

=====

PROVINCIE NOORD-BRABANT

BESTEKNR. 289.06.01.2012

HET UITVOEREN VAN ONDERHOUDSWERKZAAMHEDEN OP DE
PROVINCIALEWEG N289 TUSSEN PUTTE EN HOOGERHEIDE
IN DE GEMEENTE WOENSRECHT

=====

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 bekend gemaakt 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 30 juli 2012, 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 2005).
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" 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 is 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 COMBINATIEVORMING 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 aanbestedende een melding doen bij de Nederlandse Mededingingsautoriteit.
5. Het indienen van varianten van de INSCHRIJVER is NIET toegestaan.
6. In afwijking van het gestelde in artikel 2.23.1 van het ARW 2005, moet de inschrijver zijn inschrijving

PAR

gestand doen gedurende 60 dagen na de dag waarop de aanbesteding heeft plaatsgevonden.

7. De bij de inschrijving over te leggen gegevens moeten zijn gesteld in de Nederlandse taal.

0.05 INSCHRIJVINGSSTAAT

Verwezen wordt naar artikel 01.01.03, alsmede naar de leden 02 tot en met 06 van artikel 01.01.04 van de Standaard RAW Bepalingen (Standaard 2005), met dien verstande dat de tekst van het artikelhoofdje 'Keuze aannemer, opdracht' gewijzigd wordt in "Beoordeling inschrijvingsstaat".

Lid 01 van artikel 01.01.04 van de Standaard RAW Bepalingen (Standaard 2005) is niet van toepassing.

0.06 AANBESTEDING

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

woensdag 22 augustus 2012 om 11.00 uur in het provinciehuis van Noord-Brabant, Brabantlaan 1 te 's-Hertogenbosch.

De bus voor de inschrijvingsdocumenten is tussen 10.30 uur en 11.00 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, als bedoeld in de aankondiging (afdeling IV.2) 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 2005) 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:
 - de aanleg van bituminieuze verhardingen. In deze lijst dienen de voor de onderhavige (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);

PAR

- 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 uitvoeren van werkzaamheden op het gebied van het aanbrengen van bestratingen, printbetonverhardingen, geleiderailconstructies en detectielussen;
 - 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 wegenvverf 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 hierboven bedoelde ervaring(en) 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 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.

In geval van een combinatie van ondernemingen dient de combinatie of dienen alle uitvoerende deelnemers 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 alle uitvoerende deelnemers 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 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

PAR

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 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 € 500.000,-- 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 bitumineuze verhardingen met een aannemingssom of een gefactureerd bedrag gelijk aan of groter dan € 300.000,-- exclusief BTW;
 - d). in de laatste 3 boekjaren een gemiddelde omzet aan werken in de G.W.W-sector hebben bereikt van tenminste € 1.250.000,-- exclusief BTW.

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 op de N289 tussen km 15.055 en km 8.615 tussen Putte en Hoogerheide in de gemeente Woensdrecht.

1.04 ALGEMENE BESCHRIJVING

Het werk bestaat in hoofdzaak uit:

- | | |
|----|---|
| 1 | Civieltechnische werken |
| 11 | Opruimingswerken |
| 12 | Grondwerken |
| 13 | Rioleringen |
| 14 | Funderingen |
| 15 | Verhardingen |
| 16 | Wegbebakening/Afschermingsvoorziening |
| 6 | Installatiewerken Openbare Verlichting (en Verkeersregelininstallaties) |
| 67 | Aanbrengen detectielussen "tellen" in asfalt |
| 68 | Algemene werkzaamheden |
| 7 | Groenvoorzieningen |
| 70 | Opruimingswerkzaamheden |
| 8 | Werken van algemene aard |
| 80 | Informatievoorziening |
| 81 | Verkeersmaatregelen WIU |
| 82 | T.b.s. werknemers en materiaal |
| 83 | Directiebehoefte |

1.05 TIJDSBEPALING

- a. De start van de uitvoering is gepland in september/oktober/november 2012.
De startdatum is de datum van gunning van opdracht.

Het bepaalde in artikel 01.13.07 van de Standaard RAW Bepalingen (Standaard 2005) is niet van toepassing.

- b. Het gehele werk moet worden opgeleverd uiterlijk 10 weken na de datum van aanvang.
- c. Ten behoeve de werkzaamheden hoofdrijbaan (vervangen deklaag en geleiders hoofdrijbaan kruispunt kazerne), geldt:
Fase 1: van km 15.0550 tot km 12.550 maximaal 5 aansluitende nachten tussen 19.00-6.00 uur.
Fase 2: van km 12.550 tot km 8.615 maximaal 2 x 5 aansluitende = 10 nachten tussen 19.00-6.00 uur.
- d. Ten behoeve van de overige werkzaamheden (bermen, aflagen, inrittenvoet-/fietspaden, geleiderail, meubilair, zaaien en bijkomende werken etc), geldt:
Uitvoering overdag op werkdagen tussen de bloktijden 9.00-15.00 uur en hoeft dus niet in fasen te vallen.
- e. Toevoegen: aflagen van de bermen dient vóór het aanbrengen van de nieuwe deklaag te geschieden.
- f. Er mogen na 1 november 2012 géén omleidingen/nachtwerkzaamheden meer plaats vinden.
- g. Er mogen geen omleidingen/nachtwerkzaamheden in de week van zondag 7 oktober t/m zondag 15 oktober 2012 plaatsvinden. Een en ander i.v.m. de jaarmarkt en kermis in Putte en Sluitingsprijs Putte-/Kapellen.
- h. Voor werken buiten bloktijden, te late oplevering, v.v. niet in orde zal per gebeurtenis/per dag een korting van € 1.000,-- (Duizend euro) op de aannemingssom worden toegepast.
- i. Bij nachtwerk geldt: wanneer het werkvak niet om 6.00 uur opengesteld is inclusief het afdraaien van de omleidingsroute voor alle verkeer zal per gebeurtenis een korting van € 10.000,-- (Tienduizend euro) op

PAR

de aannemingssom worden toegepast.

1.06 ONDERHOUDSTERMIJN

De onderhoudstermijn, als bedoeld in paragraaf 11 lid 1 van de U.A.V. 1989, bedraagt:
- 6 kalendermaanden voor de civieltechnische werkzaamheden.

2. BESCHRIJVING

2.1 ALGEMENE GEGEVENS

01 TEKENINGEN

Bij dit bestek behoren de tekeningen:

Nr.	Reg.nr.	Schaal	Datum	Omschrijving
1	RIO1202500-80-01	1:500	07-06-2012	Situatie van km 15.055 tot km 13.550
2	RIO1202500-80-02	1:500	07-06-2012	Situatie van km 13.550 tot km 12.050
3	RIO1202500-80-03	1:500	07-06-2012	Situatie van km 12.050 tot km 10.150
4	RIO1202500-80-04	1:500	07-06-2012	Situatie van km 10.150 tot km 8.615
5	T12035-201	1:1000	22-05-2012	Omleiding / afzetting situatie: Fase 1 Bunkerbaan tot Driehoeven km 8.600 tot km 15.100
6	T12035-202	1:1000	22-05-2012	Omleiding / afzetting situatie: Fase 2 Driehoeven tot Putte
7	T12035-203	1:1000	22-05-2012	Afzetting t.b.v. (brom)fietsters fase A
8	T12035-204	1:1000	22-05-2012	Afzetting t.b.v. (brom)fietsters fase B
9	T12035-205	1:1000	22-05-2012	Afzetting t.b.v. (brom)fietsters fase C
10	T12035-206	1:1000	22-05-2012	Afzetting t.b.v. (brom)fietsters fase D

02 PEILEN EN HOOFDAFMETINGEN

1. Op de bestekstekeningen en op nader door de directie te verstrekken detailtekeningen zijn de hoogteliggingen en hoofd-afmetingen aangegeven.
2. De hoogtematen zijn aangegeven ten opzichte van het NAP.
3. De kilometeraanduiding is bepaald ten opzichte van de hectometerpalen op het betrokken wegvak.

03 BIJLAGEN

Bij dit bestek behoren 9 bijlagen:

- 1 Veiligheids- en gezondheidsplan (V. & G. plan);
- 2 Model "kennisgeving" arbeidsinspectie;
- 3 Installatiebepalingen detectielussen september 2006;
- 4 Voorschriften tijdelijke openbare verlichting provincie Noord-Brabant "versie 29 november 2004";
- 5 Asfaltonderzoek, N289 Putte km 8.615 - km 15.010, d.d. 10 mei 2012;
- 6 Partijkeuringen grond, N289 Putte km 8.615 - km 15.010, d.d. 10 mei 2012;
- 7 Contactpersonenlijst;
- 8 Bloktijdenregeling 2011;
- 9 Standaard details.

