. Bestaand uit 1 streklaag 4. In cementspecie aanbrengen 4. Betonstraatstenen standaard keiformaat, dikte 80 mm Gerekend is met 20% vervangen te leveren op bestekspostnr. 212030 9 Afstrooien en invegen met een mengsel van cement en zand (in een volumeverhouding van 1 op 5) en nadien bevochtigen.	m	1.080,00	V
				m		500,00 I
				m		360,00 I
				m		220,00 I
				m3		5,40 L
				st		1.080,00 I
212020	314302		Aanbrengen kantopsluiting van betonstraatstenen. Situering: t.p.v middencirkels, langs geleiders en kant zijwegaansluitingen en rotondes - rotonde Scheiweg 1.2. Bestaand uit 2 streklagen 4. In cementspecie aanbrengen 4. Betonstraatstenen standaard keiformaat, dikte 80 mm Gerekend is met 20% vervangen te leveren op bestekspostnr. 212030 9 Afstrooien en invegen met een mengsel van cement en zand (in een volumeverhouding van 1 op 5) en nadien bevochtigen.	m	185,00	V
				m		185,00 I
				m3		0,93 L
				st		190,00 I
212030	314812		Leveren betonstraatstenen. Situering: tbv de te herstraten streklagen volgens bestekspostnrs. 212010 en 212020 3. Betonstraatstenen standaard keiformaat Kleur: grijs 3. Dikte 80 mm 1 Leveren op plaats van verwerking	st	1.270,00	V
				st		1.270,00 L
2121			<u>Herstraten betontegels</u>			
212110	314503		Herstraten betontegels. Situering: molsleuf fietspad oostzijde rotonde Scheiweg 2. Totale breedte van 1,50 tot 3,00 m 1. In halfsteensverband 4. Vrijgekomen, niet te herstraten materialen worden geacht voor de opdrachtgever geen waarde te hebben 5. Betontegels 300 x 300 x 80 mm, inclusief pastegels tekortkomende tegels bijleveren vlgs bestekspostnr. 212120. 5 Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand	m2	10,00	V
212120	314813		Leveren betontegels. Situering: t.b.v. de te herstraten betontegels vlgs. bestekspostnr. 212110 5. Betontegels 300 x 300 x 80 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339) 1 Leveren op plaats van verwerking	st	10,00	V
				st		10,00 L
2122			<u>Herstraten molgoot</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
212210	314505	9.	Herstraten molgoot. Situering: molgoot herstraten fietspad NO-zijde rotonde Oudestraat. Bestaand uit 5 streklagen+ betonband 10/20 Eventueel tekortkomende bss bijleveren volgens bestekspostnr. 212220 .4. Vrijgekomen, niet te herstraten materialen worden geacht voor de opdrachtgever geen waarde te hebben6. Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 80 mm5 Voegen vullen met cementspecie	m	10,00	V	
212220	314812	. . . . .	Leveren betonstraatstenen. Situering: t.b.v. de te herstraten betonstraatstenen vlgns. bestekspostnr. 212210 .3. Betonstraatstenen standaard keiformaat Kleur: heiderood. .3. Dikte 80 mm	st	25,00	V	
2123		. . . . .	<u>Rotondeblokken en rammelstrook vernieuwen</u>				
212300	307399	. . . . .	Verwijderen rotondeblokken 120/200x500mm. Situering: rammelstrook rotonde Slenk. Opbreken rotondeblokken incl. fundering van beton dik 200mm breedte 500mm en steunrug op een niet gebonden funderingslaag. De vrijgekomen materialen worden geacht voor de opdrachtgever geen waarde te hebben en worden geacht herbruikbaar te zijn.	m st m3	10,00	V	20,00 I 1,60 I
212310	314199	. . . . .	Aanbrengen rotondeblokken 120/200x500mm.. Situering: rammelstrook rotonde Slenk. Rotondeblokken afm. 120/200x500mm met straal R = 12,00 m Kleur: grijs In cementspecie aanbrengen op fundering en voorzien van steunrug van schraal beton Langs de rotondeblokken 1 streklaag van beton- straatstenen in cementspecie aanbrengen (hoeveelheid cementspecie: zie boven) Betonstraatstenen standaard keiformaat, dikte 80 mm. Kleur: grijs Afstrooien en invegen met een mengsel van cement en zand (in een volumeverhouding van 1 op 5) en nadien bevochtigen.	m st m3 m3 st	10,00	V	20,00 L 1,00 L 0,60 L 50,00 L
212320	307312	. . . . .	Opbreken betonstraatstenen. Situering: rammelstrook rotonde Slenk 2. Totale breedte van 1,5 tot 3,0 m .3. Betonstraatstenen standaard keiformaat; dikte 80 mm Betonstraatstenen ontdoen van grond en vuil. .9. inclusief verwijderen gestabiliseerd zand7 Vrijgekomen materialen worden geacht voor de opdrachtgever geen waarde te hebben en worden geacht herbruikbaar te zijn.	m2 m2 m3	20,00	V	20,00 I 2,00 I
212330	314112	. . . . .	Aanbrengen betonstraatstenen. Situering: rammelstrook rotonde Slenk 1. Totale breedte tot 1,50 m .1. In halfsteensverband .9. Op gestabiliseerd zand dik 100mm .9.3. Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 80 mm Betonstraatstenen kleur: zwart Betonstraatstenen kleur: wit .9 Afstrooien en invegen met een mengsel van cement en zand (in een volumeverhouding van 1 op 5) en nadien bevochtigen	m2 m3 st st st	20,00	V	2,00 L 1.000,00 I 50,00 L 950,00 L
2124		. . . . .	<u>Herstellen/aanbreng/vernieuwen betonbanden 110/220</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
212400	307351		Opbreken betonbanden. Situering: Ronde Oudestraat - R=0,5 (4st) Ronde Slenk - R=12 (12st), - R=15 (12st) - recht Ronde Scheiweg - R=12 (12st), - R=15 (12st) - recht 5. Inclusief fundering en steunrug Afmetingen en materiaal fundering: 250mmx50mm Afmetingen en materiaal steunrug: 250mmx170mm .1. Met een streklaag straatstenen in cementmortel .9. Trottoirbanden 110/220 x 250 mm .7. Vrijgekomen materialen worden geacht voor de opdrachtgever geen waarde te hebben en worden geacht herbruikbaar te zijn	m m m m m m	91,00 V	 3,14 I 18,84 I 10,00 I 18,84 I 40,00 I
212410	314311		Aanbrengen trottoirbanden van beton. Situering: tbv de te verwijderde banden volgens bestekspostnr. 212400 6. In cementspecie aanbrengen op fundering en voorzien van steunrug van schraal beton .9. Profiel 110/220 x 250 mm (RWS-band) Inclusief bochtbanden De te leveren betonbanden worden verrekend op - bestekspostnr. 212420 rechte band - bestekspostnr. 212430 bocht band	m m3 m3	91,00 V	 1,14 L 2,73 L
212420	314821		Leveren rechte trottoirband van beton. Situering: tbv de aan te brengen betonbanden volgens bestekspostnr. 212410 .9. Profiel 110/220 x 250 mm RWS band .1. Werkende lengte 1 m .1. Leveren op plaats van verwerking	st st	50,00 V	 50,00 L
212430	314822		Leveren gebogen trottoirband van beton. Situering: tbv de aan te brengen betonbanden volgens bestekspostnr. 212410 .9. Profiel 110/220 x 250 mm RWS-band: - bochtband R = 0,50 m, uitwendig - bochtband R = 12,00 m, uitwendig - bochtband R = 15,00 m, uitwendig .2. Werkende lengte 0,78 m .1. Leveren op plaats van verwerking	st st st st	52,00 V	 4,00 L 24,00 L 24,00 L
212440	314511		Opnieuw stellen trottoirbanden van beton. Situering: - herstellen banden binnenzijde rotonde Oudestraat 9. Profiel 110/220 x 250 mm RWS-band : .2. Onbruikbare banden worden geacht voor de opdrachtgever geen waarde te hebben en worden geacht herbruikbaar te zijn.	m m	50,00 V	 50,00 I
2125			<u>Opnieuw stellen trottoirbanden 130/150</u>			
212510	314511		Opnieuw stellen trottoirbanden van beton. Situering: - herstellen banden oprit naar lichtmast rotonde Scheiweg 3. Profiel 130/150 x 250 mm .2. Onbruikbare banden worden geacht voor de opdrachtgever geen waarde te hebben en worden geacht herbruikbaar te zijn.	m m	5,00 V	 5,00 I
2126			<u>Herstellen/aanbreng/vernieuwen betonbanden 180/200</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
212610	307351	. . . . .	Opbreken betonbanden.	m	22,00	V
		. . . . .	Situering:			
		. . . . .	Rotonde Oudestraat			
		. . . . .	- R= 10 (15st)	m		11,78 I
		. . . . .	- recht (10 st)	m		10,00 I
		5.	Inclusief fundering en steunrug			
		. . . . .	Afmetingen en materiaal fundering: 250mmx50mm			
		. . . . .	Afmetingen en materiaal steunrug: 250mmx170mm			
		.1.	Met een streklaag straatstenen in cementmortel			
		.6.	Trottoirbanden 180/200 x 250 mm			
		. . . . .	7 Vrijgekomen materialen worden geacht voor de			
		. . . . .	opdrachtgever geen waarde te hebben en worden			
		. . . . .	geacht herbruikbaar te zijn			
212620	314311	. . . . .	Aanbrengen trottoirbanden van beton.	m	22,00	V
		. . . . .	Situering: tbv de te verwijderde banden volgens			
		. . . . .	bestekspostnr. 212610			
		6.	In			
		. . . . .	cementspecie	m3		0,28 L
		. . . . .	aanbrengen op fundering en voorzien van steunrug	m3		0,66 L
		. . . . .	van schraal beton			
		.9.	Profiel 180/200 x 250 mm (trottoirband)			
		. . . . .	Inclusief bochtbanden			
		. . . . .	De te leveren betonbanden worden verrekend op			
		. . . . .	- bestekspostnr.212630 rechte band			
		. . . . .	- bestekspostnr.212640 bocht band			
212630	314821	. . . . .	Leveren rechte trottoirband van beton.	st	10,00	V
		. . . . .	Situering: tbv de aan te brengen betonbanden			
		. . . . .	volgens bestekspostnr. 212610.			
		.9.	Profiel 180/200 x 250 mm trottoirband	st		10,00 L
		. . . . .	1. Werkende lengte 1 m			
		. . . . .	1 Leveren op plaats van verwerking			
212640	314822	. . . . .	Leveren gebogen trottoirband van beton.	st	15,00	V
		. . . . .	Situering: tbv de aan te brengen betonbanden			
		. . . . .	volgens bestekspostnr. 212620			
		.9.	Profiel 180/200 x 250 mm trottoirband:			
		. . . . .	- bochtband R = 10,00 m, uitwendig	st		15,00 L
		. . . . .	2. Werkende lengte 0,78 m			
		. . . . .	1 Leveren op plaats van verwerking			
212650	314511	. . . . .	Opnieuw stellen trottoirbanden van beton.	m	25,00	V
		. . . . .	Situering:			
		. . . . .	- herstellen banden diverse plaatsen rotonde	m		25,00 I
		. . . . .	Oudestraat			
		6.	Profiel 180/200 x 250 mm			
		. . . . .	2. Onbruikbare banden worden geacht voor de			
		. . . . .	opdrachtgever geen waarde te hebben en worden			
		. . . . .	geacht herbruikbaar te zijn.			
2127		. . . . .	<u>Vervangen Leicon-blokken</u>			
212710	307351	. . . . .	Opbreken betonbanden.	m	20,00	V
		. . . . .	Situering:			
		. . . . .	- aansluiting Rotonde Oudestraat	m		20,00 I
		2.	Inclusief fundering			
		. . . . .	Afmetingen en materiaal fundering: 400mmx170mm			
		. . .9.	Leicon-blokken model F-40/6, tweezijdig			
		. . . . .	geprofileerd.			
		. . . . .	Afm. 400mmx250mmx190/60m	st		80,00 I
		. . . . .	werkende lengte 0,25m			
		. . . . .	7 Vrijgekomen materialen worden geacht voor de			
		. . . . .	opdrachtgever geen waarde te hebben en worden			
		. . . . .	geacht herbruikbaar te zijn			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
212720	314399		LeverenAanbreng verkeersgeleideblokken van beton Situering: - aansluiting Rotonde Oudestraat In cementspecie aanbrengen op fundering. Profiel 400 x 250 x 190/60 mm recht blok Profiel 400 x 250 x 190/60 mm eindstuk rechts Profiel 400 x 250 x 190/60 mm eindstuk links Uitvoering beton: grijs Type: Leiconblok F-40/6, tweezijdig geprofileerd Werkende lengte: 0,25 m	m m3 st st st	20,00	V
2128			<u>Herstellen inritbanden</u>			
212810	314513		Opnieuw stellen inritbanden van beton. Situering: invalideoversteken rotonde Oudestraat Profiel 650 x 300 x 200 mm tekortkomende banden leveren volgens bestekspostnr. 212820 Onbruikbare banden worden geacht voor de opdrachtgever geen waarde te hebben en worden geacht herbruikbaar te zijn.	m	6,00	V
212820	314827		Leveren inritbanden van beton. Profiel 650 x 300 x 200 mm Tussenstuk, werkende lengte 0,65m Eindstuk links, werkende lengte 0,65m Eindstuk rechts, werkende lengte 0,65m Leveren op plaats van verwerking	m st st st st	3,00	V
2129			<u>Vervangen dikformaat en bss van beton</u>			
212910	307312		Opbreken betonstraatstenen. Situering: kapotgereden stenen in verkeersgeleiders langs aanliggend fietspad rotonde Oudestraat. Totale breedte van 1,5 tot 3,0 m Betonstraatstenen standaard dikformaat; dikte 80 mm Vrijgekomen materialen worden geacht voor de opdrachtgever geen waarde te hebben en worden geacht herbruikbaar te zijn.	m2	15,00	V
212920	314112		Aanbrengen betonstraatstenen. Situering: tpv de opgebroken stenen volgens bestekspostnr. 212910 Totale breedte van 1,50 tot 3,00 m Op straatlaag Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen Betonstraatstenen: standaard dikformaat, dikte 80 mm Kleur: heiderood Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand	m2 st	15,00	V
213			AANBRENGEN PRINTBETON			
2130			<u>Voorbereidende werkzaamhed. aanbrengen printbeton</u>			
213010	222107		Frezen. Situering: de bermen langs de aan te brengen printbetonverharding. Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2 Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 Bewerkingsdiepte: 0,10 m Bermen en taluds zuiveren van puin etc.	are	0,25	V
213020	280299		Aanbrengen verhardingslaag van ongebonden steenmengsel. Situering: t.b.v. aan te brengen printbeton langs hoofdrijbaan. Dik 250mm	m2	25,00	V

Vervangen asfaltverhardingen in de prov. wegen N625 en N272
in de gemeenten 's-Hertogenbosch, Oss en Gemert-Bakel

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
213021	220101	. . . . .	Grond ontgraven uit cunet.	m3		12,50	I
		. . . . .	Grondsoort: grond				
		. . . . .	Hoeveelheidsbepaling: volgens theoretisch profiel				
		. . . . .	van ontgraving.				
		.1.	Ontgravingshoogte gemiddeld 0,50 m				
		. .1. . . .	Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 1,5 m				
		. . . .1.	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m				
		. . . . .9	Grond verwerken ter plaatse in de berm	m3		12,50	I
213024	280201	. . . . .	Aanbrengen verhardingslaag van ongebonden	m2		25,00	I
		. . . . .	steenmengsel.				
		. . . . .	Situering: tbv de aan te brengen				
		. . . . .	printbetonverharding volgens bestekspostnr. 213110				
						
		1.	Breedte kleiner dan of gelijk aan 2,00 m,				
		. . . . .	laagdikte 0,25 m				
		.7.	Menggranulaat	ton		11,25	L
					
		. .2. . . .	Sortering 0/31,5				
		. . . . .9.					
		. . . . .1	Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer				
2131		. . . . .	<u>Aanbrengen rammelstrook van printbeton</u>				
						
213110	313199	. . . . .	Aanbr. gekleurde en gefigureerde betonverharding	m2	25,00 V		
		. . . . .	dikte 0,25 m.				
		. . . . .	in de zuidelijke afrit van de rotonde Oudestraat				
		. . . . .	langs hoofdrijbaan.				
213111	421122	. . . . .	Toepassen bekisting t.b.v. randen.	m2		5,00	I
		. . . . .	Langs de te storten printbeton				
		. . . . .	Hoogte 0,25 m				
		.1.1. . . .	Bekisting met materiaal ter keuze van de aannemer				
213112	313111	. . . . .	Aanbrengen verhardingslaag van beton in één laag.	m2		25,00	I
					
		1.	Ongewapende betonverharding				
		.1.	Totale breedte 1,5 m; in 1 keer aan te brengen				
		. .6. . . .	Op een funderingslaag van menggranulaat,				
		. . . . .	aangebracht volgens bestekspostnr. 213020				
		. . . .4. .	Laagdikte 0,25 m	m3		6,25	L
		. . . . .	Betonspecie:				
		. . . . .	Milieuklasse XF4				
		. . . . .	Consistentieklasse ter keuze van de aannemer				
		. . . . .	Maximum korrelafmeting D (max): 31,5 mm				
		. . . . .	Sterkteklasse van het verharde beton, gemeten aan				
		. . . . .	uit de verharding geboorde cilinders: CC				
		. . . . .	45 N/mm2 (K-waarde) (sterkteklasse volgens 4.2.2				
		. . . . .	van NEN-EN 13877-2)				
		. . . . .	Cementtype volgens 5.2.2 van NEN 8005, ter keuze				
		. . . . .	van de aannemer				
		. . . . .1.	Toe te passen hulpstof: luchtbelvormer en				
		. . . . .	eventueel plastificeerder.				
						