04 TER INZAGE LIGGENDE DOCUMENTEN

De volgende documenten liggen op de dag van inlichtingen ter inzage, betreffende:

- Gegevens bestaande Kabels- en Leidingen.

05 KABELS EN LEIDINGEN

1. De tracé's van bestaande kabels en leidingen zijn geïnventariseerd en weergegeven op tekening.

06 BEREIKBAARHEID

1. Het op- en afrijden van de voor de uitvoering bestemde terreinen moet plaatsvinden via door de wegbeheerder vooraf goed te keuren dan wel door haar aan te wijzen in- en/of uitritten.
2. Het werkterrein moet te allen tijde toegankelijk zijn voor hulpdiensten.

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 2005.

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 2005.

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 HOEEVEELHEID 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.

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
1			CIVIEL TECHNISCHE WERKEN			
11			OPRUIMINGSWERKEN			
110			VERWIJDEREN MARKERINGEN			
110030	320141		Volledig verwijderen van een markering. Situering: Hoofdrijbaan N289 incl. rotonde kruising N289 / Abdijlaan / Onze Lieve Vrouwe Ter Duinenlaan en kruising N289 / kazerne 9. Lengtemarkering: Ononderbrokenstreep, 0,10 3250m, ca. 325m2 9-3 streep, 0,10 1800m, ca. 135 m2 3-9 streep, 0,10 2600m, ca. 65m2 0,5-0,5 streep, 0,10 100m, ca. 5m2 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	530,00	V
110040	320141		Volledig verwijderen van een markering. Situering: rotonde kruising N289 / Abdijlaan / Onze Lieve Vrouwe Ter Duinenlaan en kruising N289 / kazerne. 9. Diverse markering: - streep 1 - 3 breed 0,30 m: ca. 185 m1 (13,90 m²) - streep 1 - 1 breed 0,10 m: ca. 310 m1 (15,5m²) - stopstreep 2 x 0,30 m: ca. 50 m1 (15 m²) - haaiantanden 0,5 x 0,7 m: ca. 82 st (14,35 m²) - blokken 0,5 x 0,5 m: ca. 72 st (18 m²) - pijl rechtsaf 7,50 m: ca. 2 st (3,90 m²) - pijl linksaf 7,50 m: ca. 3 st (5,85 m²) - driehoeksvlak 8,00 x 2,00 m: ca. 4 st (15,25 m²) - puntstukken (mid.gel.): ca. 10 st (238 m²) - sergeantstrepen br. 0,50 m: ca. 35 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	375,00	V
111			VERWIJDEREN ASFALTVERHARDINGEN			
1110			<u>Zagen asfaltverhardingen</u>			
111010	300301		Zagen verharding. Situering: kruising N289/kazerne rondom middengeleider in aansluiting tegen over de kazerne 1. Asfaltverharding 2.2. Zaagdiepte gemiddeld 290 mm tot ten hoogste 300 mm	m	7,00	V
111020	300301		Zagen verharding. Situering: langs inritten, zijwegen en goten Betreft: zagen verharding ten behoeve van aansluiting straatwerk op het asfalt 1. Asfaltverharding 2.2. Zaagdiepte gemiddeld 100 mm tot ten hoogste 110 mm	m	250,00	V

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
1111			<u>Opbreken asfaltverhardingen</u>			
111110	307101		Opbreken asfaltverharding. Situering: in de middengeleiders op kruising N289/kazerne. Totale breedte van 0,50 tot 4,00 m .1. Dikte gemiddeld 0,03 m .2. Op een niet gebonden funderingslaag .7 Vrijgekomen materialen worden geacht voor de op- drachtgever geen waarde te hebben Vrijgekomen asfalt wordt geacht herbruikbaar te zijn.	m2	245,00	V
1112			<u>Frezen asfaltverhardingen</u>			
111210	300201		Frezen van asfalt. Situering: fietspad langs N289 (diverse locaties) Totale breedte van 2,50 tot 4,00 m .1. Dikte van de af te frezen laag: 30 mm .3 Vrijgekomen materialen worden geacht voor de op- drachtgever geen waarde te hebben en worden geacht herbruikbaar te zijn.	m2	3.500,00	V
111220	300201		Frezen van asfalt. Situering: N289 van km 15.000 t/m 12.470 incl. rotonde & deel rijbaan Abdij-, Onze Lieve Vrouwe ter Duinlaan en N289 van km 12.180 t/m 8.615 incl. kruising kazerne Totale breedte 4,00 m en groter .2. Dikte van de af te frezen laag: 40 mm .3 Vrijgekomen materialen worden geacht voor de op- drachtgever geen waarde te hebben en worden geacht herbruikbaar te zijn.	m2	50.100,00	V
111230	300299		Frezen asfaltverhardingen Betreft: maken overgang van de bestaande rijbaan naar freesvak t.p.v. werkvak Ten behoeve van openstelling voor het verkeer, verkeer over freesvak laten rijden. Inclusief verwijderen overgang Hoeveelheid afhankelijk van de subfasering/werkvakken aannemer. Totale breedte 1,50 m Dikte af te frezen laag van 0 tot 40 mm Vrijgekomen materialen worden geacht voor de op- drachtgever geen waarde te hebben en worden geacht herbruikbaar te zijn.	EUR		N
1113			<u>Veiligheidsmaatregelen (PBM)</u>			
111310	170199		Gebruik van arbeidshygiënische middelen. Betreft het gebruik van beschermende en arbeids- hygiënische middelen voor werknemers en materieel t.b.v. de bestekspostnr(s). 111410, 111420, 111510 en 111520 conform CROW-publicatie 210 " Richtlijn omgaan met vrijkomend asfalt " Zie tevens artikel 30.12.02 Deel 3 van dit bestek	EUR		N
111320	610299		Ter beschikking stellen veiligheidsmiddelen teerhoudende verhardingen. Betreft veiligheidsmiddelen voor 5 personen Conform CROW-publicatie 210 " Richtlijn omgaan met vrijkomend asfalt " Zie tevens artikel 30.12.02 Deel 3 van dit bestek Gedurende de tijd dat de werkzaamheden m.b.t. de teerhoudende verharding in uitvoering zijn.	EUR		N
1114			<u>Opbreken teerhoudend asfaltverhardingen</u>			

[illegible]

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
113060	307351	1.	Totale breedte tot 1,5 m				
		.3.	Betonstraatstenen standaard keiformaat; dikte				
		. . . . .	80 mm				
		. . . . .	Betonstraatstenen ontdoen van grond en vuil.				
		. . . . .9	Vrijgekomen materialen worden geacht voor de				
		. . . . .	opdrachtgever geen waarde te hebben en worden				
		. . . . .	geacht herbruikbaar te zijn.				
						
		. . . . .	Opbreken betonbanden.	m	290,00	V	
		. . . . .	Situering: kantopsluiting langs voetpaden t.h.v.				
113080	307351	. . . . .	kazerne				
		. . . . .	Op zandbed				
		. . .3. . .	Opsluitbanden 60 x 200 mm				
		. . . . .9	Vrijgekomen materialen worden geacht voor de				
		. . . . .	opdrachtgever geen waarde te hebben en worden				
		. . . . .	geacht herbruikbaar te zijn.				
						
		. . . . .	Opbreken betonbanden.	m	23,00	V	
		. . . . .	Situering: doorsteken middengeleiders kruising				
		. . . . .	N289/kazerne en geleider tegenover inrit kazerne				
113110	307313	. . . . .	Inclusief verwijderen gestort beton in de hoeken.				
		9.	Inclusief stelpecie en steunrug				
		. . . . .	Afmetingen en materiaal steunrug: schraal beton				
		. . . . .	(0,03m3/m)				
		.1.	Met een streklaag straatstenen in cementmortel				
		. .9. . . .	Profiel 110/220 x 250 mm (RWS-band)				
		. . . . .5	De volgende vrijgekomen materialen verwerken vol-				
		. . . . .	gens bestekspostnr. 158310, betreft:				
		. . . . .	- hele RWS-banden	m			5,00 I
		. . . . .	- hele straatbakstenen, keiformaat	st			70,00 I
113120	307313	. . . . .	Overige vrijgekomen materialen worden geacht voor				
		. . . . .	de opdrachtgever geen waarde te hebben en worden				
		. . . . .	geacht herbruikbaar te zijn				
		. . . . .	Overige vrijgekomen materialen worden geacht voor				
		. . . . .	de opdrachtgever geen waarde te hebben				
						
		. . . . .	Opbreken betontegels.	m2	2,00	V	
		. . . . .	Situering: inrit t.h.v. km 9.77				
		. . . . .	Op zandbed				
		3.	Totale breedte van 3,0 m en meer				
113130	307313	.6.	Betontegels 600 x 400 x 120 mm				
		. . . . .	Grindtegels.				
		. . . . .9	Vrijgekomen materialen worden geacht voor de				
		. . . . .	opdrachtgever geen waarde te hebben en worden				
		. . . . .	geacht herbruikbaar te zijn.				
						
		. . . . .	Opbreken betontegels.	m2	290,00	V	
		. . . . .	Situering: voetpaden nabij kazerne				
		. . . . .	Op zandbed				
		2.	Totale breedte van 1,5 tot 3,0 m				
113140	314199	.1.	Betontegels 300 x 300 x 45 mm incl. halve tegels				
		. . . . .9	Vrijgekomen materialen worden geacht voor de				
		. . . . .	opdrachtgever geen waarde te hebben en worden				
		. . . . .	geacht herbruikbaar te zijn.				
						
		. . . . .	Opbreken straatbakstenen	m	70,00	V	
		. . . . .	Situering: langs RWS-banden v/d middengeleiders				
		. . . . .	kruispunt N289 / kazerne				
		. . . . .	Betreft: incidenteel herstellen van de strek.				
		. . . . .	Gemiddelde lengte van de te herstellen strek is				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
113150	314199	. . . . .	ca. 1 meter				
		. . . . .	Bestaande uit 1 strek laag				
		. . . . .	In cementspecie op fundering				
		. . . . .	Straatbakstenen, standaard keiformaat				
		. . . . .	Klinkers ontdoen van grond en vuil				
		. . . . .	De volgende vrijgekomen materialen verwerken vol-				
		. . . . .	gens bestekspostnr. 158330, betreft:				
		. . . . .	hele straatbakstenen	st		350,00	I
		. . . . .	Overige vrijgekomen materialen worden geacht voor				
		. . . . .	de opdrachtgever geen waarde te hebben en worden				
		. . . . .	geacht herbruikbaar te zijn				
						
		. . . . .	Opbreken betonstraatstenen	m	60,00	V	
		. . . . .	Situering: langs RWS-banden v/d middengeleiders				
		. . . . .	kruispunt N289 / Abdij- & Onze Lieve Vrouwe ter				
		. . . . .	Duinenlaan.				
		. . . . .	Betreft: incidenteel herstellen van de strek.				
		. . . . .	Gemiddelde lengte van de te herstellen strek is				
		. . . . .	ca. 1 meter				
		. . . . .	Bestaande uit 1 strek laag				
		. . . . .	In cementspecie op fundering				
		. . . . .	Betonstraatstenen, standaard keiformaat				
		. . . . .	Klinkers ontdoen van grond en vuil				
		. . . . .	De volgende vrijgekomen materialen verwerken vol-				
		. . . . .	gens bestekspostnr. 158340, betreft:				
		. . . . .	hele betonstraatstenen	st		300,00	I
		. . . . .	Overige vrijgekomen materialen worden geacht voor				
		. . . . .	de opdrachtgever geen waarde te hebben en worden				
		. . . . .	geacht herbruikbaar te zijn				
						
113160	314199	. . . . .	Opbreken betonstraatstenen	m	60,00	V	
		. . . . .	Situering: langs RWS-banden buitenzijde rotonde				
		. . . . .	kruispunt N289 / Abdij- & Onze Lieve Vrouwe ter				
		. . . . .	Duinenlaan.				
		. . . . .	Betreft: incidenteel herstellen van de strekken.				
		. . . . .	Gemiddelde lengte van de te herstellen strekken				
		. . . . .	is ca. 1 meter				
		. . . . .	Bestaande uit 2 strek lagen				
		. . . . .	In cementspecie op fundering				
		. . . . .	Betonstraatstenen, standaard keiformaat				
		. . . . .	Klinkers ontdoen van grond en vuil				
		. . . . .	De volgende vrijgekomen materialen verwerken vol-				
		. . . . .	gens bestekspostnr. 158350, betreft:				
		. . . . .	hele betonstraatstenen	st		600,00	I
		. . . . .	Overige vrijgekomen materialen worden geacht voor				
		. . . . .	de opdrachtgever geen waarde te hebben en worden				
		. . . . .	geacht herbruikbaar te zijn				
114		. . . . .	VERWIJDEREN FUNDERINGEN				
1142		. . . . .	<u>Verwijderen lagen steenmengsels</u>				
114230	307401	. . . . .	Verwijderen funderingslaag.	m2	250,00	V	
		. . . . .	Situering: langs inrit t.p.v. huisnr. 59 en in				
		. . . . .	middengeleiders t.p.v. kruising N289 / kazerne				
		.9.	Breedte van 0,50 tot 4,00 m				
		.3.	Gemiddelde dikte 150 mm				
		.9.	Gebroken puin				
		.7.	Vrijgekomen materialen worden geacht voor de op-				
		. . . . .	drachtgever geen waarde te hebben en worden				
		. . . . .	geacht herbruikbaar te zijn				
116		. . . . .	DIVERSEN				
1160		. . . . .	<u>Verwijderen wegmeubilair / borden</u>				
116010	322299	. . . . .	Verwijderen kilometerborden incl. wegnummer	st	14,00	V	
		. . . . .	Situering: langs de hoofdrijbaan N289				
		. . . . .	De aannemer dient voor het verwijderen van de				

[illegible]