213113	422201	. . . . .	Aanbrengen gepuntlaste wapeningsnetten.	kg		175,00	I
		. . . . .	Situering: tbv aan te brengen printbeton				
		1.	Betonstaalsoort: B500	kg		175,00	L
					
		.4.	Type wapeningsnet: 8-150mm				
		. .4. . . .	Gewicht wapeningsnet: klasse van 6 tot 8 kg/m2				
213114	313201	. . . . .	Aanbrengen textuur betonoppervlak.	m2		25,00	I
		. . . . .	Aanbrengen bestratingspatroon				
		.9.	Figuratie/motief : Cobble-stones met mallen in				
		. . . . .	het betonspecie-oppervlak stempelen.				
		. . . . .	Indrukkingsdiepte tussen 10 - 25mm.				
213115	313199	. . . . .	Aanbrengen nabehandelmiddel.				
		. . . . .	Het gehele oppervlak afdekken met een laag	m2		25,00	I
		. . . . .	curing-compound, kleur wit	kg		5,00	L
		. . . . .	Hoeveelheid: ca. 0,2 kg/m2				
						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
213116	313301	.	Aanbrengen dwarsvoegen. Situering: in rammelstrook van printbeton, aangebracht ingevolge bestekspostnr. 213110 aanbrengen voegen ca. h.o.h. 2,50 m. 1. Niet verdeuvelde dwarsvoeg .9. Door middel van zagen; voegafstand volgens voegen- plan, zaagbreedte 3 mm. . De voeg inzagen over een hoogte van ten minste . 1/3 x hoogte van de aan te brengen . printbetonverharding .1. Gezaagde voegen vullen met: afkitten met een MS . Polymeer kit, is geschikt voor toepassingen op . vers beton.	m			5,00 I
213117	313399	.	Aanbrengen voegvulling ethafoam met voegvulling. Situering: voegvulling ter plaatse van de rammelstrook . - uitzetvoegen in rammelstrook. . Aanbrengen voegplank: dik 25 mm, breed 250 mm . Materiaal: Ethafoam . Ethafoam uit de voeg verwijderen tot ca.20 mm vanaf de bovenkant van de betonverharding Voegen vullen met voegvullingsmassa . Materiaal: bitumineuze gietmassa (warmgietbaar) volgens gestelde eisen in artikel 31.36.06 van de Standaard 2010	m m2 l			5,00 I 1,25 L 2,00 L
2132		.	<u>Profileren bermen</u>				
213210	220421	.	Profileren van oppervlakken. Situering: na het aanbrengen van de rammelstrook volgens bestekspostnr 213110 . Grondsoort: grond . Gerekend is met een waterstand N.A.P. nvt m nvt .1. Oppervlakken: horizontaal .1. Breedte oppervlak gemiddeld 3 m .2. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,03 m	m2	50,00	V	
22		.	WEGBEBAKENING				
220		.	VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN				
220010	320199	.	Uitzetten van wegmarkeringen Het betreft het uitzetwerk t.b.v. de aan te brengen markeringen volgens bestekspostnrs. 221010 t/m 221040	EUR		N	
220020	320199	.	Uitzetten van markeringsstippen. Verklikken van de hectometrering d.m.v. piketten in de berm. . Na gereedkomen van de werkzaamheden uitzetten van markeringsstippen. Het betreft het uitzetwerk van de aan te brengen stippen op de rand van de nieuwe verharding t.b.v. de hectometreringen aan te brengen volgens bestekspostnr. 221050 . Zie tevens artikel 32.15.01 Deel 3 van dit bestek.	EUR		N	
221		.	WEGMARKERINGEN VAN THERMOPLAST				
2210		.	<u>Markeringen op asfaltverharding rotondes/aansl weg</u>				
221010	320102	.	Aanbrengen lengtemarkering van thermoplastisch markeringsmateriaal. Situering: tpv rotondes en aansluitende wegen. Betreft: strepen hoofdrijbaan en langs geleiders. 1. Ononderbroken streep .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 kg	1,20	V	1.260,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
221020	320102	. . . . . . . . . . . . . . . 4.2.1.1.1	Aanbrengen lengtemarkering van thermoplastisch markeringsmateriaal. Situering: tpv aansluitende wegen op rotonde Onderbroken streep 1- 1 Breedte: 0,15 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	0,13 V 	 68,25 L
221030	320102	. 3.1.1.1.1	Aanbrengen lengtemarkering van thermoplastisch markeringsmateriaal. Situering: t.p.v. fietspaddoorsteken nabij rotondes. Onderbroken streep 0,5 - 0,5 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	0,10 V 	 35,00 L
221040	320112	. . . . . . . . . . . . . . . 9. .1.1	Aanbrengen overige markering van thermoplastisch markeringsmateriaal. Situering: - haaiantanden 0,5 x 0,7 m: ca. 110 (0,175 m²) - puntstukken (mid.gel.): ca. 12 st (var. m²) - witte vlakken op rotondes - voorrangs-driehoek 4m 1 st (1,34m²) - voorrangs-driehoek 8m 11 st (3,81m²) Op een asfaltverharding Reflecterend thermoplastisch markeringsmateriaal , laagdikte 3 mm; gerekend is met een hoeveelheid van 7,00 kg/m2 Kleur markeringsmateriaal: wit	m2 m2 m2 m2 m2 kg	312,50 V 	 19,25 I 200,00 I 50,00 I 1,34 I 41,91 I 2.187,50 L
221050	320199	. .	Aanbrengen overige markering van voorgevormd markeringsmateriaal op een asfaltverharding. Betreft: - aanbrengen van stippen met hectometrering. Toepassen van hechtmiddel waarna deze materialen op de verharding gebrand worden.	st st	3,00 V 	 3,00 L
23		. . . . .	REINIGEN BESTRATINGEN			
231010	310199	. .	Borstelen van verkeersgeleiders met elementen- verharding. T.p.v. verkeersgeleiders met elementenverharding - Geleiders rotonde Oudestraat - Geleiders rotonde Slenk - Geleiders rotonde Scheiweg Onkruid en grond verwijderen met borstelmachine, inclusief onmiddellijke verwijdering van het vrijkomend materiaal van alle verhardingen Vrijkomend materiaal afvoeren naar een gecontroleerde composteerinrichting.	m2 m2 m2 m2	315,00 V 	 110,00 I 125,00 I 80,00 I
231020	310199	. .	Borstelen van 1 streklaag T.p.v. 1 streklaag langs verhoogde banden. - rotonde Oudestraat - rotonde Slenk - rotonde Scheiweg Onkruid en grond verwijderen met borstelmachine, inclusief onmiddellijke verwijdering van het vrijkomend materiaal van alle verhardingen Vrijkomend materiaal afvoeren naar een gecontroleerde composteerinrichting.	m1 m m m	1.080,00 V 	 500,00 I 360,00 I 220,00 I
231030	310199	. .	Borstelen van 2 streklagen T.p.v. 2 streklagen langs verhoogde banden. - rotonde Scheiweg Onkruid en grond verwijderen met borstelmachine, inclusief onmiddellijke verwijdering van het vrijkomend materiaal van alle verhardingen Vrijkomend materiaal afvoeren naar een gecontroleerde composteerinrichting.	m1 m	185,00 V 	 185,00 I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
24			ALGEMENE WERKZAAMHEDEN			
2410			<u>Revisiegegevens CIVIEL (verhardingen)</u>			
241010	312199		Het verzorgen van complete documentatie verhardingen. Betreft: het verzorgen van de complete documentatie met betrekking tot de aangelegde verhardingen in drie-voud conform artikel 31.96 01 van deel 3 van dit bestek.	EUR		N
2411			<u>Gegevens betreft het asfaltonderzoek</u>			
241110	312199		Het verzorgen van het complete asfaltonderzoek Het betreft het boren van kernen. Op aanwijzing van de directie boren van kernen t.b.v. onderzoek naar de samenstelling en eigenschappen van het asfalt. Het betreft kosten van het boren van kernen en het vullen van de gaten, kosten van onderzoeken, maken en verstrekken van onderzoeksrapporten, en opleveringscontrole incl. het verwerken van kortingstabel T31.08 door KOAC•NPC, Instituut voor materiaal- en wegbouwkundig onderzoek. Zie proef 108 standaard 2010.	EUR		N
7			TIJDELIJKE VERKEERSMAATREGELEN			
71			ALGEMEEN			
710			INSPECTIE VERKEERSMAATREGELEN			
710010	624001		Inspecteren verkeersmaatregelen. Het betreft de verkeersmaatregelen aangebracht en toegepast conform tekeningnr(s): T12088-201 t/m T12088-205	EUR		N
		1.	Inspecteren afzettingen en voorzieningen Frequentie: 3 keer/dag Afzettingen en voorzieningen om de acht uur controleren. Bevindingen vastleggen in logboek volgens 62.04.01 lid 03 en 04 in deel 3 van dit bestek.			
72			N272			
721			ROTONDE OUDESTRAAT			
7210			<u>Afzettingen</u>			
721010	620103		Toep. van afzetting(en) op enkelbaansweg. Ten behoeve van: Werkzaamheden rotonde Oudestraat.	EUR		N
		2.	Afzetting volgens tekeningnummer(s). T12088-201.			
		.9.	Toegestane snelheid bij werk in uitvoering Vwiu: 30 en 50 km/h.			
		.9	Met materiaal van de aannemer.			
			Ter indicatie:			
			- Afzethk 2,5 m: 10 st.			
			- Afzethk 1,5m: 3 st.			
			- RVV-bord: 26 st.			
			- RVV-onderbord: 11 st.			
			- WIU-borden: 17 st.			
721020	611199		T.b.s. werknemer Ter beschikking stellen 2 verkeersregelaars, ten tijde dat de aannemer aan het werk is. De verkeersregelaars dienen het overstekend fietsverkeer van de Oudestraat te regelen. De verkeersregelaars dienen te voldoen aan de "Regeling verkeersregelaars 2009".	EUR		N

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
7211			<u>Omleidingen</u>			
721110	620399		Toepassen publicatieborden op enkelbaansweg Ten behoeve van: de afsluiting van de rotonde Oudestraat volgens bestekspostnr(s) 721010. Betreft: publicatiebord voor doorgaand verkeer ter plaatse van het afgesloten wegvak. - Tekstbord (110/83) met tekst: "rotonde dicht" van ----- tot -----" (4 st.) Borden plaatsen twee (2) weken voor aanvang van de werkzaamheden Met materiaal van de aannemer	EUR		N
721120	620301		Toepassen omleidingsroutes. Ten behoeve van: Afsluiten rotonde Oudewater. Omleidingsroute(s) volgens tekeningnr(s). T12088-201	EUR		N
		9.	..... .9. De route wordt aangegeven door: - Tekstbord (140/105) 19 st. - Tekstbord (110/83): 25 st. - Routepijl: 95 st.			
		2	Met materiaal van de aannemer			
722			ROTONDE SLENK			
7221			<u>Afzettingen</u>			
722110	620103		Toep. van afzetting(en) op enkelbaansweg. Ten behoeve van: Werkzaamheden rotonde Slenk. 2. Afzetting volgens tekeningnummer(s). T12088-202. .9. Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: Vwiu = 30 en 50 km/h. .9 Met materiaal van de aannemer. Ter indicatie: - Afzethk 2,5 m: 14 st. - Afzethk 1,5m: 6 st. - Actiewagen: 1 st. - Geleidebakens 10 st. - RVV-bord: 21 st. - RVV-onderbord: 7 st. - WIU-borden: 17 st.	EUR		N
7222			<u>Omleidingen</u>			
722210	620399		Toepassen publicatieborden op enkelbaansweg Ten behoeve van: de afsluiting van de rotonde Slenk volgens bestekspostnr(s) 722110. Betreft: publicatiebord voor doorgaand verkeer ter plaatse van het afgesloten wegvak. - Tekstbord (110/83) met tekst: "rotonde dicht" van ----- tot -----" (4 st.) Borden plaatsen twee (2) weken voor aanvang van de werkzaamheden Met materiaal van de aannemer	EUR		N
722220	620301		Toepassen omleidingsroutes. Ten behoeve van: Afsluiten rotonde Slenk. Omleidingsroute(s) volgens tekeningnr(s). T12088-202. 3. Omleidingsroute op enkelbaansweg ......9. De route wordt aangegeven door: - Tekstbord (140/105) 11 st. - Tekstbord (110/83): 13 st. - Routepijl: 51 st.	EUR		N
		2	Met materiaal van de aannemer			
723			ROTONDE SCHEIWEG			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID		HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6			RESULTAATS- VERPLICHTING		
7230			<u>Verwijderen en aanbrengen RWS-banden tbv doorsteek</u>				
723010	307351		Opbreken betonbanden.	m	20,00	V	
			Situering: tpv de aan te brengen doorsteek				
		5.	Inclusief fundering en steunrug				
			Afmetingen en materiaal fundering: breed 0,50	m3			1,00 I
			dik 0,10m beton				
			Afmetingen en materiaal steunrug: 0,10/0,15 x	m3			0,50 I
			0,20 beton				
		.9.	Trottoirbanden RWS 110/220 x 250 mm + 2 strek				
		.6	De volgende vrijgekomen materialen vervoeren en				
			aanbrengen volgens bestekspostnr. 723020				
			Overige vrijgekomen materialen worden geacht voor				
			de opdrachtgever geen waarde te hebben en worden				
			geacht herbruikbaar te zijn.				
723020	314311		Aanbrengen trottoirbanden van beton.	m	20,00	V	
			Situering: tpv de verwijderde banden volgens				
			bestekspostnr. 723010 tbv doorsteek				
		4.	Stellen met				
			schraal beton op zandbed	m3			1,00 L
			en voorzien van steunrug van beton	m3			0,50 L
		.5.	Langs de trottoirbanden 2 streklagen van				
			betonstraatstenen	st			200,00 I
			in cementspecie aanbrengen				
		.9.	Profiel 110/220 x 250 mm	st			20,00 I
723030	314821		Leveren rechte trottoirband van beton.	st	5,00	V	
			Situering: eventueel tekortkomende banden				
			aangebracht volgens bestekspostnr. 723020				
		.9.	Profiel 110/220 x 250 mm	st			5,00 L
		.1.	Werkende lengte 1 m				
		.1	Leveren op plaats van verwerking				
7231			<u>Tijdelijke verhardingen</u>				
723110	220101		Grond ontgraven uit cunet doorsteek	m3	25,00	V	
			Situering: langs het gehele werk,				
			Grondsoort: bermgrond				
			Hoeveelheidsbepaling: aan de hand van de meting				
			in profiel van ontgraving				
		4.	Grondsoorten gescheiden ontgraven				
		.9.	Ontgravingshoogte gemiddeld 0,25 m				
		.9.	Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 15m				
		.1.	Taluds 1 : 0				
		.1.	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m				
723120	220201		Grond vervoeren.	m3	25,00	V	
			Het betreft alle uit de ontgravingen van de				
			werkweg vrijkomende grond die binnen het kader				
			van dit bestek weer wordt verwerkt.				
			Grondsoort: bermgrond				
			Hoeveelheidsbepaling: de hoeveelheid wordt gelijk-				
			gesteld aan de som van de hoeveelheden van de				
			bestekspostnr. 723110				
			In deze besteksposten wordt geacht te zitten de				
			kosten van het vervoeren naar c.q. van, het				
			brenge in c.q. halen uit het tijdelijke				
			gronddepot (zonodig)				
		2.	Vervoeren naar: plaats van verwerking volgens				
			bestekspostnrs. 723130				
723130	220301		Grond verwerken in vervallen cunet werkweg.	m3	25,00	V	
			Situering: tpv de te ontgraven werkweg volgens				
			bestekspostnr. 723110				
			Grondsoort:	m3			25,00 I
			bermgrond				
			Hoeveelheidsbepaling: aan de hand van de meting				
			in profiel van verwerking.				
		9.	Hoogte 0,25m				
		.1.	Zonder overhoogte				
		.2.	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,03 m				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
723140	312199	. . . . .	Aanbrengen doorsteek. Situering: doorsteek nabij rotonde Scheiweg	m2	100,00	V	
723141	280121	. . . . .	Aanbrengen kunststofinlage.	m2			100,00 I
		1.	Geotextiel:	m2			100,00 L
		. . . . .	gelijkwaardig geolon PP40, breedte ca. 5,00m				
		.1.	Aanbrengen op volgens bestekspostnr(s).723110				
		. . . . .	voorbewerkte ondergrond				
		. .1. . . .	Verbinding in lengterichting d.m.v. overlap,				
		. . . . .	lengte 2,00 m				
723142	280201	. . . . .	Aanbrengen verhardingslaag van ongebonden	m2			100,00 I
		. . . . .	steenmengsel.				
		. . . . .	Situering: doorsteek				
					
					
		3.	Breedte groter dan 2,00 m, laagdikte 0,25 m				
		.7.	Menggranulaat	ton			45,00 L
						
		. .2. . . .	Sortering 0/31,5				
		. . . . .5.	Op een kunststofinlage, aangebracht volgens				
		. . . . .	bestekspostnr. 723141				
		. . . . .1	Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer				
723150	312199	. . . . .	Instandhouden tijdelijke verharding.	EUR		N	
		. . . . .	Betreft het instandhouden van de tijdelijke				
		. . . . .	verhardingen aangebracht volgens bestekspostnr.				
		. . . . .	723142				
723160	312199	. . . . .	Verwijderen werkweg.	m2	100,00	V	
		. . . . .	Situering:				
723161	307401	. . . . .	Verwijderen funderingslaag.	m2			100,00 I
						
		2.	Breedte van 1,50 tot 3,00 m				
		.3.	Gemiddelde dikte 250 mm				
		. .1. . . .	Ongebonden funderingsmateriaal				
		. . . . .	Betreft volgens bestekspostnr. 723142				
		. . . . .	aangebrachte menggranulaat.				
		. . . . .7	Vrijgekomen materialen worden geacht voor de				
		. . . . .	opdrachtgever geen waarde te hebben en worden				
		. . . . .	geacht herbruikbaar te zijn.				
723162	307499	. . . . .	Verwijderen kunststofinlage	m2			100,00 I
		. . . . .	Betreft volgens bestekspostnr. 723141				
		. . . . .	aangebrachte kunststofinlage				
		. . . . .	Vrijgekomen materialen worden geacht voor de				
		. . . . .	opdrachtgever geen waarde te hebben				
7232		. . . . .	<u>Afzettingen</u>				
						
723210	620103	. . . . .	Toep. van afzetting(en) op enkelbaansweg.	EUR		N	
		. . . . .	Ten behoeve van: Aanbrengen en verwijderen				
		. . . . .	doorsteek.				
					
		1.	Stationaire afzetting volgens				
		. . . . .	CROW-publicatiereeks 96a/96b figuurnummer 96b-18				
		. . . . .	Afzetting alleen toepassen tussen 09.00 uur en				
		. . . . .	15.00 uur.				
		.2.	Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: Vwiu				
		. . . . .	= 50 km/h				
		. . . . .2	Met materiaal van de aannemer				
723220	620103	. . . . .	Toep. van afzetting(en) op enkelbaansweg.	EUR		N	
		. . . . .	Ten behoeve van: Aanbrengen en verwijderen				
		. . . . .	doorsteek.				
					
		1.	Stationaire afzetting volgens				
		. . . . .	CROW-publicatiereeks 96a/96b figuurnummer 96b-19				
		. . . . .	Afzetting alleen toepassen tussen 09.00 uur en				
		. . . . .	15.00 uur.				
		.2.	Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: Vwiu				
		. . . . .	= 50 km/h				
		. . . . .2	Met materiaal van de aannemer				
						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
723230	620103	. . . . .	Toep. van afzetting(en) op enkelbaansweg.	EUR		N
		. . . . .	Ten behoeve van: Werkzaamheden rotonde Scheiweg.			
				
		2.	Afzetting volgens tekeningnummer(s). T12088-203.			
		.9.	Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: Vwiu			
		. . . . .	= 30 en 50 km/h.			
		. . . . .9	Met materiaal van de aannemer.			
		. . . . .	Ter indicatie:			
		. . . . .	- Afzethek 2,5 m: 12 st.			
		. . . . .	- Afzethek 1,5m: 6 st.			
		. . . . .	- Geleidebakens: 10 st.			
		. . . . .	- RVV-bord: 35 st.			
		. . . . .	- RVV-onderbord: 12 st.			
		. . . . .	- WIU-borden: 32 st.			
7233		. . . . .	<u>Omleidingen</u>			
					
723310	620399	. . . . .	Toepassen publicatieborden op enkelbaansweg	EUR		N
		. . . . .	Ten behoeve van: de afsluiting van de rotonde			
		. . . . .	Scheiweg volgens bestekspostnr(s) 723210.			
		. . . . .	Betreft: publicatiebord voor doorgaand verkeer			
		. . . . .	ter plaatse van het afgesloten wegvak.			
		. . . . .	- Tekstbord (110/83) met tekst:			
		. . . . .	"rotonde dicht			
		. . . . .	van ----- tot -----" (4 st.)			
		. . . . .	Borden plaatsen twee (2) weken voor aanvang van			
		. . . . .	de werkzaamheden			
		. . . . .	Met materiaal van de aannemer			
723320	620301	. . . . .	Toepassen omleidingsroutes.	EUR		N
		. . . . .	Ten behoeve van: Afsluiten rotonde Slenk.			
		. . . . .	Omleidingsroute(s) volgens tekeningnr(s).			
		. . . . .	T12088-203.			
		3.	Omleidingsroute op enkelbaansweg			
		.9. . . . .	.De route wordt aangegeven door:			
		. . . . .	- Tekstbord (140/105) 17 st.			
		. . . . .	- Tekstbord (110/83): 35 st.			
		. . . . .	- Routepijl: 82 st.			
		. . . . .2	Met materiaal van de aannemer			
7234		. . . . .	<u>Tijdelijke verlichting</u>			
					
723410	620401	. . . . .	Toepassen tijdelijke verlichting.	EUR		N
		. . . . .	Tijdelijke verlichting ter hoogte van afsluiting			
		. . . . .	van N272 conform detail 1 van tekeningnummer			
		. . . . .	T12088-203			
		9.	In één lengte; 5 stuks lichtmasten gedurende 1			
		. . . . .	weekend.			
		.1.	Verlichtingsniveau: 1,0 cd/m2			
		. .1. . . .	Aanbrengen langs één zijde van de verharding			
		. . . . .2.	Stroomvoorziening d.m.v. een door de aannemer te			
		. . . . .	verzorgen voedingspunt			
		. . . . .2	Met materiaal van de aannemer			
73		. . . . .	VERKEERSMAATREGELEN N625			
					
731		. . . . .	WEGDEKVERBETERING KM. 14.180- 17.500			
					
7310		. . . . .	<u>Afzettingen fase 1</u>			
					
					

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
731010	620103	. . . . .	Toep. van afzetting(en) op enkelbaansweg. Ten behoeve van: wegdekverbetering N625	EUR		N
		2.	Afzetting volgens tekeningnummer(s). T12088-204			
		.9.	Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: Vwiu = 30 en 50 km/h.			
		. . . . .	.9 Met materiaal van de aannemer.			
		. . . . .	Ter indicatie:			
		. . . . .	- Afzethek 2,5 m: 18 st.			
		. . . . .	- Afzethek 1,5m: 7 st.			
		. . . . .	- RVV-bord: 50 st.			
		. . . . .	- RVV-onderbord: 27 st.			
		. . . . .	- WIU-borden: 26 st.			
731020	611199	. . . . .	T.b.s. werknemer	EUR		N
		. . . . .	Ter beschikking stellen 1 verkeersregelaar, ten			
		. . . . .	tijde dat de aannemer aan het werk is ter hoogte			
		. . . . .	van het kruispunt N625 - Veerweg. De			
		. . . . .	verkeersregelaar dient het verkeer van en naar de			
		. . . . .	Veerweg te regelen.			
		. . . . .	De verkeersregelaars dienen te voldoen aan de			
		. . . . .	"Regeling verkeersregelaars 2009".			
7311		. . . . .	<u>Omleidingen fase 1</u>			
					
731110	620399	. . . . .	Toepassen publicatieborden op enkelbaansweg	EUR		N
		. . . . .	Ten behoeve van: de afsluiting van de N625			
		. . . . .	volgens bestekspostnr(s) 731010.			
		. . . . .	Betreft: publicatiebord voor doorgaand verkeer			
		. . . . .	ter plaatse van het afgesloten wegvak.			
		. . . . .	- Tekstbord (110/83) met tekst:			
		. . . . .	"N625 dicht"			
		. . . . .	van ----- tot -----" (5 st.)			
		. . . . .	Borden plaatsen twee (2) weken voor aanvang van			
		. . . . .	de werkzaamheden			
		. . . . .	Met materiaal van de aannemer			
731120	620301	. . . . .	Toepassen omleidingsroutes.	EUR		N
		. . . . .	Ten behoeve van: Afsluiten N625.			
		. . . . .	Omleidingsroute(s) volgens tekeningnr(s).			
		. . . . .	T12088-204			
		3.	Omleidingsroute op enkelbaansweg			
		.9. . . . .	.De route wordt aangegeven door:			
		. . . . .	- Tekstbord (110/83): 15 st.			
		. . . . .	- Tekstbord (50-38): 4 st.			
		. . . . .	- Routepijl: 46 st.			
		. . . . .	.2 Met materiaal van de aannemer			
7312		. . . . .	<u>Afzettingen fase 2</u>			
					
731210	620103	. . . . .	Toep. van afzetting(en) op enkelbaansweg.	EUR		N
		. . . . .	Ten behoeve van: herstel vakken asfaltverharding			
		. . . . .	N625			
				
		2.	Afzetting volgens tekeningnummer(s). T12088-205			
		.3.	Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: Vwiu			
		. . . . .	= 30 km/h			
		. . . . .	.9 Met materiaal van de aannemer.			
		. . . . .	Ter indicatie:			
		. . . . .	- Afzethek 2,5 m: 4 st.			
		. . . . .	- RVV-bord: 14 st.			
		. . . . .	- RVV-onderbord: 4 st.			
		. . . . .	- WIU-borden: 7 st.			
731220	611199	. . . . .	T.b.s. werknemer	EUR		N
		. . . . .	Ter beschikking stellen 1 verkeersregelaar, ten			
		. . . . .	tijde dat de aannemer aan het werk is ter hoogte			
		. . . . .	van het kruispunt N625 - Veerweg. De			
		. . . . .	verkeersregelaar dient het verkeer van en naar de			
		. . . . .	Veerweg te regelen.			
		. . . . .	De verkeersregelaars dienen te voldoen aan de			
		. . . . .	"Regeling verkeersregelaars 2009".			
7313		. . . . .	<u>Omleidingen fase 2</u>			
					

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
731310	620399		Toepassen publicatieborden op enkelbaansweg Ten behoeve van: de afsluiting van de N625 volgens bestekspostnr(s) 731210. Betreft: publicatiebord voor doorgaand verkeer ter plaatse van het afgesloten wegvak. - Tekstbord (110/83) met tekst: "N625 dicht" van ----- tot -----" (2 st.) Borden plaatsen twee (2) weken voor aanvang van de werkzaamheden Met materiaal van de aannemer	EUR		N
731320	620301		Toepassen omleidingsroutes. Ten behoeve van: Afsluiten N625. Omleidingsroute(s) volgens tekeningnr(s). T12088-205 3. Omleidingsroute op enkelbaansweg ......9. De route wordt aangegeven door: - Tekstbord (140/105): 2 st. - Tekstbord (110/83): 3 st. - Routepijl: 11 st. .2 Met materiaal van de aannemer	EUR		N
732			HERSTEL VAKKEN ASFALTVERHARDING Betreffen de werkzaamheden conform bijlage 1 "Indicatielijst verkeersmaatregelen" bij dit bestek. In de bijlage wordt verwezen naar variant 1 t/m 6 voor de verkeersmaatregelen. De reparatievakken moeten op het eind van de werkdag weer volledig beschikbaar zijn voor het verkeer.			
7320			<u>Afzettingen</u>			
732010	620103		Toep. van afzetting(en) op enkelbaansweg. Ten behoeve van: Herstel vakken N625. 2. Afzetting volgens tekeningnummer(s). Tijdelijke verkeersmaatregel variant (1). .3. Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: Vwiu = 30 km/h .2 Met materiaal van de aannemer	EUR		N
732020	620103		Toep. van afzetting(en) op enkelbaansweg. Ten behoeve van: Herstel vakken N625. 2. Afzetting volgens tekeningnummer(s). Tijdelijke verkeersmaatregel variant (2). Afzetting is inclusief verkeersregelaars. De verkeersregelaars dienen te voldoen aan de "Regeling verkeersregelaars 2009". Verkeersregelaars moeten voorzien zijn van portofoons. .3. Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: Vwiu = 30 km/h .2 Met materiaal van de aannemer	EUR		N
732030	620103		Toep. van afzetting(en) op enkelbaansweg. Ten behoeve van: Herstel vakken N625. 2. Afzetting volgens tekeningnummer(s). Tijdelijke verkeersmaatregel variant (3). .3. Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: Vwiu = 30 km/h .2 Met materiaal van de aannemer	EUR		N
732040	620103		Toep. van afzetting(en) op enkelbaansweg. Ten behoeve van: Herstel vakken N625. 2. Afzetting volgens tekeningnummer(s). Tijdelijke verkeersmaatregel variant (4). .9. Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: Vwiu = 30 en 50 km/h. .2 Met materiaal van de aannemer	EUR		N

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6								
732050	620104	.	.	.	.	Toep. afzetting(en) op fiets- en voetpaden. Ten behoeve van: Herstel vakken N625.	EUR		N	
					
		2.	.	.	.	Afzetting volgens tekeningnummer(s). Tijdelijke verkeersmaatregel variant (5).				
		.	.	.	.	.2 Met materiaal van de aannemer				
732060	620104	.	.	.	.	Toep. afzetting(en) op fiets- en voetpaden. Ten behoeve van: Herstel vakken N625.	EUR		N	
					
		2.	.	.	.	Afzetting volgens tekeningnummer(s). Tijdelijke verkeersmaatregel variant (6).				
		.	.	.	.	Afzetting is inclusief voorziening voor fietsers om over verhoogde scheiding tussen rijbaan en fietspad te rijden.				
		.	.	.	.	.2 Met materiaal van de aannemer				
733		.	.	.	.	HAAGPLANTSOEN				
						
733010	510117	.	.	.	.	Verwijderen haag.	m	20,00	V	
		.	.	.	.	Soort haag: beuk				
		.	.	.	.	Situering: tpv de aan te brengen doorsteek volgens bestekspostnr. 7230.				
		9.	.	.	.	Hoogte: tot ca. 0,80 m.				
		.	.	.	.	Incl. verwijderen aanwezige afrastering in haag				
		.1.	.	.	.	Dikte onderstam: tot ca. 0,1 m				
		.	.	.	.	.9 De verwijderde haag tijdelijk inkuilen. Wanneer de doorsteek opgeruimd is de haag terugplanten volgens bestekspostnr. 733020				
733020	511527	.	.	.	.	Planten van haagplantsoen.	st	100,00	V	
		.	.	.	.	Situering: tbv verwijderde haag volgens bestekspostnr. 733010				
		.	.	.	.	Plantmateriaal:	st			100,00 I
		.1.	.	.	.	1-rijig,5 st/m				
		.1.	.	.	.	In voorbereekte grond				
		.1.	.	.	.	Aanvullen met naast het plantgat of plantsleuf gedeponeerde grond				
		.	.	.	.	Bovenzijde aanvulling is gelijk aan omliggend terrein				
		.2.	.	.	.	Overblijvende grond spreiden over het naastliggende terrein				
		.	.	.	.	Terrein in een straal van 5 m. vlak afwerken c.q. egaliseren.				
8		.	.	.	.	WERKEN VAN ALGEMENE AARD				
81		.	.	.	.	VERKEERSMAATREGELEN WIU				
810		.	.	.	.	TIJDELIJKE VOORZIENINGEN				
810010	620421	.	.	.	.	Toepassen rijplaten.	EUR		N	
		1.	.	.	.	T.b.v. toegankelijkheid aanliggende percelen en/of panden				
		.2.	.	.	.	T.b.v. licht en middelzwaar verkeer				
		.2.	.	.	.	Afmetingen: 6000 x 1300 x 13 mm				
810020	620499	.	.	.	.	Voorzieningen ter ontsluiting van percelen Voorzieningen zoals omschreven in deel 3, hoofdstuk 62.03.01, lid 02 van dit bestek	EUR		N	
810030	620207	.	.	.	.	Toep. afz.(en) bij specif. situaties en werkzaamh. Ten behoeve van: Het bepalen van de stroefheid en vlakheid van de aangebrachte asfaltverhardingen of het boren van cilinders tbv opleveringscontrole.	keer	5,00	V	
		1.	.	.	.	Afzetting volgens CROW-publicatiereeks WiU 96a/96b figuurnummer Afzetting volgens 96b 37b				
		.	.	.	.	.2 Met materiaal van de aannemer				

[illegible]

[illegible]

BESTEKS- POST- NUMMER	HOOFD- CODE	CATALOGUSNUMMER					OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		DEFICODE	1	2	3	4					5	6
950020	610501	.	.	.	.	.	Stelpost.	EUR	5.500,00	V
		.	.	.	.	.	Op de stelpost worden verrekend de uitgaven ter zake van:			
		9.	.	.	.	.	Betreft het aanbrengen van geleiders en sensoren			
		.	.	.	.	.	tbv het gladheidsmeldsysteem nabij km. 15.920 in			
		.	.	.	.	.	de provinciale weg N625. Deze werkzaamheden			
		.	.	.	.	.	moeten uitgevoerd worden door de Firma BAM			
		.	.	.	.	.	voorheen Firma van de Berg infrastructuuren			
		.	.	.	.	.	gevestigd in Zwammerdam.			
		.9.	.	.	.	.	.....
					
950030	610501	.	.	.	.	.	Stelpost.	EUR	3.500,00	V
				
		.	.	.	.	.	Op de stelpost worden verrekend de uitgaven ter zake van:			
		9.	.	.	.	.	De op aanwijzing van de directie aan te brengen			
		.	.	.	.	.	verkeersvoorzieningen.			
		.9.	.	.	.	.
					