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID		HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6			RESULTAATS- VERPLICHTING		
1161			Het betreft alle vrijgekomen wegmeubilair, verkeersborden, palen, hectometerpalen, bermplanken e.d. die binnen het kader van dit bestek opgeslagen dienen te worden c.q. weder dienen te worden verwerkt. In deze bestekspost wordt geacht te zitten de kosten van het vervoeren naar c.q. van, het brengen in, gesorteerd opslaan c.q. halen uit het tijdelijke depot (zonodig). Vervoeren naar de plaats van verwerking				
116110	330201		<u>Verwijderen geleiderailconstructie</u>				
			Verwijderen geleiderail, in aardebaan. Situering: langs rijbaan tussen km 12.115 - 11.850 Inclusief grondwerk 1.7. Type F, paalafstand 400 F 2M 400-60 .9 Vrijgekomen materialen worden geacht voor de opdrachtgever geen waarde te hebben en worden geacht herbruikbaar te zijn	m	144,00	V	
116130	330208		Verwijderen beëindiging. Situering: langs rijbaan tussen km 12.115 - 11.850 inclusief grondwerk 1.7. In type F, paalafstand 400 Lengte per beëindiging ca. 24 m .9 Vrijgekomen materialen worden geacht voor de opdrachtgever geen waarde te hebben en worden geacht herbruikbaar te zijn	st	4,00	V	
12			GRONDWERKEN				
120			VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN				
1200			<u>Proefsleuven graven volgens CROW-publicatie 250</u>				
120010	220199		Grond ontgraven uit geul tbv proefsleuven Situering: het graven van proefsleuven tbv ligging kabels en leidingen inclusief weer aanvullen van de sleuf. Grondsoort: zand/grond. Lengte proefsleuf 1,00m ter weerszijde van de ligging van kabels en leidingen. CROW-publicatie 250 is van toepassing.	m	50,00	V	
1201			<u>Voorbereidende werkzaamheden</u>				
120100	514101		Maaien bermen en taluds. Situering: de bermen langs de hoofdrijbaan N289 eninritten. Betreft: tussenbermen, plaatsen tbv verlagen/aanvullen bermen en rondom kruispunt kazerne. Gewas: gras .2. Langs een niet-autosnelweg/een overige weg .1. Horizontaal of met een talud tot 1 : 2 .9. Aantal maaibeurten: 1 De aannemer dient rekening te houden met aanwezige obstakels (bv. bomen, lichtmasten, ANWB- bewegwijzering, bebording e.d.) .9 Afkomend maaisel afvoeren naar een composteerin- richting. Acceptatiekosten worden geacht in deze bestekspost te zijn inbegrepen.	are	340,00	N	
120110	222107		Frezen. Situering: de bermen langs de hoofdrijbaan N289 De ingevolge bestekspostnr. 120100 gemaakte oppervlakken. Betreft: tussenbermen, plaatsen tbv verlagen/aanvullen bermen en kruisp. kazerne De aannemer dient rekening te houden met	are	340,00	N	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID		HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6			RESULTAATS- VERPLICHTING		
121		3.1.1.	aanwezige obstakels (bv. bomen, lichtmasten, ANWB-bewegwijzering, bebording e.d.)				
			Grootte per perceel: ca. 5000 m2 tot ca. 20000 m2				
			Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3				
			Bewerkingsdiepte: 0,10 m				
			ONTGRAVEN				
			Alle te verwijderen grond is beoordeeld als				
			Bodemfunctieklasse industrie				
121010	220101		Grond ontgraven uit cunet.	m3	90,00	V	
			Situering: cunet t.p.v. op te breken voetpad				
			Grondsoort: zand				
			Hoeveelheidsbepaling: aan de hand van meting in				
			het werk volgens profiel van ontgraving				
		1.	Grondsoorten niet gescheiden ontgraven, geheel				
			boven water, gerekend met een waterstand van				
			N.A.P. nvt m				
		.1.	Ontgravingshoogte gemiddeld 0,30 m				
		.3.	Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 2,00 m				
		. . . . .1.	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m				
121020	220199		Grond ontgraven en aanvullen uit en in berm	m3	1.050,00	V	
			Situering: berm langs N289				
			Bermen direct na frezen deklaag ontgraven en				
			aansluitend na aanbrengen asfalt aanvullen tot				
			2cm onder verharding.				
			Hoeveelheidsbepaling: aan de hand van meting in				
			het werk volgens profiel van ontgraving en				
			verwerking.				
121021	220101		Grond ontgraven uit berm	m3			1.050,00 I
			Grondsoort: gemengde grond				
			Hoeveelheidsbepaling: zie bestekspostnr. 121020				
		.1.	Ontgravingshoogte gemiddeld 0,10 m				
		.3.	Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 0,50 m				
		. . . . .9	Vrijgekomen grond waar mogelijk naast ontgraving				
			deponeren.				
121022	220301		Grond verwerken in berm	m3			1.050,00 I
			Grondsoort: gemengde grond, vrijgekomen volgens	m3			1.050,00 I
			bestekspostnr. 121021				
			Hoeveelheidsbepaling: zie bestekspostnr. 121020				
		1.	Hoogte 0,10 m				
		.1.	Zonder overhoogte				
		.1.	Kruinbreedte 0,50 m				
		. . . . .2	Verdichten volgens bestekspostnr. 121023				
121023	220413		Verdichten grond.	m2			1.050,00 I
			Grondsoort: grond				
		1.	Oppervlakken: horizontaal				
		.9.	Verdichten in 1 gang - druk 2 MPa				
121030	220101		Grond ontgraven uit cunet	m3	5,00	V	
			Situering: rondom kolken, t.h.v. km 11.660				
			(Pannehoef) en km 9.744 (huisnr. 37) en				
			doorsteken fietspad kruising N289 / kazerne				
			Grondsoort: gemengde grond en zand				
			Hoeveelheidsbepaling: aan de hand van meting in				
			het werk volgens profiel van ontgraving				
		.9.	Ontgravingshoogte gemiddeld van 0,08 tot en met				
			0,28 m				
		.9.	Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld van 1,50				
			tot en met 2,50 m				
		. . . . .1.	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m				
122			VERVOEREN				
122010	220201		Grond vervoeren.	m3	130,00	V	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
			Het betreft alle uit de ontgravingen vrijkomende grond die binnen het kader van dit bestek weer wordt verwerkt. Grondsoort: grond Hoeveelheidsbepaling: de hoeveelheid wordt gelijk-gesteld aan te verwerken hoeveelheid van bestekspostnr. 123010 In deze bestekspost wordt geacht te zitten de kosten van het vervoeren naar c.q. van, het brengen in c.q. halen uit het tijdelijke gronddepot (zonodig).				
122020	220201	1.	Vervoeren naar de plaats van verwerking Grond vervoeren.	m3	1.110,00	V	
			Het betreft alle uit de ontgravingen vrijkomende grond volgens bestekspostnrs. 121010, 121030, 125000 en 125010 In deze bestekspost wordt geacht te zitten de kosten van het vervoeren uit het tijdelijke gronddepot en afvoeren van het werk (zonodig). Grondsoort: gemengde grond, bodemfunctieklassse: industrie en zand, bodemfunctieklassse: industrie Hoeveelheidsbepaling: de hoeveelheid wordt gelijk-gesteld aan de som van de hoeveelheden van de bestekspostnrs. 121010, 121030, 125000 en 125010 minus de te verwerken grond volgens bestekspostnrs. 123010				
123		3.	Vrijgekomen grond wordt geacht voor de opdrachtge-ver geen waarde te hebben				
			VERWERKEN Alle te verwerken grond is beoordeeld als Bodemfunctieklassse industrie				
123010	220399		Grond verwerken in aanvulling (incl.verdichten) Het betreft alle aanvullingen van grond ten behoeve van bermen in verwijderd voetpad t.h.v. kazerne en verspreid over het werk op aanwijzing directie. Het laden en vervoeren van de grond wordt geacht te zitten in bestekspostnr. 122010 Hoeveelheidsbepaling: aan de hand van meting in het werk volgens profiel van verwerking	m3	130,00	V	
123011	220301		Grond verwerken in aanvulling Grondsoort: grond, vrijgekomen volgens bestekspostnr. 125000 Hoeveelheidsbepaling: zie bestekspostnr. 123010	m3 m3			130,00 I 130,00 I
		9.	Hoogte variërend van 0 tot 0,35 m				
		.1.	Zonder overhoogte				
		.5.	Bovenoppervlakte 600 m2				
		.2.	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,03 m				
123012	220413		Verdichten grond. Grondsoort: grond	m2			130,00 I
		1.	Oppervlakken: horizontaal				
		.9.	Verdichten in 1 gang - druk 2 MPa				
123020	220301		Grond verwerken in cunet Situering: rondom kolken, t.h.v. km 11.660 (Pannehoef) en km 9.744 (huisnr. 37). Grondsoort: straatzand	m3 m3	2,00	V	2,00 L
			Hoeveelheidsbepaling: aan de hand van meting in het werk volgens profiel van verwerking				
		1.	Hoogte 0,20 m				
		.1.	Zonder overhoogte				
		.1.	Kruinbreedte 1,50 m				
		.1.	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
125			BEWERKEN GROND			
125000	514403		Verlagen bermen. Situering: langs rijbaan N289 deel fietspad verspreid over het terrein Betreft: linker en rechter berm Totaal: ca. 995m3 Profiel na verlaging: 2 cm onder bovenkant In de bermen aanwezige obstakels: asfalt, 1:20 verlopend naar buitenzijde 2. Betreft: buitenberm 3. Breedte van afgraven: 1,5 tot 2 m 1. Gemiddelde dikte van afgraven: tot 0,10 m 9 Voor de hoeveelheid grond is gerekend met een gemiddelde dikte van 0,05 m Deel van de vrijgekomen grond verwerken volgens bestekspostnr. 123010 (ca. 130m3) en overige vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekspostnr. 122020 (ca. 865 m3)	m2	19.900,00	V
125010	514403		Verlagen bermen. Situering: langs rijbaan N289, inritten, zijwegen e.d. en in de nabijheid van bomen en wegmeubilair. Totaal: ca. 100m3 Profiel na verlaging: 2 cm onder bovenkant In de bermen aanwezige obstakels: asfalt, 1:20 verlopend naar buitenzijde 2. Betreft: buitenberm 3. Breedte van afgraven: 1,5 tot 2 m 1. Gemiddelde dikte van afgraven: tot 0,10 m 9 Voor de hoeveelheid grond is gerekend met een gemiddelde dikte van 0,05 m Vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekspostnr. 122020 (ca. 150m3)	m2	3.000,00	V
125020	220421		Profilieren van oppervlakken. Situering: de bermen langs de hoofdrijbaan Grondsoort: grond Gerekend is met een waterstand N.A.P. nvt m Breedte: 2,00 tot 2,50 m 2. Oppervlakken: helling 1:20 2. Breedte oppervlak gemiddeld 1,50 m 2. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,03 m	m2	34.000,00	V
125030	222107		Frezen. Situering: de bermen langs de hoofdrijbaan Breedte: 2,00 tot 2,50 m 1. Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 1. Bewerkingsdiepte: 0,10 m 9 Bermen en taluds zuiveren van puin etc. Vrijgekomen materialen worden geacht voor de op- drachtgever geen waarde te hebben en worden geacht herbruikbaar te zijn. De acceptatiekosten dien in de prijs te zijn inbegrepen.	are	340,00	N
125040	222111		Eggen. Situering: de bermen langs de hoofdrijbaan Het betreft de ingevolge bestekspostnr. 125020 gefreemde bermen Breedte: 2,00 tot 2,50 m 1. Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2 1. Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 1. Met een aangedreven eg 2. Bewerkingsdiepte: 0,10 m	are	340,00	N
125050	511201		Zaaien. Situering: de bermen en taluds langs hoofdrijbaan 1. Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 1. Direct voorafgaande aan het zaaien de grond zaai-	are	345,00	N