Vervangen asfaltverhardingen in de prov. wegen N625 en N272
in de gemeenten 's-Hertogenbosch, Oss en Gemert-Bakel

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

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, zoals laatstelijk vastgesteld in december 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.

Bestellingen uitsluitend via de CROW-website: www.crow.nl.

01 01 07 OVERIGE ALGEMENE BEPALINGEN

01 Aan artikel 01.01.07 van de Standaard 2010 wordt een nieuw lid toegevoegd:

'08. 'De aannemer is aansprakelijk voor (gevolg)schade, voor zover deze te wijten is aan zijn nalatigheid, onvoorzichtigheid of verkeerde handelingen bij het uitvoeren van handelingen zoals genoemd in lid 01 tm 04 van artikel 01.01.07.'

01 02 BETALINGSREGELINGEN: AANNEMINGSSOM**01 02 01 BETALING**

01 In afwijking van het bepaalde in artikel 01.02.01 lid 03 van de Standaard 2010 verschijnt de eerste betalingstermijn op de tweede maandag na de datum van aanvang van het werk om 00.00 uur. De tweede en volgende termijnen verschijnen steeds twee weken later.

01 04 BETALINGSREGELINGEN: RISICOREGELING**01 04 01 ALGEMEEN**

01 Op wijzigingen in loonkosten, kosten van brandstofgroepen en kosten van bouwstofgroepen geschiedt géén verrekening. Het bepaalde in paragraaf 01.04 van de Standaard 2010 is niet van toepassing.

01 05 BETALINGSREGELINGEN; DECLARATIES

HFD PAR ART LID

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. 1989, dient de declaratie te worden gezonden aan:
Provincie Noord-Brabant
Bureau Financiële Beheer
Postbus 90151
5200 MC 's-HERTOGENBOSCH
Declaraties, welke ten laste van een stelpost dienen te worden gebracht, inclusief de daarop betrekking hebbende bewijsstukken, moeten worden ingediend bij de directie, zoals bedoeld in paragraaf 3 van de U.A.V. 1989.
- 02 Op alle declaraties moeten de benaming, het nummer van dit bestek en het SAP-ordernummer (als vermeld in de gunningsbrief) worden vermeld.

01 07 ZEKERHEIDSTELLING**01 07 01 WAARDE EN VORM ZEKERHEIDSTELLING**

- 01 Het bepaalde in artikel 01.07.01 lid 02 van de Standaard 2010 is niet van toepassing.
- 02 De zekerheid als bedoeld in artikel 01.07.01 lid 01 van de Standaard 2010 moet bij de aanbesteder zijn binnengekomen binnen 7 dagen na de datum van het daartoe door of vanwege de aanbesteder gedane verzoek.

01 08 BIJDAGEN**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.

01 12 MAATREGELEN IN HET BELANG VAN HET VERKEER**01 12 03 VERWIJDEREN VERONTREINIGINGEN OP WEGEN**

- 01 Bij het niet nakomen door de aannemer van zijn verplichting krachtens artikel 01.12.03. lid 01 van de Standaard 2010, wordt per geval en per kalenderdag, naast de kosten voor het verwijderen van de verontreiniging door derden, een boete van € 500,00 bij de aannemer in rekening gebracht, zonder dat hiervoor een ingebrekestelling nodig is.

01 13 KWALITEITSPLAN, ALGEMEEN TIJDSHEMA, WERKPLAN**01 13 01 KWALITEITSBORGING**

- 01 Het bepaalde in de artikelen 01.13.01 tot en met 01.13.05, alsmede paragraaf 01.20 van de Standaard 2010 is op dit bestek niet van toepassing.

01 13 06 ALGEMEEN

- 01 Van de aannemer wordt een algemeen tijdschema, als bedoeld in paragraaf 26 van de U.A.V. 1989, verlangd.

HFD PAR ART LID

01 13 07 GEDETAILLEERD WERKPLAN

- 01 Naast een algemeen tijdschema wordt van de aannemer een gedetailleerd werkplan, als bedoeld in paragraaf 26 lid 6 van de U.A.V. 1989, verlangd omvattende:
- mededelingen omtrent de te treffen verkeersvoorzieningen
 - mededelingen omtrent de te frezen verhardingen
 - mededelingen omtrent de aan te brengen asfaltverhardingen
 - mededelingen omtrent de aan te brengen straatwerkzaamheden
 - mededelingen omtrent de aan te brengen markeringen

01 13 08 WERKTIJDEN

- 01 Het werk moet op de provinciale weg N625, behoudens bij calamiteiten, uitgevoerd worden op de werkdagen maandag tot en met vrijdag tussen 7.00 uur en 18.00 uur. Het werk op de provinciale weg N272 moet in de weekeinden uitgevoerd worden tussen vrijdag 20.00 uur en maandagmorgen 5.00 uur.

01 14 BOUWSTOFFEN**01 14 04 PROCESCERTIFICATIE**

- 01 Voor de uitvoering van werkzaamheden t.b.v. markeringen 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 certificatieinstelling 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. markeringen 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. 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.

01 17 VRIJGEKOMEN MATERIALEN

HFD PAR ART LID

01 17 05 PLAN VOOR HET OMGAAN MET VRIJGEKOMEN MATERIALEN

- 01 Een plan voor het omgaan met vrijgekomen materialen, als bedoeld in artikel 01.17.05 lid 01 van de Standaard 2010, wordt verlangd voor de volgende vrijgekomen materialen:
- Teerhoudende materialen;

01 17 10 AFVOEREN VAN UIT HET WERK KOMENDE AFVALSTOFFEN

- 01 De uit het werk komende afvalstoffen en (eventuele) gevaarlijke afvalstoffen, vallende onder de Wet Milieubeheer, in het bijzonder: het "Besluit melden bedrijfsafvalstoffen en gevaarlijke afvalstoffen" en de daarbijbehorende "Regeling melden bedrijfsafvalstoffen en gevaarlijke afvalstoffen", dient de aannemer namens de opdrachtgever af te voeren overeenkomstig dit/deze wettelijke besluit en regeling.
- 02 De aannemer dient de meld- en registratieplicht conform het gestelde in lid 01 te verzorgen.
- 03 Uiterlijk vijf dagen nadat de afvalstof en (eventuele) gevaarlijke afvalstof is afgevoerd verstrekt de aannemer een kopie/doorslag van het omschrijvingsformulier en de begeleidingsbrief of -brieven aan de directie.
- 04 Bij grensoverschrijdend transport van afvalstoffen is de EVOA (Europese Verordening betreffende toezicht en controle op de Overbrenging van Afvalstoffen binnen, naar en uit de Europese gemeenschap) van toepassing.

01 17 11 OMGAAN MET TEERHOUDENDE MATERIALEN

- 01 De uit het werk komende partij teerhoudende materialen (betreffende de totale hoeveelheid volgens dit bestek) voor de thermische bewerking dient rechtstreeks te worden afgevoerd naar een door het bevoegd gezag vergunde be- en verwerkingsinrichting voor de thermische verwijdering van teer uit de keten, als bedoeld in de Wet Milieubeheer, ter keuze van de aannemer.

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

- 01 In aanvulling op het bepaalde in paragraaf 01.18 van de Standaard 2010 bedraagt de schadevergoeding voor beschadiging toegebracht aan struiken, hagen of grassen en kruiden:
- Tweehonderd euro (€ 200,--) per struik;
 - Tweehonderd euro (€ 200,--) per m1 haag;
 - Honderd euro (€ 100,--) per m2 gras of kruidenvegetatie.

01 19 ARBEIDSOMSTANDIGHEDEN

HFD PAR ART LID

01 19 02 VEILIGHEIDS- EN GEZONDHEIDSCOÖRDINATIE

- 01 Van de in artikel 2.27 lid 1 van hoofdstuk 2, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit genoemde kennisgeving 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 hoofdstuk2, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit.
- 02 Het gedurende de uitvoeringsfase geactualiseerde veiligheids- en gezondheidsplan en het dossier, als bedoeld in artikel 2.31 van hoofdstuk 2, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit, moeten bij de oplevering worden overgedragen aan de directie.

01 25 SCHADE AAN WEGMEUBILAIR E.D.**01 25 01 ALGEMEEN**

- 01 Voor schade die door de uitvoering van dit bestek aan het hierna genoemde wegmeubilair is toegebracht, is de aannemer de volgende vergoedingen verschuldigd:
- per reflectorpaal: € 35,--;
- per hm-bord: € 45,--.
- 02 Voor schade die door de uitvoering van dit bestek aan ander wegmeubilair en overige eigendommen van de opdrachtgever is toegebracht, is de aannemer een vergoeding verschuldigd gelijk aan de nieuwwaarde van het betrokken object verhoogd met een toeslag van 20%.
- 03 Het bepaalde in de voorgaande leden geldt onverminderd het gestelde in paragraaf 6, lid 8 en 9 van de U.A.V. 1989.
- 04 De schadevergoedingen worden verbeurd enkel ten gevolge van de geconstateerde beschadigingen, zonder dat deswege een ingebrekestelling nodig is.

01 26 DOOR DE AANNEMER TE VERSTREKKEN OVERZICHTEN EN GEGEVENS**01 26 02 DAG-OVERZICHTEN**

- 01 Van de besteksposten bedoeld in artikel 01.24.01 lid 04 van dit bestek moeten dag-overzichten worden verstrekt, inhoudende een opgave van de per bestekspost en per locatie op die dag verwerkte verrekenbare hoeveelheden resultaatsverplichting.
- 02 Naast de in lid 01 bedoelde opgave moeten van de betreffende hoeveelheden gedetailleerde gegevens worden verstrekt omtrent de uitgevoerde metingen en de daaruit voortvloeiende berekeningen.
- 03 De in de leden 01 en 02 bedoelde overzichten en gegevens dienen narekenbaar te zijn opgesteld, en moeten op de tweede werkdag na het verstrijken van de werkdag waarop het overzicht betrekking heeft, gedateerd en ondertekend door de aannemer worden verstrekt.
- 04 Het in lid 03 bepaalde is eveneens van toepassing op de

HFD PAR ART LID

gegevens verkregen uit de door de aannemer uitgevoerde (in)metingen die plaatsvinden vóór de aanvang van het desbetreffende werkonderdeel.

01 26 03 WEEK-OVERZICHTEN

- 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 bedoelde 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 die door de directie voorlopig als juist worden erkend.

01 26 04 OVERIGE OVERZICHTEN

- 01 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 de bedoelde gegevens alsmede de wijze van vastlegging, verwerking en presentatie daarvan, de wijze van meting en de toe te passen (digitale) meet- en berekeningsmethoden, en het tijdstip waarop deze gegevens moeten worden verstrekt, worden bepaald in overleg met de directie.

01 27 BESTEKADMINISTRATIE

01 27 01 ALGEMEEN

- 01 De verslagen van de bouwvergaderingen worden door de aannemer opgesteld en verspreid.
- 02 De in paragraaf 27, lid 1 van de U.A.V. genoemde aantekeningen moeten door de aannemer, in drievoud, uiterlijk op de vierde werkdag na het verstrijken van de werkweek waarop zij betrekking hebben, aan de directie worden overgelegd.
- 03 De aantekeningen betreffende de vordering en de stand van het werk, als genoemd in paragraaf 27, lid 1 van de U.A.V. moeten worden weergegeven in productie-opgave-staten. Deze staten moeten alle tekstregels zoals deze voorkomen op de bij het bestek behorende inschrijvingsstaat bevatten.
De productie-opgave-staten moeten weergegeven:
 - de tot de betreffende week verwerkte hoeveelheid;
 - de in de betreffende week verwerkte hoeveelheid;
 - de totaal verwerkte hoeveelheid; en
 - de financiële consequenties van de verwerkingen.

HFD PAR ART LID

Genoemde gegevens moeten worden aangereikt op USB-stick volgens het programma GWW-besteksadministratie versie 5.1.6 van KPD.

- 04 De kosten van de werkzaamheden als bedoeld in de leden 01, 02 en 03 worden geacht te zijn begrepen in de post: "Uitvoeringskosten".

01 28 WET ARBEID VREEMDELINGEN (WAV)

01 28 01 VERPLICHTINGEN AANNEMER IN HET KADER VAN WAV

- 01 Onder verwijzing naar paragraaf 6, bepalingen 10 en 11 van de U.A.V.1989 wordt de opdrachtnemer geacht bekend te zijn met hetgeen in de Wet arbeid vreemdelingen (Wav) staat over de tewerkstelling van vreemdelingen en dient de aannemer deze wet na te leven. De aannemer dient er tevens voor te zorgen dat zijn onderaannemer(/) en/of leverancier(s) op de bepalingen van de Wav gewezen worden en dat zij deze bepalingen naleven. De aan de naleving verbonden gevolgen zijn voor rekening van de aannemer.
- 02 De aannemer verstrekt de directie van het werk uiterlijk 2 weken vóór aanvang van de desbetreffende werkzaamheden kopieën van de juiste en vereiste:
- a). documenten op grond van de Wet arbeid vreemdelingen, met inbegrip van de tewerkstellingsvergunningen;
 - b.) identificatie in de zin van de Wet op de identificatieplicht en de Wet arbeid vreemdelingen.
Zonder kopie van de benodigde documenten te hebben verstrekt aan de directie van het werk is het tewerkstellen van vreemdelingen niet toegestaan;
- 03 De aannemer dient de directie aan te tonen dat hij de bepalingen uit de Wav nakomt. Bij elke bouwbespreking met de directie van het bestek 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. Voorts neemt de aannemer tijdens de duur van het werk op eerste verzoek van de directie steekproeven ten aanzien van het aanwezig zijn van de vereiste tewerkstellingsvergunningen.
- 04 De aannemer vrijwaart de opdrachtgever voor alle boetes die de opdrachtgever op grond van de Wet arbeid vreemdelingen opgelegd mocht krijgen. De aannemer ontvangt van de provincie de boeteaanzegging (voornemen een boete op te leggen) en het definitieve boetebesluit zo spoedig mogelijk na ontvangst ervan door de opdrachtgever en in ieder geval tijdig voor het maken van bezwaar. De aannemer draagt zorg voor tijdige betaling dan wel voldoening van de boete aan de provincie. Voldoet hij de boete niet tijdig, dan zijn alle kosten voor rekening van de aannemer.

HFD PAR ART LID

30 WEGVERHARDINGEN I**30 12 EISEN EN UITVOERING VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN****30 12 02 FREZEN TEERHOUDENDE VERHARDINGEN**

- 01 Met het frezen van de teerhoudende verhardingen mag niet worden begonnen, voordat de directie het plan van aanpak conform artikel 01.17.07 lid 01 van de standaard 2010 en het draaiboek conform artikel 30.12.02 van dit bestek heeft goedgekeurd.
- 02 De directie is bevoegd, indien er tijdens het frezen gevaar, last of hinder voor derden (m.n. filevorming) ontstaat de werkzaamheden onmiddellijk te laten staken. De aannemer kan in dit geval geen aanspraak maken op bijbetaling of schadevergoeding.
- 03 Het verontreinigen van bermen, sloten en/of goten/rioleringsstelsel als gevolg van c.q. door frees-/opbreekwerkzaamheden van teerhoudende verhardingen, zuigwaggen, regenval e.d. dienen te allen tijde voorkomen te worden. De aannemer dient te allen tijde er voor te zorgen dat het gefreesd c.q. opgebroken teerhoudend materiaal en vuilwater zich niet kunnen verplaatsen naar de bermen, sloten en/of goten/rioleringsstelsel. Indien nodig dienen de frees-/opbreekwerkzaamheden onmiddellijk te worden gestaakt. De aannemer kan in dit geval geen aanspraak maken op bijbetaling of schadevergoeding.
- 04 Het frezen van de teerhoudende verhardingen uitvoeren met een koudfrees.
- 05 Bij het werken met teerhoudend materiaal dienen de door de aannemer getroffen maatregelen ten behoeve van de veiligheid en gezondheid van de bij het werk betrokkenen in overeenstemming te zijn met de CROW-publicatie 210 "Richtlijn omgaan met vrijkomend asfalt".
- 06 Voor het frezen en/of opbreken van teerhoudend asfalt dient de aannemer, conform de verwijzing vanuit de CROW-publicatie 210, een draaiboek op te stellen overeenkomstig:
- Protocol: "Koude bewerkingen met teerhoudend asfalt" van Stichting Arbouw VBW-asfalt.
- "Draaiboek freeswerkzaamheden teerhoudend asfalt" van VBW-asfalt.

30 13 INFORMATIE-OVERDRACHT**30 13 01 PLAN VOOR HET OMGAAN MET VRIJKOMEND ASFALT**

- 01 De aannemer maakt voor het omgaan met vrijkomend asfalt een plan, als bedoeld in artikel 01.17.07. De aannemer legt dit plan ter goedkeuring voor aan de directie.

HFD PAR ART LID

31 WEGVERHARDINGEN II**31 22 EISEN EN UITVOERING ASFALTVERHARDINGEN****31 22 03 STROEFHEID**

- 01 In aanvulling op artikel 31.22.02 van de Standaard 2010 wordt de stroefheid gemeten volgens proef 72 methode 2010/50 en 2010/70

31 42 EISEN EN UITVOERING STRAATWERK**31 42 03 STRAATWERK ELEMENTENVERHARDING**

- 01 Het is niet toegestaan om gebakken materialen te vlijen.

31 43 INFORMATIEOVERDRACHT**31 43 01 WERKPLAN EN LOGBOEK BESTRATINGSWERK**

- 01 De randvoorwaarden aan het werkplan als bedoeld in artikel 31.43.02 lid 03 van de Standaard 2010 zijn:
- a. De navolgende beperkingen ten aanzien van mechanisch aanbrengen vloeien voort uit bijlage I van CROW-publicatie 282:
Ruimte:beperking in ruimte door
 - beperking in werkruimte door bebouwing (sporadisch voorkomend) en beplanting (sporadisch voorkomend)
 - b. Talud:
n.v.t.
 - c. Verband:
 - Bestratingen in keperverband, halfsteensverband, aanbrengen kantstenen, molgoten, grasbetontegels en inritten
 - d. Materialen:
 - het betreft grotendeels te herstraten elementverhardingen die bestaan grotendeels uit straatbakstenen en betonstraatstenen en dikformaten.
 - Het betreft grotendeels opnieuw stellen van betonbanden.

31 46 BOUWSTOFFEN STRAATWERK**31 46 01 BETONSTRAATSTENEN**

- 01 In aanvulling op het bepaalde in artikel 31.46.05 van de Standaard 2010 moeten de afmetingen van betonstraatstenen voldoen aan de volgende afmetingen:

afmetingen	standaardformaat			
in mm	kei	dik	waal	
	formaat	formaat	formaat	toleranties
lengte	211	211	200	
breedte	105	69	50	Zie NEN-EN 1338 artikel 5.2.4
dikte	h	h	h	

De dikte h is in de desbetreffende bestekspost vermeld.

31 91 GELUIDSREDUCERENDE DUNNE DEKLAAG

HFD PAR ART LID

31 91 01 BEGRIPPEN

- 01 Geluidsreducerende dunne deklaag moet zijn van het type semidicht.
- 02 Geluidreducerende dunne deklaag bestaat uit een laag asfalt van minimaal 20mm aangebracht op de bij dit product behorende kleeflaag. Het asfaltmengsel wordt in het kader van de "Standaard RAW Bepalingen 2010" gelijkgesteld aan conventioneel SMA met eenzelfde maximale nominale korrel.

31 92 EISEN EN UITVOERING**31 92 01 GELUIDSREDUCTIE**

- 01 Toevoeging aan artikel 31.22.06: lid 04: De geluidreducerende dunne deklaag wordt bij deze beoordeling gelijkgesteld aan conventioneel SMA met eenzelfde nominale maximum korrelgrootte.
- 02 Toevoeging aan artikel 31.22.07: lid 02:
Geluidreducerende dunne deklaag wordt bij deze beoordeling gelijkgesteld aan conventioneel SMA met eenzelfde nominale maximum korrelgrootte.
Als referentiesamenstelling wordt, in afwijking van conventioneel SMA, de ingewogen gradering uit het vooronderzoek gebruikt.
- 03 De garantietermijn op geluidreductie is 5 jaar
- 04 Op het wegvak moet een PCG (Productie Controle Geluid) worden uitgevoerd. Deze metingen en berekeningen dienen te worden uitgevoerd door bedrijven of instituten die onafhankelijk zijn van de opdrachtnemer en geaccrediteerd voor de betreffende verrichtingen. De opdrachtnemer draagt zorg voor de tijdige uitvoering op zijn kosten. Tussentijdse metingen mogen namens zowel opdrachtgever als opdrachtnemer worden verricht, op kosten van de initiatiefnemer.
- 05 Ten opzichte van de referentie volgens CROW Publicatie 200 dient, te meten tussen 6 en 13 weken na openstelling, een geluidsreductie van 4 dB(A) voor lichte motorvoertuigen bij 80 km/uur te worden gerealiseerd als gemiddelde voor het gehele wegvak. In deze waarden worden de meeton nauwkeurigheden geacht te zijn inbegrepen.
- 06 Na 2 jaar dient een geluidsreductie t.o.v. de referentie van 3 dB(A) voor lichte motorvoertuigen bij 80 km/uur te worden gerealiseerd als gemiddelde voor het gehele wegvak. In deze waarde worden de meeton nauwkeurigheden geacht te zijn inbegrepen.
- 07 Na 5 jaar dient een geluidsreductie t.o.v. de referentie van 2 dB(A) voor lichte motorvoertuigen bij 80 km/uur te worden gerealiseerd als gemiddelde voor het gehele wegvak. In deze waarde worden de meeton nauwkeurigheden geacht te zijn inbegrepen.
- 08 Als aan de eis van de geluidreductie niet wordt voldaan dient de deklaag op kosten van de opdrachtnemer te worden vervangen.

HFD PAR ART LID

31 92 02 DUURZAAMHEID

- 01 De garantietermijn op duurzaamheid is 5 jaar.
- 02 Vlakheid
De spoordiepte (onder een rei van 1,20m) mag gedurende de garantieperiode niet groter zijn dan 5mm als gemiddelde over 100m, en niet groter dan 7mm als gemiddelde over 10m. Vaststelling van de spoordiepte gebeurt door middel van de ARAN of een vergelijkbaar meetvoertuig.
- 03 Voor de langsvlakheid geldt gedurende de garantieperiode een maximale IRI-waarde van 1,5m/km per 100 metervak en 2,5m/km per 20 metervak. Beide eisen gelden zowel in het rechter rijspoor als tussen de rijsporen. Vaststelling van de langsvlakheid gebeurt door middel van de ARAN of een vergelijkbaar meetvoertuig.
- 04 Stroefheid
De stroefheid van het wegdek dient gedurende de garantieperiode minimaal 0,45 (als gemiddelde) te bedragen voor weglengten van 5 meter, zowel in het rijspoor als tussen de rijsporen. Vaststelling van de stroefheidswaarde gebeurt door middel van proef 72 van de Standaard RAW Bepalingen 2010. De aanvangsstroefheid dient minimaal 0,38 te bedragen.
- 05 Scheurvorming
Gedurende de garantieperiode is maximaal lichte scheurvorming in geringe omvang, volgens de definities in CROW Publicatie 164, toegestaan.
- 06 Rafeling
Gedurende de garantieperiode is maximaal lichte rafeling, volgens de definities in CROW Publicatie 164, toegestaan.
- 07 Schade
Naast bovengenoemde eisen mag er gedurende de garantieperiode geen enkele schade optreden die de onderhoudsrichtlijn conform CROW-publicatie 164 overschrijdt.
- 08 Als aan één of meer van deze eisen niet wordt voldaan moet de deklaag zodanig worden gerepareerd, dat de schade erdoor wordt opgeheven zonder geweld te doen aan de geluideis.

31 92 03 EISEN AAN DE UITVOERING: VERWERKINGSOMSTANDIGHEDEN

- 01 Toevoeging aan artikel 31.22.09: lid 03 van de Standaard 2010:
Bij neerslag geen geluidsreducerende dunne deklaag aanbrengen.

HFD PAR ART LID

31 92 04 EISEN AAN DE UITVOERING: VERWERKING VAN ASFALT ALGEMEEN

- 01 Toevoeging aan artikel 31.22.12: lid 07: Indien de temperatuur van de aangevoerde asfaltspecie lager is dan de minimale verwerkingstemperatuur, als vermeld op het bewijs van herkomst, deze niet verwerken.
- 02 In de periode tussen 1 november en 1 maart mogen geen dunne geluidreducerende deklagen worden aangebracht.

31 92 06 BOETECLAUSULE

- 01 De Opdrachtnemer is aansprakelijk indien gebreken optreden en onderhoud noodzakelijk is. Voor iedere keer dat er gebreken worden hersteld in de garantieperiode, waarvoor de opdrachtnemer verantwoordelijk is, en het herstel bovendien leidt tot werkzaamheden op de weg met verkeersmaatregelen, is de opdrachtnemer aan de opdrachtgever een bedrag groot € 1.500,- (zegge vijftienhonderd euro) exclusief BTW verschuldigd. Bovendien betaalt de opdrachtnemer een 'huur' voor het gebruik van een rijstrook voor de tijd dat de verkeersmaatregelen hierop van kracht zijn: € 100,- (zegge honderd euro) voor ieder half uur, of een gedeelte daarvan, buiten de spitsijd; € 300,- (zegge driehonderd euro) voor ieder half uur, of een gedeelte daarvan, in de spitsijd. Onder spitsijd wordt verstaan de periode van 7.00 uur tot 10.00 uur en van 16.00 uur tot 19.00 uur.

31 93 INFORMATIE-OVERDRACHT**31 93 01 PRODUCTIE EN VERWERKING**

- 01 Wijziging in artikel 31.23.01 lid 01, 02 van de Standaard 2010.: Het woord "desgevraagd" vervalt.

31 93 03 ONDERZOEK NAAR DE SAMENSTELLING EN EIGENSCHAPPEN

- 01 Toevoeging aan artikel 31.24.07 lid 08 van de Standaard 2010: Indien door de directie onderzoek wordt ingesteld naar de samenstelling van de in de geluidsreducerende dunne deklaag, geschiedt dit op representatieve asfaltspeciemonsters genomen uit de hopper van de asfaltspreidmachine. De asfaltspeciemonsters worden verpakt in afsluitbare blikken. Per monster dienen het tijdstip en de plaats van bemonstering te worden vastgelegd.
- 02 Toevoeging aan artikel 31.24.07 lid 09 van de Standaard 2010: De aannemer neemt en merkt op duidelijke onuitwisbare wijze de in artikel 31.24.06 lid 01 van de Standaard 2010 genoemde monsters ten behoeve van de directie. Hij overhandigt de directie dagelijks de genomen monsters inclusief een lijst waarop tijdstip van bemonsteren, de locatie, mengselnummer ed. zijn aangegeven zodat de interpretatie van de onderzoeksuitslagen eenduidig zal zijn.
- 03 Toevoeging aan artikel 31.24.07 lid 10 van de Standaard 2010: De in artikel 31.24.06 lid 01 van de Standaard 2010 genoemde monsters nemen per 2000 m2 wegdekoppervlak, per uitvoeringseenheid. Een monster bestaat uit 2 deelmonsters

HFD PAR ART LID

(A en B) met een gewicht van elk minimaal 4 kilogram. Het onderzoek naar het bitumengehalte en korrelverdeling wordt uitgevoerd door analyse van het A-deelmonster. Bij afwijkingen ten opzichte van de referentiesamenstelling groter dan de tolerantie vermeld in de tabellen 31.06 en 31.07 van de Standaard 2010 wordt eveneens het B-deelmonster onderzocht. Het gemiddelde van beide analyses geldt in dat geval als resultaat van het onderzoek van het monster.

31 94 BOUWSTOFFEN**31 94 01 GELUIDREDUCERENDE DUNNE DEKLAAG**

- 01 De geluidreducerende dunne deklaag dient zodanig ontworpen te zijn dat deze geen periodieke reiniging behoeft.
- 02 De geluidreducerende dunne deklaag dient te worden samengesteld met bouwstoffen die minimaal aan de volgende eisen te voldoen:
Steenslag; groevemateriaal of EOS slakken, kwaliteit steenslag B.
Bitumen; fabrieksmatig met polymeren gemodificeerde bitumen.
Gewenste bitumenpercentage 6,4 %
Kleeflaag; polymeer gemodificeerde bitumen.

31 95 MEET- EN VERREKENMETHODEN**31 95 01 MEETMETHODE TEN BEHOEVE VAN HOEVEELHEIDSBEPALING: HOEVEELH.**

- 01 Aanvulling op artikel 31.27.05, lid 04: 23 kg/m² voor elke 10mm opgegeven laagdikte van de geluidreducerende dunne deklaag.

31 96 REVISIEGEGEVENS**31 96 01 REVISIEGEGEVENS EN REVISIETEKENINGEN CIVIEL (VERHARDINGEN)**

- 01 De provincie meet de nieuwe situatie in binnen 10 werkdagen na het gereedkomen van het werk. Deze situatie wordt aan de aannemer verstrekt, met betrekking tot de verhardingen, binnen 4 weken na de verstrekte gegevens worden de revisiegegevens en de revisietekeningen, ter goedkeuring, aan de directie aangeleverd. De revisietekeningen conform de door de directie gestelde tekenwijze (zie lid 06). De revisiegegevens, documenten en tekeningen zoals in dit lid omschreven dienen analoog in enkelvoud gebundeld aan de directie te worden aangeleverd.
- 02 De directie verstrekt voor de oplevering aan de aannemer de digitale bestanden in AUTOCAD R 2012-formaat ten behoeve van de in lid 01 genoemde revisietekeningen.
- 03 Uiterlijk binnen 2 weken na de, ter goedkeuring, aangeleverde revisiegegevens en revisietekeningen, zal de directie haar opmerkingen en eventuele correcties aan de aannemer retourneren.
- 04 Uiterlijk binnen 2 weken na het retourneren van de opmerkingen en eventuele correcties van de directie, zal de aannemer de opmerkingen en eventuele correcties verwerken en de definitieve revisiegegevens en revisietekeningen aan de directie aanleveren. De revisiegegevens, documenten en tekeningen zoals in dit lid

HFD PAR ART LID

omschreven dienen digitaal.

- 05 De revisiegegevens dienen minimaal te bestaan uit:
- Revisies met betrekking tot de verhardingen.
- Op de revisietekeningen moet minimaal zijn aangegeven:
- a Begin en eind van de aangebrachte verhardingslaag.
 - b Breedte van de aangebrachte verharding. Bij asfalt- en betonverharding breedtemaat exclusief goot. Bij elementenverharding de breedtemaat inclusief goot, indien de goot uit de zelfde elementen bestaat als de rijbaan.
 - c De opbouw van de aangebrachte verhardingslagen, met aanduiding van de soort en type.
 - d De verwijderde verhardingslagen.
 - e De gegevens dienen te worden verzameld op een overzichtstekening 1:500, voorzien van een duidelijke maatvoering.
- 06 De aannemer dient revisietekeningen uit te voeren volgens "Richtlijnen tekenwerkzaamheden provincie Noord-Brabant" versie 6.0 d.d. 1 september 2011.

HFD PAR ART LID

32 MARKERINGEN**32 12 EISEN EN UITVOERING MARKERINGEN****32 12 03 AANBRENGEN VAN THERMOPLASTISCH MARKERINGSMATERIAAL**

- 04 Artikel 32.12.04 lid 04 van de Standaard 2010 vervalt en wordt vervangen door het onderstaand lid:

"04 Onderbrekingen ten behoeve van de afwatering in een ononderbroken streep, mechanisch aanbrengen in dezelfde arbeidsgang als het aanbrengen van de streep, zodanig dat ter plaatse van de onderbreking geen markeringsmateriaal op het wegdek wordt aangebracht c.q. achterblijft."

32 12 04 AANBRENGEN MARKERINGEN, EISEN AAN HET RESULTAAT

- 03 Het gestelde in artikel 32.12.07 lid 03 van de Standaard 2010 is niet van toepassing.

32 13 INFORMATIE-OVERDRACHT MARKERINGEN**32 13 01 GEGEVENS TEN BEHOEVE VAN UITZETWERK**

- 01 In afwijking van artikel 32.13.02 van de Standaard 2010 zorgt de aannemer voor het uitzetten van de nieuw aan te brengen of te wijzigen markeringen. De hiermee gemoeide kosten worden geacht te zijn begrepen in bestekspostnummers 160010, 160020, 260010 en 260020.

32 13 02 PROCESCERTIFICAAT

- 01 Markeringswerkzaamheden in wegenvverf en in thermoplastisch materiaal moeten volgens de betreffende KIWA-beoordelingsrichtlijnen behorend bij de KOMO-procescertificaten worden uitgevoerd, in eigen beheer door de (onder)aannemer die in het bezit is van het van toepassing zijnde certificaat.

32 14 RISICOVERDELING EN GARANTIES MARKERINGEN**32 14 01 GARANTIE MARKERING VAN THERMOPLASTISCH MATERIAAL**

- 01 De aannemer garandeert de deugdelijkheid van de door hem aangebrachte markering van thermoplastisch materiaal.
- 02 Deze garantie als bedoeld in paragraaf 22 van de U.A.V. 1989 geldt voor een periode van twee jaar na de oplevering.

32 15 BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN

HFD PAR ART LID

32 15 01 ALGEMEEN

- 01 Indien tijdens de uitvoering van de werkzaamheden de bestaande verklikking van de N-nummering, zijnde markeringsstippen op de rand van de verharding, verwijderd moeten worden, dient de aannemer er zorg voor te dragen dat deze punten buiten de werkzaamheden worden verklikt. Na gereedkomen van de werkzaamheden dient de aannemer deze markeringspunten terug aan te brengen op de rand van de verharding. Een en ander dient te geschieden binnen de lopende afzetting van de desbetreffende werkzaamheden en komen niet voor verrekening in aanmerking. Indien de aannemer niet in staat is om verwijderde markeringsstippen terug te brengen, zullen deze voor rekening van de aannemer opnieuw worden uitgezet door de opdrachtgever.

32 17 MEET- EN VERREKENMETHODEN MARKERINGEN**32 17 01 EENHEDEN**

- 05 Het bepaalde in de artikel 32.17.01 lid 05 van de Standaard 2010 wordt vervangen door:
De bij 'verwijderen van markering' en 'voorbewerken van markering' gebruikte eenheid m2, betreft het van markeringsmateriaal voorziene gedeelte van de te verwijderen of voor te bewerken markering.