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
13			klaar maken door het aandrukken en verkrumelen van de bovenste 20 tot 30 mm4. Zaadmengsel ten behoeve van schrale grasvelden Graszaadmengsel type B3, volgens de Beschrijvende Rassenlijst voor Landbouwgewassen Hoeveelheid: 0,50 kg/100 m23. De grond direct na het zaaien aandrukken RIOLERINGEN EN DUIKERS 131 GRONDWERK RIOLERINGEN EN DUIKERS 131010 240199 Grondwerk t.b.v. kolken en PVC-afvoeren. Situering: verspreid over het terrein Hoeveelheidsbepaling: de hoeveelheid komt overeen met de som van het aantal te plaatsen kolken (bestekspostnr. 132010) en het aantal meters te leggen PVC-leidingen 125 mm (bestekspostnrs. 133010 t/m 133050). 131011 240101 Grond ontgraven t.b.v. sleuf. Situering: t.b.v. kolken en pvc-leidingen 125 mm t/m 200 mm 1. Grondsoorten niet gescheiden ontgraven .1. Tot onderkant buizen, funderingen en putten . .2. . . . Ontgravingshoogte gemiddeld 1,00 m . . .1. . . Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 0,50 m1 Vrijgekomen grond waar mogelijk naast de sleuf deponeren 131012 240121 Aanvullen sleuf. Situering: t.b.v. kolken en pvc-leidingen 125 mm t/m 200 mm 2. Aanvullingshoogte gemiddeld 1,00 m .2. Aanvullen tot onderkant verharding met grond vrij- gekomen bij het ontgraven1. De aanvulling verdichten9 Overtollige grond ter plaatse in de berm spreiden 132 AANBRENGEN KOLKEN EN PUTTEN 132010 252613 Aanbrengen kolk van beton/gietijzer combinatie. Situering: t.h.v. km 12215, km 11.660 (Pannehoef) en km 9.744 (huisnr. 37). 1. T.b.v. fundering kolk: ongeroerde grond afvlakken .2. Straatkolk, klasse Y TBS STR 9737 of gelijkwaardig standaard met gietijzeren inbouwarmatuur met stootrand en stank scherm, voorzien van een aangevulcaniseerde rubbermanchet voor directe in- wendige flexibele aansluiting van pvc rond 125 mm1. Totale hoogte kleiner dan 1,00 m1 Constructie: eendelig 133 AANBRENGEN LEIDINGWERK VAN PVC 133010 252201 Aanbrengen PVC-buis Situering: PVC-riolering t.b.v. hemelwaterafvoer PVC-leiding van kolk naar bestaande leiding en of watergang Grondwerk volgens bestekspostnr. 131010 2. Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8 3 lagen buis, PVC voor 50% bestaande uit gerecycled materiaal, kleur grijs . .2.1. . . Nominale middellijn 125 mm1 Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet 133020 252202 Aanbrengen PVC-hulpstuk.	kg		172,50	L
				m	55,00	V	
				m			55,00 I
				m			55,00 I
				st	3,00	V	
				st			3,00 L
				m	50,00	V	
				m			50,00 L
				st	10,00	V	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
133030	252202	Situering: ten behoeve van de pvc-riolering	st	20,00 V	10,00 L	
		2.	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8				
		. . . . .	Bocht 90° (mof-mof)			
		. . 2.1. .	Nominale middellijn 125 mm				
133050	2522021	Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v.	st	5,00 V	5,00 L	
		. . . . .	mof met rubbermanchet			
		. . . . .	Aanbrengen PVC-hulpstuk.			
		. . . . .	Situering: ten behoeve van de pvc-riolering			
136	523799	2.	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8	m2	1,50 V		
		. . . . .	Bocht 45° (mof-mof)			
		. . 2.1. .	Nominale middellijn 125 mm				
		. . . . .1	Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v.			
1360	220101	mof met rubbermanchet	m3		0,25 I	
		. . . . .	DIVERSEN			
		. . . . .	<u>Aanbrengen talud-/bodembescherming</u>			
		. . . . .	Aanbrengen schrale beton t.b.v. oeververdediging			
136020	523799	Situering: ter plaatse van de uitmondingen van de	m3			
		. . . . .	riolering in de sloot, langs rijbaan Pannehoef			
		. . . . .	Totaal aantal locaties: ca. 1 stuk			
		. . . . .	Grond ontgraven uit watergang.			
136021	523799	Hoeveelheid per locatie: ca. 0,25 m3	m3		0,25 I	
		. . . . .	Grondsoort: grond			
		. . . . .	Uitkomende grond spreiden over het naastliggend			
		. . . . .	terrein			
136022	523799	Hoeveelheidsbepaling: door vaststelling van het	m3		0,25 L	
		. . . . .	theoretisch profiel van ontgraving			
		. . . . .	Grondsoort:			
		. . . . .	Hoeveelheidsbepaling:			
136030	522101	1.	Grondsoorten niet gescheiden ontgraven, geheel	st	2,00 V		
		. . . . .	boven water, gerekend met een waterstand van			
		. . . . .	N.A.P. nvt m			
		.1. . . .	Ontgravingshoogte gemiddeld 0,15 m				
136030	522101	. . 9. . .	Ontgravingsbreedte ca. 1,50 m	st		2,00 L	
		. . . 1. .	Taluds 2 : 3				
		. . . . 2.	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,03 m			
		. . . . .	- Aanbrengen schrale beton			
136030	522101	Schrale beton, C12/15	st			
		. . . . .	Hoeveelheid per locatie: ca. 0,25 m3			
		. . . . .	talud 2:3			
		. . . . .	Laagdikte 150 mm			
136030	522101	op gemengde grond	st			
		. . . . .	Aanbrengen palen.			
		. . . . .	Situering: aan weerszijden van PVC-afvoer op			
		. . . . .	watergang (als markeringspunt ter bescherming van			
136030	522101	PVC-leiding tijdens bijv. maaiwerkzaamheden)	st			
		. . . . .	Grondslag: gemengde grond			
		1.	Perkoenpalen:				
		. . . . .	- Europees hardhout, klasse I Acacia			
136030	522101	- gekruind en gepunt, lengte 1,50 m	st			
		. . . . .	diameter 0,08 m			
		.1. . . .	Richting paal: verticaal				
		. . 1. . .	Sputen is niet toegestaan				
136030	522101	. . . 2. .	Lengte van het in de grond aan te brengen gedeelte	st			
		. . . . .	gemiddeld 1,00 m			