HFD PAR ART LID

62 TECHNISCHE BEPALINGEN VERKEERSMAATREGELEN BIJ WIU**62 01 BEGRIPPEN****62 01 01 OMLEIDINGSROUTE**

- 01 Onder "omleidingsroute" wordt verstaan: het samenstel van alle maatregelen die voor de duur van het uit te voeren werk, of een gedeelte daarvan, wordt getroffen c.q. geplaatst om het verkeer te leiden.

62 01 02 TOEPASSEN OMLEIDINGSROUTE

- 01 Onder het "toepassen van een omleidingsroute" wordt verstaan: het ter beschikking stellen, de aanvoer, het plaatsen, het instandhouden, het verwijderen en de afvoer van alle voor de omleidingsroute benodigde hulpmiddelen, voor zover hiervoor geen afzonderlijke bestekposten zijn opgenomen.
Indien de aard van de uit te voeren werkzaamheden of de wijze van uitvoering daartoe aanleiding geeft, behoort tot het toepassen van een omleidingsroute tevens het aanpassen van de omleiding, het verplaatsen, het in en buiten gebruik stellen van die omleidingsroute en het tijdelijk buiten gebruik stellen van bestaande bebording voor het verkeer.

62 02 EISEN EN UITVOERING VERKEERSMAATREGELEN**62 02 01 PERIODE PLAATSEN VERKEERSMAATREGELEN**

- 01 De verkeersmaatregelen en voorzieningen mogen maximaal 72 uur voor aanvang van de werkzaamheden, afgedraaid worden aangebracht. Het opdraaien mag pas op de dag van aanvang van de werkzaamheden geschieden, waarbij verkeersmaatregelen die de capaciteit van de weg beïnvloeden pas mogen worden opgedraaid als er wordt voldaan aan de werkbare uren.
- 02 Tijdelijke bebording (magneetplaten uitgezonderd) mag niet worden aangebracht aan bestaande verticale elementen met uitzondering van lichtmasten.

62 02 02 PLAATSING BORDEN

- 01 Alle te plaatsen borden volgens bijlage II van het Reglement Verkeersregels en Verkeerstekens, plaatsen volgens de "plaatsingsbeschikking". De borden moeten retroreflecterend zijn en in metaal zijn uitgevoerd.

62 02 03 STROOMVOORZIENING TIJDELIJKE VERKEERSMAATREGELEN

- 01 Voor de stroomvoorziening van tijdelijke verkeersmaatregelen mag uitsluitend gebruik worden gemaakt van 42-V wisselspanning of accuvoeding. Dit geldt niet voor de verkeersregelinstallatie.

HFD PAR ART LID

62 02 05 TIJDELIJKE VERKEERSREGELINSTALLATIES

- 01 In aanvulling op artikel 62.02.05 lid 01 van Standaard 2010 geldt:
"Het betreft kabelverkeersregelininstallaties voor:
- werkzaamheden die in zijn totale omvang langer dan een dag duren."
- 02 In aanvulling op artikel 62.02.05 lid 01 van Standaard 2010 geldt tevens:
"Het betreft radiografische verkeersregelininstallaties voor:
- werkzaamheden die in zijn totale omvang korter dan een dag duren.
Bijvoorbeeld het realiseren van aansluitingen
tijdelijke verharding of plaatsen/verwijderen werkvakverlichting.
- werkzaamheden waarbij personeel van de desbetreffende (onder)aannemer
voor de uitvoering van de tijdelijke verkeersvoorzieningen, permanent op het
werk aanwezig is."

62 02 06 BEBORDINGEN NA ASFALTWERK

- 01 Langs van een oppervlakbehandeling c.q. een nieuwe
asfaltdeklaag met steenslag 2/6 mm voorziene wegvakken
moeten op afstanden van maximaal 300 m borden
overeenkomstig de modellen A1, F1, J16, J20 en J25 worden
geplaatst en onderhouden, tenminste gedurende de periode
tot na het verwijderen van het overtollig afdek materiaal,
en overigens voor zolang de directie dit nodig acht.

62 02 07 BEBORDINGEN NA AANBRENGEN DUNNE DEKLAAG

- 01 Indien de deklagen niet worden afgestrooid moeten er waarschuwborden
"Nieuw wegdek, langere remweg" worden geplaatst. Nadat het weggedeelte is
opengesteld wordt binnen 3 tot 7 weken na openstelling in opdracht van de directie,
de stroefheid gemeten om vast te stellen of de stroefheid aan de standaard 2010
voldoet. Wanneer deze voldoet kunnen deze waarschuwborden verwijderd
worden.
- 02 De kosten van deze tijdelijke bebording, als bedoeld in het bovenstaande lid 01, zijn
voor de aannemer.

62 02 10 OMLEIDINGSROUTES

- 01 De bewegwijzering ten behoeve van omleidingsroutes dient in overeenstemming te
zijn met:
- CROW-publicatie 976, Omleidingen en tijdelijke bewegwijzering (werk in
uitvoering 96a/96b).
- 02 De aannemer dient de te gebruiken routenummers vooraf ter goedkeuring voor te
leggen aan de directie.

62 03 INFORMATIE-OVERDRACHT

HFD PAR ART LID

62 03 01 ALGEMEEN

- 01 Uitdrukkelijk wordt erop gewezen, dat niet met de werkzaamheden mag worden begonnen voordat de nodige verkeersmaatregelen en voorzieningen zijn getroffen.
- 02 In de aanvulling op het gestelde in artikel 62.03.01 lid 02 van de Standaard 2010 wordt bepaald, dat de toegang tot de langs het werk gelegen percelen steeds mogelijk moet zijn. Daartoe de nodige maatregelen treffen, zoals het leggen en onderhouden van rijplaten e.d.
- 03 De aannemer treft bij de uitvoering van de werken de nodige voorzieningen voor het verkeer en voor de in opdracht van hem te werk gestelden overeenkomstig paragraaf 30 van U.A.V. 2012, waarbij in lid 1 in plaats van "door de lucht" moet worden gelezen "door de lucht of gevaar voor de in opdracht van hem of namens hem te werk gestelden". Onder het treffen van voorzieningen wordt verstaan het plaatsen, onderhouden, verplaatsen en verwijderen van de nodig geoordeelde verkeers- waarschuwings- en richtingsborden, werkvoertuigen met een hekwerk waarop bevestigd twee paar alternerende halogeen of kryptonlichten, werkvoertuigen met een naar alle zijden goed zichtbaar geelkleurig zwaailicht, oranjekeurige fluorescerende kegels, geleidebakens, hekken, omleidingsborden, enz., ten behoeve van:
- de veiligheid en geleiding van het verkeer;
 - de veiligheid van de in opdracht van de aannemer en of namens hem te werk gestelden.
- Reclames en adressen van aannemers mogen hierop niet voorkomen.
De plaats van voorgenoemd materiaal steeds aanpassen aan de voortgang van de werkzaamheden.
De verkeerstekens en -bakens mogen, naar het oordeel van de toezichthouder, over geen grotere afstanden op het wegdek achterblijven c.q. het werk mag zich over geen grotere lengte uitstrekken dan voor het behoud van het gemaakte werk noodzakelijk en met het oog op de verkeersveiligheid toelaatbaar is.
Eventueel tijdens de uitvoering nodig geachte aanvullingen van de bebakening, bebording en maatregelen ten behoeve van een veilig verkeer of van een goede afwatering, dienen op eerste aanzegging te worden uitgevoerd.
- 04 Indien de aannemer ten aanzien van het treffen van voorzieningen in gebreke blijft, worden door de directie de nodig geachte werken door derden aangebracht; de hieruit voortvloeiende kosten worden op de aannemingssom gekort.
De door het in gebreke blijven van de aannemer aan derden veroorzaakte schade wordt op de aannemer verhaald.
- 05 Indien op het werk of gedeelten daarvan gedurende enige tijd respectievelijk 's avonds en in de weekends niet gewerkt wordt dienen voorzover mogelijk de betreffende maatregelen te worden afgedekt en/of te worden verplaatst.
- 06 Bij aanvoer van materialen en materieel, de opslag hiervan, en bij de uitvoering, volgt de aannemer de aanwijzingen op die in het belang van het verkeer zijn. Materialen of materieel, dat ten gevolge van de uitvoering van het werk of door welke oorzaak ook op de rijweg of op andere voor het verkeer bestemde gedeelten zijn gekomen, moeten onmiddellijk worden verwijderd.

62 04 RISICO-VERDELING EN GARANTIES

HFD PAR ART LID

62 04 01 ALGEMEEN

- 01 Indien de aannemer de ter zake van het verkeer te land door of vanwege de directie gegeven opdrachten niet nakomt, kan per geval en per dag een korting van vijf honderd euro (€ 500,-) worden toegepast. Deze korting wordt verbeurd zonder dat een ingebrekestelling nodig is.
- 02 Indien de in lid 01 bedoelde tekortkoming(en) niet binnen 4 uur na melding voldoet aan de wettelijke maatregelen is de directie bevoegd het werk stil te leggen. Deze tijdelijke onderbreking duurt totdat de directie haar goedkeuring heeft gegeven aan de herstelde tekortkoming(en). Alle kosten en bijkomende kosten voortvloeiende uit deze tijdelijke onderbreking komen volledig voor rekening van de aannemer. Bovengenoemde ontheft de aannemer niet van zijn verplichting het werk naar de uit de overeenkomst voortvloeiende eisen tijdig te voltooien.
- 03 Met betrekking tot het onderhoud van de verkeersmaatregelen wordt het volgende gesteld:
- verkeersmaatregelen minimaal om de 8 uur controleren;
 - omleidingsroutes minimaal om de 24 uur controleren;
 - datum en tijdstip van de controle alsmede bevindingen, storingen, herstelwerkzaamheden e.d. vastleggen in een logboek;
 - het logboek uiterlijk op de tweede werkdag na het verstrijken van een kalenderweek waarop het betrekking heeft verstrekken aan de directie.
- 04 Met betrekking tot het onderhoud van de verkeersmaatregelen wordt het volgende gesteld:
- datum en tijdstip van de controle alsmede bevindingen, storingen,
 - herstelwerkzaamheden e.d. vastleggen in een logboek;
- 05 De kosten voor controles van afzettingen en omleidingsroutes worden geacht te zijn inbegrepen in de kosten voor het toepassen van afzettingen en omleidingsroutes.

62 05 BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN**62 05 01 VERKEERSMAATREGELEN T.B.V. METINGEN OPLEVERINGSCONTROLE**

- 01 Indien het boren van cilinders en het verrichten van metingen ten behoeve van de opleveringscontrole dient te geschieden op een wegvak dat reeds voor het verkeer is opengesteld, treft de aannemer de noodzakelijke tijdelijke verkeersmaatregelen.

HFD PAR ART LID

62 05 02 TIJDELIJKE VOORZIENINGEN T.B.V. AANBRENGEN OMLEIDINGEN

- 01 Afzettingen voor het aanbrengen en verwijderen van tijdelijke tekstborden, (magneet)routestickers en pijlborden langs wegen dienen, in overleg met de desbetreffende wegbeheerder, gedurende een periode van een week voorafgaand aan en na afloop van de werkzaamheden door de aannemer getroffen te worden.
- 02 De rijdende afzettingen benodigd voor het op- en afdraaien van de tijdelijke tekstborden, in combinatie met het aanbrengen en verwijderen van de (magneet)afkruisstroken, dienen in samenwerking met de desbetreffende wegbeheerder door de aannemer verzorgd te worden.
- 03 De kosten voor de tijdelijke voorzieningen, als bedoeld in de bovenstaande leden 01 en 02, worden geacht te zijn inbegrepen in de desbetreffende besteksposten voor het toepassen van afzettingen c.q. omleidingen.

62 05 03 INFORMATIE WEGGEBRUIKER T.B.V. AFSLUITINGEN EN OMLEIDINGEN

- 01 Indien één of meerdere wegvakken worden afgesloten ten behoeve van het uitvoeren van werkzaamheden of het aanbrengen/verwijderen van verkeersmaatregelen, dient de aannemer de weggebruiker minimaal twee weken van te voren te informeren door middel van het plaatsen van informatieborden met daarop aangegeven de periode waarin de afsluiting en omleiding zal plaatsvinden.
- 02 Indien de informatie op de informatieborden niet meer actueel is dient de informatie binnen 24 uur verwijderd of aangepast te worden.
- 03 De kosten voor het plaatsen en verwijderen van de informatieborden alsmede de kosten voor de hierbij benodigde tijdelijke verkeersvoorzieningen dienen te zijn inbegrepen in de kosten voor het aanbrengen van de afsluiting en omleidingsroutes.

62 05 04 EISEN AANNEMER VERKERSMAATREGELEN

- 01 De aannemer of onderaannemer dient in het bezit te zijn van een KOMO-procescertificaat op basis van de BRL-9101 conform het KIWA Reglement voor Procescertificatie t.b.v. plaatsen, instandhouden, controleren en verwijderen.
- 02 De aannemer verstrekt de directie voor aanvang een kopie van het procescertificaat.

62 06 BOUWSTOFFEN**62 06 01 EISEN AAN BOUWSTOFFEN**

- 01 Toepassen van High Intensity Grade materialen is verplicht.
- 02 De aannemer stelt alle hulpmiddelen ter beschikking.

Inhoudsopgave

0. Totstandkoming van de overeenkomst	3
0.01 Aanbestedende dienst	5
0.02 Procedure	5
0.03 Inlichtingen	5
0.04 Inschrijving	5
0.05 Inschrijvingsstaat	6
0.06 Aanbesteding	7
0.07 Opdracht	7
0.08 BEWIJSSTUKKEN EN EIGEN VERKLARINGEN	7
0.09 UITSLUITINGSGRONDEN EN GESCHIKTHEIDSEISEN	10
1. Algemeen	13
1.01 Opdrachtgever	15
1.02 Directie	15
1.03 Locatie	15
1.04 Algemene beschrijving	15
1.05 Tijdsbepaling	15
1.06 Onderhoudstermijn	16
2. Beschrijving	17
2.1 Algemene gegevens	17
01 Tekeningen	19
02 Peilen en hoofdafmetingen	19
04 Bijlagen	19
2.2 Nadere beschrijving	21
1 HERSTEL VAKKEN/WEGDEKVERBETERING N625	25
10 OPRUIMINGSWERKEN	25
100 VERWIJDEREN MARKERINGEN	25
101 VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN	25
102 VERWIJDEREN ASFALTVERHARDINGEN	26
1020 Frezen asfaltverh vakken Teervrij km 2.995-14.515	26
1021 Frezen asfaltverh vakken Teervrij km 8.226-10.140	26
1022 Frezen asfaltverharding Teervrij km. 14.515-15.425	27
1023 Frezen asfaltverhardingen Teervrij zijwegaansluit	27
1024 Veiligheidsmaatregelen (PBM)	28
1025 Frezen teerh asfaltverh hoofd km 2.995-km 14.515	28
1026 Frezen teerh. asfaltverh. km 15.425-km 17.350	29
1029 Frezen teerhoudend asfaltverhardingen fietspad	30
1030 Frezen asfaltverhardingen fietspad (Teervrij)	31
11 VERHARDINGEN	32
110 VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN	32
1100 Voorbereidende werkzaamheden.	32
1101 Behandelen oppervlakken wortelopdruk fietspad	32

111	AANBRENGEN VERHARDINGEN VAN ASFALTBETON	33
1110	Aanbrengen asfaltbet hoofdrijbaan (herstel vakken)	33
1111	Wedekverbetering tussen km. 14.515 - km. 17.350	34
1113	Aanbrengen asfaltbeton fietspaden	34
112	AANBRENGEN BESTRATINGEN	36
1120	Voorbereidende werkzaamheden	36
1121	Opbreken en opnieuw aanbr molgoten/herstraten	37
1122	Herstraten inritten/rabbatstroken/hoofdrijbaan	38
1123	Herstraten voet- en fietspaden	39
1124	Opnieuw stellen opsluitbanden	40
1125	Leveren bestratingsmaterialen	40
1126	Diverse bestratingen	41
1127	Herstraten grasbetontegels	42
12	WEGBEBAKENING	42
120	VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN	42
121	WEGMARKERINGEN VAN THERMOPLAST	43
1210	Markeringen op asfaltverh vakken km 2.995-14.515	43
1211	Markeringen op asfaltverh km. 14.515 - km. 17.515	44
122	RICHTEN WEGMEUBILAIR	45
1220	Richten wegmeubilair	45
13	DIVERSEN	45
1310	AANBRENGEN DETECTIE T.B.V. TELLINGEN	45
14	ALGEMENE WERKZAAMHEDEN	45
1410	Revisiegegevens CIVIEL (verhardingen)	45
1411	Gegevens betreft het asfaltonderzoek	46
2	HERSTELWERKZAAMHEDEN ROTONDES N272	46
20	OPRUIMINGSWERKEN	46
200	VERWIJDEREN MARKERINGEN	46
201	VERWIJDEREN ASFALTVERHARDINGEN	46
2010	Frezen asfaltverhardingen rotondes en aansl.wegen	46
21	VERHARDINGEN	48
210	VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN	48
2100	Voorbereidende werkzaamheden.	48
211	AANBRENGEN VERHARDINGEN VAN ASFALTBETON	49
2110	Aanbr gemodificeerde asfaltbet. rotondes/aansl.weg	49
2111	Aanbrengen asfaltverhardingen fietspaden (Tillred)	50
212	AANBRENGEN BESTRATINGEN	50
2120	Herstraten kantopsluitingen	50
2121	Herstraten betontegels	51
2122	Herstraten molgoot	51
2123	Rotondeblokken en rammelstrook vernieuwen	52
2124	Herstellen/aanbreng/vernieuwen betonbanden 110/220	52
2125	Opnieuw stellen trottoirbanden 130/150	53
2126	Herstellen/aanbreng/vernieuwen betonbanden 180/200	53
2127	Vervangen Leicon-blokken	54
2128	Herstellen inritbanden	55
2129	Vervangen dikformaat en bss van beton	55
213	AANBRENGEN PRINTBETON	55
2130	Voorbereidende werkzaamhed. aanbrengen printbeton	55
2131	Aanbrengen rammelstrook van printbeton	56
2132	Profileren bermen	57
22	WEGBEBAKENING	57
220	VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN	57
221	WEGMARKERINGEN VAN THERMOPLAST	57
2210	Markeringen op asfaltverharding rotondes/aansl weg	57
23	REINIGEN BESTRATINGEN	58
24	ALGEMENE WERKZAAMHEDEN	59