BESTEKSP POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
1361		. . . . .9.	Aan weerszijde/uiteinde van pvc-leiding (uitstroomopening)			
		. . . . .1	Afwerking palen: afzagen			
		. . . . .	<u>Verharding rondom kolken</u>			
136110	314199	. . . . .	Aanbrengen betonstraatstenen	m	12,00 V	
		. . . . .	Situering:rondom kolken, t.h.v. km 11.660			
		. . . . .	(Pannehoef) en km 9.744 (huisnr. 37).			
		. . . . .	Bestaand uit 5 streklagen			
		. . . . .	In cementspecie aanbrengen	m3		0,72 L
		. . . . .	Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte	st		300,00 L
		. . . . .	80 mm			
		. . . . .	Kleur: grijs			
		. . . . .	Afstrooien en invegen met straatzand			
136120	314312	. . . . .	Aanbrengen opsluitbanden van beton.	m	12,00 V	
		. . . . .	Situering: rondom kolken, t.h.v. km 11.660			
		. . . . .	(Pannehoef) en km 9.744 (huisnr. 37).			
		4.	Stellen met schraal beton op zandbed	m3		0,24 L
		. . . . .	en voorzien van steunrug van schraal beton			
		. . . . .	en voorzien van steunrug van			
		. .5. . . .	Profiel 100 x 200 mm			
		. . . . .	De te leveren materialen worden verrekend op:			
		. . . . .	- bestekspostnr. 136130 rechte band (ca. 8 m1)			
		. . . . .	- bestekspostnr. 136140 hoekstuk (ca. 6,4 m1)			
136130	314824	. . . . .	Leveren rechte opsluitband van beton.	st	8,00 V	
		. . . . .	Ten behoeve van bestekspostnr. 136120			
		9.	Beton, waarin tenminste 50% van het grind is			
		. . . . .	vervangen door beton- en metselwerkgranulaat			
		.5.	Profiel 100 x 200 mm	st		8,00 L
		. . . . .1.	Werkende lengte 1 m			
		. . . . .1	Leveren op plaats van verwerking			
136140	314826	. . . . .	Leveren hulpstuk - opsluitband van beton -	st	8,00 V	
		. . . . .	Ten behoeve van bestekspostnr. 136120			
		9.	Beton, waarin tenminste 50% van het grind is			
		. . . . .	vervangen door beton- en metselwerkgranulaat			
		.1.	Hoekstuk 90°	st		8,00 L
		. .5. . . .	Behorend bij profiel 100 x 200 mm			
		. . . . .9.	Beenlengte 0,40 m			
		. . . . .1	Leveren op plaats van verwerking			
136150	314702	. . . . .	Pasmaken van betonbanden.	st	12,00 V	
		. . . . .	Ten behoeve van banden van bestekspostnr. 136110			
		2.	D.m.v. zagen			
		.2.5. . . .	Opsluitband 100 x 200 mm			
		. . . . .2	Onbruikbare materialen worden geacht voor de op-			
		. . . . .	drachtgever geen waarde te hebben			
		. . . . .	Vrijgekomen restanten van de betonbanden worden			
		. . . . .	geacht herbruikbaar te zijn in bijv. beton- of			
		. . . . .	menggranulaat			
1362		. . . . .	<u>Bijkomende werkzaamheden</u>			
136240	256401	. . . . .	Inmeten en verwerken revisiegegevens.	EUR		N
		. . . . .	Betreft alle gelegde riolerings, duikers			
		3.	Betreft: - leidingloop t.o.v. vaste punten;			
		. . . . .	- materialisatie (o.a. diam. buizen);			
		. . . . .	- b.o.b maten t.o.v. N.A.P.			
		.2.	Digitaal inmeten			
		. . .2. . .	Bij de revisiegegevens tevens gebruikte materialen			
		. . . . .	(aard en diameters buizen), appendages, hulpstuk-			
		. . . . .	ken en dergelijke vermelden			
		. . . . .2	Gegevens (digitaal) uiterlijk 4 weken na het ge-			
		. . . . .	reedkomen van de werkzaamheden verstrekken			
15		. . . . .	VERHARDINGEN			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
151			AANBRENGEN VERHARDINGEN VAN ASFALTBETON				
1510			<u>Aanbrengen asfaltbeton hoofdrijbaan</u>				
151020	312199		Aanbrengen van een laag AC 22 bind T1B met asfaltgranulaat dik 60 mm, incl. kleeftlaag. Situering: in hoofdrijbaan N289, verspreid over het terrein. Betreft reparaties Exacte locaties in het werk te bepalen.	ton	75,00 V		
151021	312101		Aanbrengen kleeftlaag. Op gefreesde laag	m2		500,00 I	
		1.	Bitumenemulsie: kationisch type 0	ton		0,20 L	
		.3.	Hoeveelheid 0,4 kg/m2				
151022	312821		Aanbrengen van een tussenlaag van asfaltbeton.	ton		75,00 I	
			Totaal	m2		500,00 I	
		3.	Asfalt: AC 22 bind	ton		75,00 L	
		.2.	Mengseleigenschappen: T1-B				
		.9.	Totale breedte van 1,00 tot 1,50 m				
		.4.	Laagdikte 60 mm				
		.4	Op een bestaande verhardingslaag gefreesd volgens bestekspostnr. 111510.				
151040	312199		Aanbrengen van een laag AC 16 surf D1-B dik 40 mm, incl. kleeftlaag. Situering: deklaag N289 van km 15.000 t/m 14.228, km 14.131 t/m 12.470 & 12.180 t/m 8.612 en deel rijbaan Onze Lieve Vrouwe Ter Duinenlaan.	ton	4.810,00 V		
151041	312101		Aanbrengen kleeftlaag.	m2		48.100,00 I	
		1.	Bitumenemulsie: kationisch type 0	ton		19,24 L	
		.3.	Hoeveelheid 0,4 kg/m2				
151042	312811		Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton.	ton		4.810,00 I	
			Totaal	m2		48.100,00 I	
		3.	Asfalt: AC 16 surf	ton		4.810,00 L	
		.2.	Mengseleigenschappen: D1-B				
		.3.	Totale breedte 2,50 m en groter				
		.2.	Laagdikte 40 mm				
		.4	Op een bestaande verhardingslaag gefreesd volgens bestekspostnr. 111220				
151043	312181		Aanbrengen steenslag op asfaltlagen die als rijoppervlak door het openbaar verkeer gebruikt worden.	m2		48.100,00 I	
			Steenslag: kiezelsteenslag 2/6 mm	ton		96,20 L	
		.1.	Hoeveelheid ten minste 2,0 kg/m2				
		.9.	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				
1511			<u>Aanbrengen asfaltbeton fietspaden</u>				
151120	312199		Aanbrengen van een laag AC 11 surf D5 dik 30 mm, incl. deklaag. Situering: fietspad langs N289 (diverse locaties)	ton	265,00 V		
151121	312101		Aanbrengen kleeftlaag.	m2		3.500,00 I	
		1.	Bitumenemulsie: kationisch type 0	ton		1,40 L	
		.3.	Hoeveelheid 0,4 kg/m2				
151122	312811		Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton.	ton		265,00 I	
			Totaal	m2		3.500,00 I	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
151123	312181	2.	Asfalt: AC 11 surf	ton		265,00	L
		.4.	Mengseleigenschappen: D3				
		. . .9. . . .	Totale breedte van 2,30 tot 2,90 m				
		. . . .2. . .	Laagdikte 30 mm				
151123	312181	. . . . .4	Op een bestaande verhardingslaag gefreesd volgens bestekspostnr. 111210				
						
		. . . . .	Aanbrengen steenslag op asfaltlagen die als rijoppervlak door het openbaar verkeer gebruikt worden.	m2		3.500,00	I
		. . . . .	Op deklaag van asfaltbeton aangebracht ingevolge bestekspostnr. 151122				
1515	312199	. . . . .	Steenslag: kiezelsteenslag 2/6 mm	ton		7,00	L
		.1.	Hoeveelheid ten minste 2,0 kg/m2				
		. . . .1. . .	Voordat het verkeer op het behandelde oppervlak wordt toegelaten de losliggende steenslag verwijderen. Vrijgekomen materialen worden geacht voor de opdrachtgever geen waarde te hebben en dienen van het werk te worden verwijderd				
		. . . . .	Vrijgekomen steenslag wordt geacht herbruikbaar te zijn				
1515		. . . . .	<u>Aanbrengen gemodificeerd asfaltbeton</u>				
151520	312199	. . . . .	Aanbrengen van een laag AC 16 surf D1-B dik 40 mm, incl. kleeflaag.	ton	200,00 V		
151521	312101	. . . . .	Situering: rotonde N289/Abdij- en Onze Lieve Vrouwe Ter Duinenlaan inclusief op- en afritten rotonde				
						
		. . . . .	Aanbrengen kleeflaag.	m2		2.000,00	I
		1.	Bitumenemulsie: kationisch type 0	ton		0,80	L
151522	312811	.3.	Hoeveelheid 0,4 kg/m2				
						
		. . . . .	Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton.	ton		200,00	I
		. . . . .	Totaal	m2		2.000,00	I
151523	312181	3.	Asfalt: AC 16 surf	ton		200,00	L
		.9.	Mengseleigenschappen: D1-B met gemodificeerde bitumen ter verbetering van de weerstand tegen permanente vervorming				
		. . . . .	Esso Polybilt 106 of Esso Flexxipave 106, ter keuze van de aannemer				
		. . .3. . . .	Totale breedte 2,50 m en groter				
151523	312181	. . . .2. . .	Laagdikte 40 mm				
		. . . . .4	Op een bestaande verhardingslaag gefreesd volgens bestekspostnr. 111220				
						
		. . . . .	Aanbrengen steenslag op asfaltlagen die als rijoppervlak door het openbaar verkeer gebruikt worden.	m2		2.000,00	I
1520	313199	. . . . .	Steenslag: kiezelsteenslag 2/6 mm	ton		4,00	L
		.1.	Hoeveelheid ten minste 2,0 kg/m2				
		. . . .9. . .	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				
1520		. . . . .	<u>Aanbrengen betonverhardingen fietspaden</u>				
152010	313199	. . . . .	Aanbrengen betonverharding fietspad breed 2,50 m.	m2	11,00 V		
152011	310101	. . . . .	Situering: doorsteken fietspad kruising N289 / kazerne				
						