2410	Revisiegegevens CIVIEL (verhardingen)	59
2411	Gegevens betreft het asfaltonderzoek	59
7	TIJDELIJKE VERKEERSMAATREGELEN	59
71	ALGEMEEN	59
710	INSPECTIE VERKEERSMAATREGELEN	59
72	N272	59
721	ROTONDE OUDESTRAAT	59
7210	Afzettingen	59
7211	Omleidingen	60
722	ROTONDE SLENK	60
7221	Afzettingen	60
7222	Omleidingen	60
723	ROTONDE SCHEIWEG	60
7230	Verwijderen en aanbrengen RWS-banden tbv doorsteek	61
7231	Tijdelijke verhardingen	61
7232	Afzettingen	62
7233	Omleidingen	63
7234	Tijdelijke verlichting	63
73	VERKEERSMAATREGELEN N625	63
731	WEGDEKVERBETERING KM. 14.180- 17.500	63
7310	Afzettingen fase 1	63
7311	Omleidingen fase 1	64
7312	Afzettingen fase 2	64
7313	Omleidingen fase 2	64
732	HERSTEL VAKKEN ASFALTVERHARDING	65
7320	Afzettingen	65
733	HAAGPLANTSOEN	66
8	WERKEN VAN ALGEMENE AARD	66
81	VERKEERSMAATREGELEN WIJ	66
810	TIJDELIJKE VOORZIENINGEN	66
811	TIJDELIJKE VERKEERSREGELINSTALLATIE	67
82	T.B.S. STELLEN WERKNEMERS EN MATERIEEL	67
821	TER BESCHIKKING STELLEN WERKNEMERS	67
822	TER BESCHIKKING STELLEN MATERIEEL	67
83	DIRECTIEBEHOEFTE	68
9	Staartposten	68
91	Eenmalige kosten	68
95	Stelposten	68

3. Bepalingen 71

01	ALGEMENE EN ADMINISTRATIEVE BEPALINGEN	73
01 01	ALGEMENE BEPALINGEN	73
01 02	BETALINGSREGELINGEN: AANNEMINGSSOM	73
01 04	BETALINGSREGELINGEN: RISICOREGELING	73
01 05	BETALINGSREGELINGEN; DECLARATIES	73
01 07	ZEKERHEIDSTELLING	74
01 08	BIJDRAGEN	74
01 12	MAATREGELEN IN HET BELANG VAN HET VERKEER	74
01 13	KWALITEITSPLAN, ALGEMEEN TIJDSHEMA, WERKPLAN	74
01 14	BOUWSTOFFEN	75
01 17	VRIJGEKOMEN MATERIALEN	75
01 18	BESCHERMING TE HANDHAVEN BEPLANTING	76
01 19	ARBEIDSOMSTANDIGHEDEN	76

01 25	SCHADE AAN WEGMEUBILAIR E.D.	77
01 26	DOOR DE AANNEMER TE VERSTREKKEN OVERZICHTEN EN GEGEVENS	77
01 27	BESTEKSADMINISTRATIE	78
01 28	WET ARBEID VREEMDELINGEN (WAV)	79
30	WEGVERHARDINGEN I	80
30 12	EISEN EN UITVOERING VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN	80
30 13	INFORMATIE-OVERDRACHT	80
31	WEGVERHARDINGEN II	81
31 22	EISEN EN UITVOERING ASFALTVERHARDINGEN	81
31 42	EISEN EN UITVOERING STRAATWERK	81
31 43	INFORMATIEOVERDRACHT	81
31 46	BOUWSTOFFEN STRAATWERK	81
31 91	GELUIDSREDUCERENDE DUNNE DEKLAAG	81
31 92	EISEN EN UITVOERING	82
31 93	INFORMATIE-OVERDRACHT	84
31 94	BOUWSTOFFEN	85
31 95	MEET- EN VERREKENMETHODEN	85
31 96	REVISIEGEGEVENS	85
32	MARKERINGEN	87
32 12	EISEN EN UITVOERING MARKERINGEN	87
32 13	INFORMATIE-OVERDRACHT MARKERINGEN	87
32 14	RISICOVERDELING EN GARANTIES MARKERINGEN	87
32 15	BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN	87
32 17	MEET- EN VERREKENMETHODEN MARKERINGEN	88
62	TECHNISCHE BEPALINGEN VERKEERSMAATREGELEN BIJ WIU	89
62 01	BEGRIPPEN	89
62 02	EISEN EN UITVOERING VERKEERSMAATREGELEN	89
62 03	INFORMATIE-OVERDRACHT	90
62 04	RISICO-VERDELING EN GARANTIES	91
62 05	BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN	92
62 06	BOUWSTOFFEN	93

Behoort bij: VIV.02.01.2012

.....
.....
.....

INSCHRIJVINGSBILJET

De hierna te noemen inschrijver(s):

A) 1)

gevestigd te 2)

B) 1)

gevestigd te 2)

C) 1)

gevestigd te 2)

verklaart (verklaren) zich door ondertekening dezes bereid de uitvoering van VIV.02.01.2012
3)

aan te nemen voor een bedrag, de omzetbelasting daarin niet begrepen, van:

EUR 4)
(

euro) 5)

Het bedrag van de terzake verschuldigde omzetbelasting bedraagt:

EUR 6)
(

euro) 7)

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.

8)

De inschrijver(s) verklaart (verklaren) deze aanbieding te doen overeenkomstig de bepalingen van het Aanbestedingsreglement Werken 2005

9)

en met inachtneming van de bepalingen en gegevens zoals deze zijn omschreven in het bestek, de nota van inlichtingen en het proces-verbaal van aanwijzing.

Gedaan te

de

20....

De inschrijver(s)

A (handtekening)

B (handtekening)

C (handtekening)

- 1) Bij een natuurlijke persoon naam en voornamen voluit, bij een rechtspersoon de statutaire naam.
- 2) Bij een natuurlijke persoon de woonplaats, bij een rechtspersoon de vestigingsplaats, met volledig adres en zo nodig vermelding van de provincie en het land.
- 3) Omschrijving overeenkomstig het hoofd van het bestek of andere bijzondere aanduiding van het bestek en mededeling van het perceel, de samengevoegde percelen of het geheel van de percelen.
- 4) Inschrijvingssom in cijfers.
- 5) Inschrijvingssom in letters.
- 6) Bedrag van de omzetbelasting in cijfers.
- 7) Bedrag van de omzetbelasting in letters.
- 8) Deze aanwijzing is alleen van toepassing, indien de inschrijving door twee of meer inschrijvers gezamenlijk geschiedt.
- 9) Gehanteerde aanbestedingsregeling.

Behoort bij: VIV.02.01.2012

.....

.....

.....

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

1)

Gevestigd te

2)

- 1) Bij een natuurlijke persoon naam en voornamen voluit, bij een rechtspersoon de statutaire naam.
- 2) Bij een natuurlijke persoon de woonplaats, bij een rechtspersoon de vestigingsplaats, met volledig adres en zo nodig vermelding van de provincie en het land.

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
1	HERSTEL VAKKEN/WEGDEKVERBETERING N625				
10	OPRUIMINGSWERKEN				
100	VERWIJDEREN MARKERINGEN				
100010	Verwijderen markering (methode ter keuze aannemer)	m2	78,00V		
100020	Verwijderen markering (methode ter keuze aannemer)	m2	957,00V		
100030	Verwijderen markering (methode ter keuze aannemer)	m2	25,00V		
101	VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN				
101000	Maaien bermen	are	57,00V		
101010	Frezen	are	57,00V		
101020	Vrijzetten en aanvullen bermen.	m2	5.700,00V		
101030	Profileren van bermen	m2	5.700,00V		
102	VERWIJDEREN ASFALTVERHARDINGEN				
1020	<u>Frezen asfaltverh vakken Teervrij km 2.995-14.515</u>				
102020	Frezen asfaltverhardingen dik 100mm	m2	900,00V		
102040	Frezen asfalt t.b.v. aansluiting dik 40mm.	m2	525,00V		
102050	Schoonmaken verhardingsoppervlak.	m2	1.425,00V		
1021	<u>Frezen asfaltverh vakken Teervrij km 8.226-10.140</u>				
102110	Frezen asfaltverhardingen dik 85mm	m2	1.775,00V		
102120	Frezen asfalt t.b.v. aansluiting dik 25mm.	m2	1.200,00V		
102130	Schoonmaken verhardingsoppervlak.	m2	2.975,00V		
1022	<u>Frezen asfaltverharding Teervrij km. 14.515-15.425</u>				
102210	Fijnfrezen asfaltverhardingen dik 25mm.	m2	6.750,00V		
102220	Schoonmaken verhardingsoppervlak.	m2	6.750,00V		
1023	<u>Frezen asfaltverhardingen Teervrij zijwegaansluit</u>				
102310	Frezen asfalt t.b.v. aansluiting dik 25mm.	m2	70,00V		
102320	Schoonmaken verhardingsoppervlak.	m2	70,00V		
1024	<u>Veiligheidsmaatregelen (PBM)</u>				
102410	Gebruik van arbeidshygiënische middelen	EUR		N	
102420	T.b.s. veiligheidsmiddelen teerh. verhardingen	EUR		N	
1025	<u>Frezen teerh asfaltverh hoofdr km 2.995-km 14.515</u>				
102510	Frezen teerhoudend asfalt dik 100mm	m2	4.450,00V		
102520	Frezen teerhoud asfalt t.b.v. aansluiting dik 40mm	m2	1.775,00V		
102530	Schoonmaken verhardingsoppervlak.	m2	6.215,00V		
102540	Vervoeren en verwerken van teerhoudend asfalt	ton	1.312,00V		
1026	<u>Frezen teerh. asfaltverh. km 15.425-km 17.350</u>				
102610	Fijnfrezen teerhoudend asfalt dik 25mm	m2	14.300,00V		
102620	Schoonmaken verhardingsoppervlak.	m2	14.300,00V		
102630	Vervoeren en verwerken van teerhoudend asfalt	ton	894,00V		
1029	<u>Frezen teerhoudend asfaltverhardingen fietspad</u>				
102910	Frezen teerhoudend asfalt dik 90mm	m2	330,00V		
102920	Frezen teerhoud asfalt t.b.v. aansluiting dik 30mm	m2	73,00V		
102930	Vlakfrezen van asfalt tbv wortelopdruk	m2	50,00V		
102940	Schoonmaken verhardingsoppervlak.	m2	453,00V		
102950	Vervoeren en verwerken van teerhoudend asfalt	ton	91,00V		
1030	<u>Frezen asfaltverhardingen fietspad (Teervrij)</u>				
103010	Frezen asfalt t.b.v. aansl dik 30mm (Tillred)	m2	15,00V		
103020	Frezen asfaltverhardingen dik 60mm	m2	460,00V		
103030	Schoonmaken verhardingsoppervlak.	m2	475,00V		
11	VERHARDINGEN				
110	VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN				
1100	<u>Voorbereidende werkzaamheden.</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
110010	Aanbrengen asfaltwapening.	m2	350,00V		
110020	Aanbrengen kantvoorziening asfalt.	m	16,00V		
110030	Aanbrengen bitumineuze wegenstrip br. 40mm	m	7.225,00V		
1101	<u>Behandelen oppervlakken wortelopdruk fietspad</u>				
110110	Repareren van scheuren in asfalt.	m	25,00V		
111	AANBRENGEN VERHARDINGEN VAN ASFALTBETON				
1110	<u>Aanbrengen asfaltbet hoofdrijbaan (herstel vakken)</u>				
111010	Aanbrengen tussenlaag AC 22 bind TL-B +kleefl 60mm	ton	1.100,00V		
111020	Aanbr. deklaag AC16 surf DL-B 40mm, incl. kleefl	ton	765,00V		
111030	geluidsred. semi-dichte dunne deklaag dik 25mm.	m2	2.975,00V		
1111	<u>Wedekverbetering tussen km. 14.515 - km. 17.350</u>				
111110	Aanbr deklaag incl kleefl SMA-NL 11A 70/100 35mm	ton	1.840,00V		
1113	<u>Aanbrengen asfaltbeton fietspaden</u>				
111310	Aanbr onderlaag van asfaltbet. AC22 base OL-A 60mm	ton	60,00V		
111320	Aanbr. deklaag AC11 surf DL-A 30mm, incl. kleefl	ton	30,00V		
111330	Aanbr onderlaag van asfaltbet. AC22 base OL-A 60mm	ton	70,00V		
111340	Aanbr. dekl AC11surf DL-A 30mm,incl kleefl Tillred	ton	36,00V		
112	AANBRENGEN BESTRATINGEN				
1120	<u>Voorbereidende werkzaamheden</u>				
112010	Opbreken kunststofgrasplaten 400mmx600mm	m2	50,00V		
112040	Zagen en opbreken asfaltbeton (150 mm dik)	m	560,00V		
112050	Bestratingsmateriaal ontdoen van grond (Bss kei).	m2	258,00V		
112060	Bestratingsmat. ontdoen van grond (straatbak. kei)	m2	150,00V		
112070	Bestratingsmateriaal ontdoen van grond (Bss dikf).	m2	120,00V		
112080	Bestratingsmat ontdoen van grond (straatbak dikf).	m2	670,00V		
1121	<u>Opbreken en opnieuw aanbr molgoten/herstraten</u>				
112100	Opbreken molgoot (breed 5 bss + bb 100/200mm)	m	565,00V		
112110	Aanbrengen molgoot met betonband 100 x 200 mm	m	565,00V		
112120	Leveren rechte opsluitband beton 100 x 200 mm	st	565,00V		
112130	Leveren betonstraatstenen.	st	14.125,00V		
112140	Herstraten molgoot bss.	m	60,00V		
1122	<u>Herstraten inritten/rabbatstroken/hoofdrijbaan</u>				
112210	Herstraten betonstraatstenen (dikformaat).	m2	20,00V		
112220	Herstraten betonstraatstenen (dikformaat).	m2	100,00V		
112230	Herstraten straatbakstenen (dikformaat).	m2	670,00V		
112240	Herstraten betonstraatstenen (keiformaat).	m2	45,00V		
112250	Herstraten straatbakstenen (keiformaat).	m2	40,00V		
1123	<u>Herstraten voet- en fietspaden</u>				
112310	Herstraten betontegels voetpaden 300x300x45mm.	m2	20,00V		
112320	Herstraten betontegels fietspaden 300x300x80mm	m2	220,00V		
1124	<u>Opnieuw stellen opsluitbanden</u>				
112410	Opnieuw stellen opsluitbanden van beton 100x200mm.	m	55,00V		
112420	Opnieuw stellen opsluitbanden van beton 120x250mm.	m	2,00V		
1125	<u>Leveren bestratingsmaterialen</u>				
112500	Leveren betonstraatstenen (keiformaat).	st	375,00V		
112510	Leveren betonstraatstenen (dikformaat).	st	5.925,00V		
112520	Leveren straatbakstenen (keiformaat).	st	20,00V		
112540	Leveren straatbakstenen (dikformaat).	st	550,00V		
112550	Leveren betontegels 300x300x45mm.	st	25,00V		
112560	Leveren betontegels 300x300x80mm.	st	245,00V		
112570	Leveren rechte opsluitband van beton.	st	59,00V		
112580	Leveren brekerzand.	m3	50,00V		
1126	<u>Diverse bestratingen</u>				
112610	Herstraten natuursteen (Zweeds graniet)	m2	40,00V		
112620	Herstraten kantopsluiting van 2 rij koperslakken	m	2,00V		

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
112630	Herstraten kantopsluiting van betonstraatstenen.	m1	110,00V		
112640	Herstraten betontegels(Verkeersteg 500x500x120mm).	m2	24,00V		
1127	<u>Herstraten grasbetontegels</u>				
112710	Herstraten grasbetontegels 400mmx600mm	m2	185,00V		
112720	Aanbrengen grasbetontegels 400mmx600mm	m2	50,00V		
112750	Aanbrengen straatlaag van gestabiliseerd zand	m2	235,00V		
112760	Leveren grasbetontegels 400mmx600mmx120mm	m2	20,00V		
12	WEGBEBAKENING				
120	VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN				
120010	Uitzetten van wegmarkeringen	EUR	N		
120020	Uitzetten van markeringsstippen.	EUR	N		
121	WEGMARKERINGEN VAN THERMOPLAST				
1210	<u>Markeringen op asfaltverh vakken km 2.995-14.515</u>				
121010	Aanbrengen lengtemark. therm. (9 - 3 0,15 m)	km	0,30V		
121020	Aanbrengen lengtemark. therm. (3 - 3, 0,15 m)	km	0,02V		
121030	Aanbrengen lengtemark. therm. (3 - 1, 0,15 m)	km	0,15V		
121040	Aanbrengen lengtemark. therm. (1 -3, 0,15 m)	km	0,10V		
121050	Aanbrengen lengtemark. therm. (1 -1, 0,15 m)	km	0,02V		
121060	Aanbrengen dwarsmark. therm. (overige mark.)	m2	40,00V		
1211	<u>Markeringen op asfaltverh km. 14.515 - km. 17.515</u>				
121110	Aanbrengen lengtemark. therm. (0,15 m ononderbr.)	km	0,02V		
121120	Aanbrengen lengtemark. therm. (9 - 3 0,15 m)	km	6,15V		
121130	Aanbrengen lengtemark. therm. (3 - 3, 0,15 m)	km	6,15V		
121140	Aanbrengen lengtemark. therm. (1 -1, 0,15 m)	km	0,55V		
121150	Aanbrengen dwarsmark. therm. (overige mark.)	m2	42,00V		
121160	Aanbrengen mark. van voorgevormd markeringsmat.	st	28,00V		
122	RICHTEN WEGMEUBILAIR				
1220	<u>Richten wegmeubilair</u>				
122010	Richten reflectorpalen en hectometerborden.	st	117,00V		
13	DIVERSEN				
1310	<u>AANBRENGEN DETECTIE T.B.V. TELLINGEN</u>				
131010	Aanbrengen van detectielussen "tellen" in asfalt.	st	2,00V		
131020	Aanbrengen verbindingsmof in energiegrondkabel, ls	st	2,00V		
14	ALGEMENE WERKZAAMHEDEN				
1410	<u>Revisiegegevens CIVIEL (verhardingen)</u>				
141010	Het verzorgen van complete documentatie verharding	EUR	N		
1411	<u>Gegevens betreft het asfaltonderzoek</u>				
141110	Het verzorgen van het complete asfaltonderzoek	EUR	N		
2	HERSTELWERKZAAMHEDEN ROTONDES N272				
20	OPRUIMINGSWERKEN				
200	VERWIJDEREN MARKERINGEN				
200010	Verwijderen markering (methode ter keuze aannemer)	m2	132,00V		
200020	Verwijderen markering (methode ter keuze aannemer)	m2	312,50V		
201	VERWIJDEREN ASFALTVERHARDINGEN				
2010	<u>Frezen asfaltverhardingen rotondes en aansl.wegen</u>				
201010	Frezen asfaltverhardingen rotondes dik 100mm	m2	1.965,00V		
201020	Frezen asfaltverhardingen aansl. wegen dik 100mm	m2	1.735,00V		
201030	Frezen asfaltverhardingen aansl. wegen dik 40mm	m2	145,00V		
201040	Frezen asfaltverharding fietspad dik 40mm Tillred	m2	320,00V		
201050	Frezen asfaltverharding fietspad dik 60mm	m2	320,00V		

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
201060	Frezen asfalt t.b.v. aansluit aansl. weg dik 40mm.	m2	74,00V		
201070	Frezen asfalt t.b.v.aansluit fietsp/rot dik 40mm.	m2	5,00V		
201080	Frezen asfalt t.b.v.aansl fietsp dik 40mm Tillred	m2	6,00V		
21	VERHARDINGEN				
210	VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN				
2100	<u>Voorbereidende werkzaamheden.</u>				
210010	Aanbrengen asfaltwapening.	m2	200,00V		
210020	Aanbrengen kantvoorziening asfalt.	m	550,00V		
210030	Schoonmaken verhardingsoppervlak.	m2	3.825,00V		
210040	Schoonmaken verhardingsoppervlak.	m2	320,00V		
210050	Schoonmaken verhardingsoppervlak.	m2	85,00V		
211	AANBRENGEN VERHARDINGEN VAN ASFALTBETON				
2110	<u>Aanbr gemodificeerde asfaltbet. rotondes/aansl.weg</u>				
211010	Aanbrengen tussenlaag AC 22 bind TL-B +kleefl 60mm	ton	600,00V		
211020	Aanbr. deklaag AC16 surf DL-B 40mm, incl. kleefl	ton	400,00V		
2111	<u>Aanbrengen asfaltverhardingen fietspaden (Tillred)</u>				
211110	Aanbr. dekl AC16surf DL-A 40mm,incl kleefl Tillred	ton	35,00V		
212	AANBRENGEN BESTRATINGEN				
2120	<u>Herstraten kantopsluitingen</u>				
212000	Opbreken mortellaag tbv op te breken streklaag	m	1.265,00V		
212010	Herstraten kantopsluiting van bss 1 strek.	m	1.080,00V		
212020	Herstraten kantopsluiting van bss 2 strek.	m	185,00V		
212030	Leveren betonstraatstenen.	st	1.270,00V		
2121	<u>Herstraten betontegels</u>				
212110	Herstraten betontegels.	m2	10,00V		
212120	Leveren betontegels.	st	10,00V		
2122	<u>Herstraten molgoot</u>				
212210	Herstraten molgoot 5 strek + betonband 10/20.	m	10,00V		
212220	Leveren betonstraatstenen.	st	25,00V		
2123	<u>Rotondeblokken en rammelstrook vernieuwen</u>				
212300	Verwijderen rotondeblokken 120/200x500mm.	m	10,00V		
212310	Aanbrengen rotondeblokken 120/200x500mm..	m	10,00V		
212320	Opbreken betonstraatstenen zwart/wit	m2	20,00V		
212330	Aanbrengen betonstraatstenen (zwart/wit)	m2	20,00V		
2124	<u>Herstellen/aanbreng/vernieuwen betonbanden 110/220</u>				
212400	Opbreken trottoirbanden (110/220 x 250 mm)	m	91,00V		
212410	Aanbrengen RWS-band 110/220x250mm	m	91,00V		
212420	Leveren rechte betonbanden 110/220x250 mm	st	50,00V		
212430	Leveren gebogen betonbanden 110/220x250 mm	st	52,00V		
212440	Opnieuw stellen trottoirbanden van beton 110/220	m	50,00V		
2125	<u>Opnieuw stellen trottoirbanden 130/150</u>				
212510	Opnieuw stellen trottoirbanden van beton 130/150	m	5,00V		
2126	<u>Herstellen/aanbreng/vernieuwen betonbanden 180/200</u>				
212610	Opbreken trottoirbanden (180/200 x 250 mm)	m	22,00V		
212620	Aanbrengen RWS-band 180/200x250mm	m	22,00V		
212630	Leveren rechte betonbanden 180/200x250 mm	st	10,00V		
212640	Leveren gebogen betonbanden 180/200x250 mm	st	15,00V		
212650	Opnieuw stellen trottoirbanden van beton 180/200	m	25,00V		
2127	<u>Vervangen Leicon-blokken</u>				
212710	Opbreken verkeersgeleideblokken van beton	m	20,00V		
212720	Leveren/Aanbreng verkeersgeleideblokken van beton	m	20,00V		

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
2128	<u>Herstellen inritbanden</u>				
212810	Opnieuw stellen inritbanden van beton.	m	6,00V		
212820	Leveren inritbanden van beton.	m	3,00V		
2129	<u>Vervangen dikformaat en bss van beton</u>				
212910	Opbreken betonstraatstenen dikformaat	m2	15,00V		
212920	Aanbrengen betonstraatstenen dikformaat	m2	15,00V		
213	AANBRENGEN PRINTBETON				
2130	<u>Voorbereidende werkzaamhed. aanbrengen printbeton</u>				
213010	Frezen	are	0,25V		
213020	Aanbrengen verhardingslaag van ongeb.steenmengsel	m2	25,00V		
2131	<u>Aanbrengen rammelstrook van printbeton</u>				
213110	Aanbr. gekleurde en gefigureerde betonverh. 0,25 m	m2	25,00V		
2132	<u>Profileren bermen</u>				
213210	Profileren van bermen	m2	50,00V		
22	WEGBEBAKENING				
220	VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN				
220010	Uitzetten van wegmarkeringen	EUR	N		
220020	Uitzetten van markeringsstippen.	EUR	N		
221	WEGMARKERINGEN VAN THERMOPLAST				
2210	<u>Markeringen op asfaltverharding rotondes/aansl weg</u>				
221010	Aanbrengen lengtemark. therm. ononderbr. 0,15 m)	km	1,20V		
221020	Aanbrengen lengtemark. therm. (1 -1, 0,15 m)	km	0,13V		
221030	Aanbrengen lengtemark. therm. (0,5 -0,50, 0.10 m)	km	0,10V		
221040	Aanbrengen dwarsmark. therm. (overige mark.)	m2	312,50V		
221050	Aanbrengen mark. van voorgevormd markeringsmat.	st	3,00V		
23	REINIGEN BESTRATINGEN				
231010	Borstelen verkeersgeleiders met elementen.	m2	315,00V		
231020	Borstelen van 1 streklaag	m1	1.080,00V		
231030	Borstelen van 2 streklagen.	m1	185,00V		
24	ALGEMENE WERKZAAMHEDEN				
2410	<u>Revisiegegevens CIVIEL (verhardingen)</u>				
241010	Het verzorgen van complete documentatie verharding	EUR	N		
2411	<u>Gegevens betreft het asfaltonderzoek</u>				
241110	Het verzorgen van het complete asfaltonderzoek	EUR	N		
7	TIJDELIJKE VERKEERSMAATREGELEN				
71	ALGEMEEN				
710	INSPECTIE VERKEERSMAATREGELEN				
710010	Inspecteren verkeersmaatregelen.	EUR	N		
72	N272				
721	ROTONDE OUDESTRAAT				
7210	<u>Afzettingen</u>				
721010	Toepassen afzetting(en) op enkelbaansweg.	EUR	N		
721020	T.b.s. werknemer	EUR	N		
7211	<u>Omleidingen</u>				
721110	Toepassen publicatieborden op enkelbaansweg	EUR	N		
721120	Toepassen omleidingsroutes.	EUR	N		

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
722	ROTONDE SLENK				
7221	<u>Afzettingen</u>				
722110	Toepassen afzetting(en) op enkelbaansweg.	EUR		N	
7222	<u>Omleidingen</u>				
722210	Toepassen publicatieborden op enkelbaansweg	EUR		N	
722220	Toepassen omleidingsroutes.	EUR		N	
723	ROTONDE SCHEIWEG				
7230	<u>Verwijderen en aanbrengen RWS-banden tbv doorsteek</u>				
723010	Opbreken betonbanden+2strek	m	20,00V		
723020	Aanbrengen trottoirbanden van beton + 2 strek.	m	20,00V		
723030	Leveren rechte trottoirband van beton.	st	5,00V		
7231	<u>Tijdelijke verhardingen</u>				
723110	Grond ontgraven uit cunet doorsteek	m3	25,00V		
723120	Grond vervoeren naar pl.v. verwerking\tijd. depot	m3	25,00V		
723130	Grond verwerken in vervallen cunet werkweg: 0,25 m	m3	25,00V		
723140	Aanbrengen doorsteek.	m2	100,00V		
723150	Instandhouden tijdelijke verharding.	EUR		N	
723160	Verwijderen werkweg	m2	100,00V		
7232	<u>Afzettingen</u>				
723210	Toepassen afzetting(en) op enkelbaansweg.	EUR		N	
723220	Toepassen afzetting(en) op enkelbaansweg.	EUR		N	
723230	Toepassen afzetting(en) op enkelbaansweg.	EUR		N	
7233	<u>Omleidingen</u>				
723310	Toepassen publicatieborden op enkelbaansweg	EUR		N	
723320	Toepassen omleidingsroutes.	EUR		N	
7234	<u>Tijdelijke verlichting</u>				
723410	Toepassen tijdelijke verlichting.	EUR		N	
73	VERKEERSMAATREGELEN N625				
731	WEGDEKVERBETERING KM. 14.180- 17.500				
7310	<u>Afzettingen fase 1</u>				
731010	Toepassen afzetting(en) op enkelbaansweg.	EUR		N	
731020	T.b.s. werknemer	EUR		N	
7311	<u>Omleidingen fase 1</u>				
731110	Toepassen publicatieborden op enkelbaansweg	EUR		N	
731120	Toepassen omleidingsroutes.	EUR		N	
7312	<u>Afzettingen fase 2</u>				
731210	Toepassen afzetting(en) op enkelbaansweg.	EUR		N	
731220	T.b.s. werknemer	EUR		N	
7313	<u>Omleidingen fase 2</u>				
731310	Toepassen publicatieborden op enkelbaansweg	EUR		N	
731320	Toepassen omleidingsroutes.	EUR		N	
732	HERSTEL VAKKEN ASFALTVERHARDING				
7320	<u>Afzettingen</u>				
732010	Toepassen afzetting(en) op enkelbaansweg.	EUR		N	
732020	Toepassen afzetting(en) op enkelbaansweg.	EUR		N	
732030	Toepassen afzetting(en) op enkelbaansweg.	EUR		N	
732040	Toepassen afzetting(en) op enkelbaansweg.	EUR		N	
732050	Toepassen afzetting(en) op fiets- en voetpaden.	EUR		N	
732060	Toepassen afzetting(en) op fiets- en voetpaden.	EUR		N	

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
733	HAAGPLANTSOEN				
733010	Verwijderen haag.	m	20,00V		
733020	Planten van haagplantsoen.	st	100,00V		
8	WERKEN VAN ALGEMENE AARD				
81	VERKEERSMAATREGELEN WIJ				
810	TIJDELIJKE VOORZIENINGEN				
810010	Toepassen rijplaten.	EUR	N		
810020	Voorzieningen ter ontsluiting van percelen	EUR	N		
810030	Toepassen afzetting(en) bij stroef-/vlakheidsmet.	keer	5,00V		
810040	Toepassen afzetting(en) bij specifieke situaties.	EUR	N		
810050	Toepassen afzetting(en) op enkelbaansweg.	keer	3,00V		
811	TIJDELIJKE VERKEERSREGELINSTALLATIE				
811010	Toepassen afzetting(en) figuur 16	keer	15,00V		
811020	Huur en onderhoud afzetting enkelbaansweg met VRI.	dag	15,00V		
82	T.B.S. STELLEN WERKNEMERS EN MATERIEEL				
821	TER BESCHIKKING STELLEN WERKNEMERS				
821010	T.b.s. straatmaker I	uur	100,00V		
821020	T.b.s. Opperman	uur	100,00V		
821030	T.b.s. grondwerker wegenbouw	uur	80,00V		
821040	T.b.s. Verkeersregelaar	uur	100,00V		
822	TER BESCHIKKING STELLEN MATERIEEL				
822010	T.b.s. vrachtauto	uur	40,00V		
822020	T.b.s. hydraulische graafmachine	uur	80,00V		
822040	T.b.s. compressor incl. bediening	uur	40,00V		
83	DIRECTIEBEHOEFTE				
830010	Gebruik van een mobiele keet + toiletcabine.	EUR	N		
830020	Gebruik hulpmiddelen.	EUR	N		
	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	Aan- en afvoer materieel	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 .	EUR	2.500,00V		
950020	Stelpost: tbv aanbr. GMS nabij km.15.920 Weg N625	EUR	5.500,00V		
950030	Stelpost aanvullende voorzieningen verkeer	EUR	3.500,00V		
96	Bijdragen				
960010	Bijdrage RAW-systematiek (0,15%)	EUR		N	

Specificatieformulier bijdragen RAW

Door invulling en verzending van dit specificatieformulier verklaart u dat de verschuldigde RAW en/of FCO en/of VISI bijdrage(n) is overgemaakt aan de desbetreffende stichting(en). Na ontvangst van de betaling(en) ontvangt u van Stichting CROW en/of Stichting Fonds Collectief Onderzoek een betalingsbewijs.

Betreft: Opgave van ☐ RAW bijdrage ☐ FCO bijdrage ☐ VISI bijdrage
Datum:

Bedrijfsgegevens

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

Informatie bijdrageverplichting

RAW - registratienummer ¹	RAW0056 - 73803
Besteknummer	VIV.02.01.2012
Korte werksomschrijving	...............
Naam opdrachtgever	
Naam bestekschrijvende instantie ²	
Aannemingssom exclusief btw	EUR

Afdracht

RAW-bijdrage (excl. BTW) ³ (0,15 % van aannemingssom)	EUR
BTW 21%	EUR
Totaal RAW-bijdrage(incl. BTW)	EUR
Bijdrage VISI (excl. BTW) ³ (0,15 % van aannemingssom)	EUR
BTW 21%	EUR
Totaal Bijdrage VISI (incl. BTW)	EUR
FCO-bijdrage (vrijgesteld van BTW) ³ (0,15 % van aannemingssom)	EUR

Contactpersoon verklaart dat bovengenoemd RAW en/of FCO en/of VISI bijdrage(n) is/zijn overgemaakt op de rekening van:

rek. nr. 53.99.29.018 ten name van Stichting CROW – Ede voor bijdrage RAW en/of VISI
rek. nr. 60.82.80.437 ten name van Fonds Collectief Onderzoek GWW – Ede voor bijdrage FCO.

Na ontvangst van de betaling(en) ontvangt u van Stichting CROW en/of Stichting Fonds Collectief Onderzoek GWW 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 Alleen invullen indien de opdrachtgever niet zelf het bestek heeft geschreven, bijvoorbeeld de naam van een ingenieursbureau.

³ Zie Standaard RAW bepalingen artikel 01.08 en/of 01.21