		. . . . .	Afwerken van het zandbed voor de aan te brengen verhardingslaag.	m2		11,00	I
						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
152012	313111	. . . . .	Situering: zandbed voor betonverharding fietspad				
		. . . . .	Het zandbed direct voor het aanbrengen van de verhardingslaag verdichten, zo nodig onder toevoeging van water en afwerken.				
		.9. . . .	Toegepaste positieve afwijking 0,02 m				
		. . . . .	Toegepaste negatieve afwijking 0,02 m				
		. .1. . . .	Verdichtingsgraad: Art. 22.02.06 lid 05 van de Standaard RAW Bepalingen. De verdichtingsgraad (3) wordt bepaald t.o.v. de maximumproctordichtheid met de normale proctorproef				
						
		. . . . .	Aanbrengen verhardingslaag van beton in 1 laag.	m2		11,00	I
		1.	Ongewapende betonverharding				
		.1.	Totale breedte 2,50 m; in 1 keer aan te brengen				
		. .2. . . .	Op een zandbed dat is voorbereid volgens bestekspostnr. 152011				
						
		. . .4. . .	Laagdikte 0,16 m				
		. . . . .	Betonspecie voor grindbeton:	m3		1,76	L
		. . . . .	Milieu-klasse XF4				
		. . . . .	Consistentie: C1				
		. . . . .	Luchtgehalte 3 - 5 %				
		. . . . .	Consistentie:				
		. . . . .	Maximum korrelafmeting: 31 mm				
		. . . . .	Druksterkteklasse: C28/35				
		. . . . .	Maximum korrelafmeting:				
		. . . . .	Druksterkte van het verharde beton, gemeten aan cilinders: 35 N/mm2 (K-waarde)				
		. . . . .	Cementtype:				
		. . . . .	CEM I of CEM II/B-V				
		. . . . .	Cementtype:				
		. . . .1.	Toe te passen hulpstof: luchtbelvormer				
						
152013	313201	. . . . .	Aanbrengen textuur betonoppervlak.	m2		11,00	I
		9.	Betonspecie-oppervlak zodanig uitwassen dat een textuurdiepte gemeten volgens proef 111 van de Standaard RAW Bepalingen wordt verkregen van ten minste 0,95 mm en ten hoogste 1,35 mm				
						
		.1.	Het betonspecie-oppervlak met een bezem afstrooken, dwars op de rijrichting				
						
152014	313299	. . . . .	Aanbrengen nabehandelmiddel.				
		. . . . .	Het gehele oppervlak en de zijanten afdekken met een laag curing-compound, kleur wit				
		. . . . .	Totaal horizontaal oppervlak	m2		11,00	I
		. . . . .	Hoeveelheid: ca. 0,2 kg/m²	kg		2,20	L
						
1542		. . . . .	<u>Aanbrengen overige voegen en voegvullingen</u>				
						
154220	310131	. . . . .	Aanbrengen van kantvoorziening bij contactvlakken van asfalt tegen verticale vlakken.	m	10,00 V		
		. . . . .	Situering: aansluiting tussen beton- en asfaltverharding doorsteken kruising N289 / kazerne				
		1.	Bitumineuze afdichtingsstrip: Denso TOK-Band SK, afm. 40 x 10 mm, in combinatie met TOK-Primer SK	m		10,00	L
		. . . . .	Aanbrengen c.q. verwerken volgens voorschriften leverancier				
		.1.	Breedte contactvlak: 0,40 m				
						
155		. . . . .	AANBRENGEN PRINTBETON				
						
1550		. . . . .	<u>Aanbrengen printbetonverharding</u>				
						
155010	313199	. . . . .	Aanbr. gefigureerde betonverharding	m2	245,00 V		
		. . . . .	dikte 0,16 m				
		. . . . .	Situering: in middengeleiders t.h.v. kruising N289/ kazerne. Detail 5.14 handboek standaard				
						
155011	313111	. . . . .	Aanbrengen verhardingslaag van beton in 1 laag.	m2		245,00	I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1.	Ongewapende betonverharding			
		.4.	Breedte verlopend van 0,60 m tot 3,60 m, volgens			
		. . . . .	tekening, in 1 keer aanbrengen			
		. .1. . . .	Op het zandbed			
		. . .4. . .	Laagdikte 0,16 m			
		. . . . .	Betonspecie voor grindbeton:	m3		39,20 L
		. . . . .	Milieu-klasse XF4			
		. . . . .	Consistentie: C1			
		. . . . .	Maximum korrelafmeting: 16 mm			
		. . . . .	Druksterkte van het verharde beton, gemeten aan			
		. . . . .	cilinders: 45 M/mm2 (K-waarde)			
		. . . . .	Druksterkteklasse: C35/45			
		. . . . .	Cementtype:			
		. . . . .	CEM II/B-V			
		. . . . .	cilinders:			
		. . . . .	Cementtype:			
		. . . .1.	Toe te passen hulpstof: eventueel plastificeerder			
155012	313201	. . . . .	Aanbrengen textuur betonoppervlak.	m2		245,00 I
		. . . . .	Aanbrengen bestratingspatroon			
		.9.	Figuratie/motief in het betonspecie-oppervlak			
		. . . . .	aanbrengen: Blokverband			
155013	313199	. . . . .	Aanbrengen nabehandelmiddel.			
		. . . . .	Het gehele oppervlak afdekken met een laag			
		. . . . .	curing-compound, kleur wit	m2		245,00 I
		. . . . .	Hoeveelheid: ca. 0,2 kg/m2	kg		49,00 L
155014	313301	. . . . .	Aanbrengen dwarsvoegen.	m		318,50 I
		. . . . .	Situering: in geleiders van printbeton,			
		. . . . .	aangebracht ingevolge bestekspostnr. 155011.			
		. . . . .	Aanbrengen voegen ca. h.o.h. 2,50 m.			
		1.	Niet verdeutelde 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	m		318,50 L
		. . . . .	Polymeer kit, is geschikt voor toepassingen op			
		. . . . .	vers beton.			
155020	313399	. . . . .	Aanbrengen voegvulling ethafoam, dik 10mm.	m	320,00 V	
		. . . . .	Situering: tussen de aangebrachte printbeton en			
		. . . . .	bestaande RWS-band, lichtmasten en paal			
		. . . . .	(zijwegen) en dilatatievoeg, h.o.h. 10 meter.			
		. . . . .	Aanbrengen Ethafoam: dik 160mm, breed 10 mm			
		. . . . .	Ethafoam uit de voeg verwijderen tot ca 25 mm	m2		51,20 L
		. . . . .	vanaf de bovenkant van de betonverharding			
		. . . . .	Aanbrengen rugvulling.			
		. . . . .	Materiaal: kunststofvoegprofiel met een gesloten	m		320,00 L
		. . . . .	celstructuur. Diameter: 10 mm.			
		. . . . .	afkitten met een MS Polymeer kit, is geschikt			
		. . . . .	voor toepassingen op vers beton.	m		320,00 L
155040	321399	. . . . .	Aanbrengen van streetlockhulzen in printbeton.	st	7,00 V	
		. . . . .	Situering: in de printbeton van de			
		. . . . .	verkeersgeleider. (zie detail 5.19 handboek			
		. . . . .	standaard details.)			
		. . . . .	Aanbrengen voorafgaand aan het storten van het			
		. . . . .	beton.			
		. . . . .	Ten behoeve van het plaatsen van verkeersbordpalen			
		. . . . .	Montagehuls, inclusief het leveren van	st		7,00 L
		. . . . .	montagepaal, uitgevoerd als flespaal lang 3,00 m	st		7,00 L
		. . . . .	en 2 klemstukken per flespaal	st		14,00 L
		. . . . .	Langs een weg met gescheiden rijbanen.			
155050	320111	. . . . .	Aanbrengen overige markering van wegenverf.	m2	35,00 V	
		. . . . .	Situering: verkeersgeleiders op de kopsekanten			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID		HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6			RESULTAATS- VERPLICHTING		
158		9. .	Koppen geleiders tot 5 meter vanaf de kop verven Blokverband, kleur zwart/wit Op een betonverharding; ter plaatse van de aan te brengen markering de cementhuid van het wegopper- vlak verwijderen door middel van gritstralen of waterstralen Verf: 2 componentenverf Kleur: zwart (0,50 liter per m2) Kleur: wit (0,25 liter per m2) Laagdikte 250-300 micron droog Verwerking met spuit of roller Aanbrengen volgens voorschriften leverancier				
			AANBRENGEN BESTRATINGEN				
			Bij werkzaamheden aan zijwegen dient de aannemer de doorgang te waarborgen.				
			<u>Vorbereidende werkzaamheden</u>				
			Leveren straatlaag van straatzand	m3	25,00 V		
			Het betreft het zand t.b.v. kleine aanvullingen in het werk.				
			Grondsoort: straatzand	m3			25,00 L
			Schone grond/MVR-grond, ter keuze van de aannemer				
			Grond van natuurlijke oorsprong				
			Leveren op de plaats van verwerking				
			<u>Aanbrengen bestratingen t.b.v. bushalte</u>				
			Herstraten straatbakstenen.	m2	80,00 V		
			Situering: bushalte nabij km 14.8				
			1. Totale breedte tot 1,50 m				
15810	314199	.4. . . . In keperverband zonder driehoekstenen Onbruikbare straatbakstenen worden geacht voor de opdrachtgever geen waarde te hebben en worden geacht herbruikbaar te zijn.9. Straatbaksteen: standaard keiformaat Tekortkomende stenen geleverd volgens bestekspostnr. 1581405 Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand					
			Leveren straatbakstenen.	st	200,00 V		
			Ten behoeve van bestekspostnrs. 158130				
			.3. . . . Straatbakstenen: standaard keiformaat	st			200,00 L
			Kleur: roodbruin genuanceerd				
			Kwaliteit: A4-12				
			Dit mogen gebruikte stenen zijn, ter keuze van de aannemer.				
			Monster ter goedkeuring/beoordeling overhandigen aan de directie.				
			.1. . . . Leveren op plaats van verwerking				
			Herstraten betonstraatstenen.	m2	590,00 V		
			Situering: bushaltes verspreid over het werk				
			Op straatlaag				
			1. Totale breedte tot 1,50 m				
			.5. . . . In keperverband met bisschopsmutsen				
158150	314502	. . . . .2. . . . Onbruikbare betonstraatstenen worden geacht voor de opdrachtgever geen waarde te hebben en worden geacht herbruikbaar te zijn.9. Betonstraatstenen: standaard keiformaat Tekortkomende stenen geleverd volgens bestekspostnr. 1581605 Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand					
			Leveren betonstraatstenen.	st	1.350,00 V		
			Ten behoeve van bestekspostnrs. 158150				
			.3. . . . Betonstraatstenen standaard keiformaat				
			Kleur: grijs	st			675,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
1583			kleur: heiderood Dit mogen gebruikte stenen zijn, ter keuze van de aannemer. Monster ter goedkeuring/beoordeling overhandigen aan de directie. .3. . . . Dikte 80 mm1 Leveren op plaats van verwerking <u>Aanbrengen verhardingen middengeleiders</u>	st		675,00	L
158310	314311		. . . . . Aanbrengen trottoirbanden van beton. Situering: doorsteken middengeleiders kruising N289/kazerne en geleider tegenover inrit kazerne. Conform detail 5.14 van de standaard details. 6. In cementspecie aanbrengen op fundering en voorzien van steunrug van schraal beton .1. Langs de trottoirbanden 1 strek laag van straatbaksteen in cementspecie aanbrengen Straatbaksteen standaard keiformaat, vrijgekomen volgens b.p. 113080 Tekortkomende stenen geleverd volgens b.p. 158360 .9. Profiel 110/220 x 250 mm (RWS-band) Inclusief bochtbanden. Vrijgekomen rechte banden volgens bestekspostnr. 113080 De tekortkomende betonbanden worden verrekend op - bestekspostnr. 158311 rechte band - bestekspostnr. 158312 bocht band - bestekspostnr. 158314 eind band	m m3 m3	23,00	V	
158311	314821		. . . . . Leveren rechte trottoirband van beton. Situering: middengeleider .9. Profiel 110/220 x 250 mm RWS band1. Werkende lengte 1 m1 Leveren op plaats van verwerking	st st		8,00	I L
158312	314822		. . . . . Leveren gebogen trottoirband van beton. Situering: middengeleider .9. Profiel 110/220 x 250 mm RWS-band: - bochtband R = 0,50 m, uitwendig2. Werkende lengte 0,78 m1 Leveren op plaats van verwerking	st st		4,00	I L
158314	314823		. . . . . Leveren hulpstuk - trottoirband van beton - Situering: middengeleider .1. Eindband links Eindband rechts .9. Behorend bij profiel 110/220 x 250 mm1. Werkende lengte 1 m1 Leveren op plaats van verwerking	st st st		8,00	I L L
158320	314702		. . . . . Pasmaken van betonbanden. Situering: middengeleiders kruising N289 / kazerne D.m.v. zagen .9.9. . . . Betonbanden 110/220 x 250 mm2 Onbruikbare materialen worden geacht voor de opdrachtgever geen waarde te hebben Vrijgekomen restanten van de betonbanden worden geacht herbruikbaar te zijn in bijv. beton- of menggranulaat	st	8,00	V	
158330	314199		. . . . . Aanbrengen straatbakstenen Situering: langs RWS-band v/d middengeleiders kruispunt N289 / kazerne Betreft: herstellen van de bestaande strek laag Bestaande uit 1 strek laag In cementspecie aanbrengen op fundering Straatbakstenen, standaard keiformaat	m m3	70,00	V	
						0,70	L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
158340	314199		Vrijgekomen volgens bestekspostnr. 113140	st		330,00	I
			Tekortkomende stenen geleverd volgens b.p. 158360	st		20,00	I
			Afstrooien en invegen met een mengsel van cement				
			en zand (in een volumeverhouding van 1 op 5) en				
			nadien bevochtigen.				
			Aanbrengen betonstraatstenen	m	60,00	V	
			Situering: langs RWS-banden v/d middengeleiders				
			kruispunt N289 / Abdij- & Onze Lieve Vrouwe ter				
			Duinenlaan.				
158350	314199		Betreft: herstellen van de bestaande strek laag				
			Bestaande uit 1 strek laag				
			In cementspecie aanbrengen op fundering	m3		0,60	L
			Betonstraatstenen, standaard keiformaat				
			Vrijgekomen volgens bestekspostnr. 113150	st		285,00	I
			Tekortkomende stenen geleverd volgens b.p. 158370	st		15,00	I
			Afstrooien en invegen met een mengsel van cement				
			en zand (in een volumeverhouding van 1 op 5) en				
			nadien bevochtigen.				
158360	314199		Aanbrengen betonstraatstenen	m	60,00	V	
			Situering: langs RWS-banden buitenzijde rotonde				
			entoeleidendende wegen kruispunt N289 / Abdij- &				
			Onze Lieve Vrouwe ter Duinenlaan.				
			Betreft: herstellen van de bestaande streklagen				
			Bestaande uit 2 strek lagen				
			In cementspecie aanbrengen op fundering	m3		1,20	L
			Betonstraatstenen, standaard keiformaat				
			Vrijgekomen volgens bestekspostnr. 113160	st		570,00	I
			Tekortkomende stenen geleverd volgens b.p. 158370	st		30,00	I
158370	314811		Afstrooien en invegen met een mengsel van cement				
			en zand (in een volumeverhouding van 1 op 5) en				
			nadien bevochtigen.				
			Leveren straatbakstenen.	st	25,00	V	
			Ten behoeve van bestekspostnrs. 158310 en 158330				
		.3.	Straatbakstenen: standaard keiformaat	st		25,00	L
			Kleur: roodbruin genuanceerd				
			Kwaliteit: A4-12				
			Dit mogen gebruikte stenen zijn, ter keuze van de				
158370	314812		aannemer.				
			Monster ter goedkeuring/beoordeling overhandigen				
			aan de directie.				
		.1	Leveren op plaats van verwerking				
			Leveren betonstraatstenen.	st	45,00	V	
			Ten behoeve van bestekspostnrs. 158340 en 158350				
		.3.	Betonstraatstenen standaard keiformaat	st		45,00	L
			Kleur: grijs				
			Dit mogen gebruikte stenen zijn, ter keuze van de				
1586	314503		aannemer.				
			Monster ter goedkeuring/beoordeling overhandigen				
			aan de directie.				
		.3.	Dikte 80 mm				
		.1	Leveren op plaats van verwerking				
			<u>Aanbrengen verharding fietspaden</u>				
			Herstraten betontegels.	m2	160,00	V	
			Situering: fietspaden en doorsteken verspreid				
158650	314503		over het werk				
		2.	Totale breedte van 1,50 tot 3,00 m				
		.1.	In halfsteensverband				
		.2.	Onbruikbare betontegels worden geacht voor de op-				
			drachtgever geen waarde te hebben en worden				
			geacht herbruikbaar te zijn.				
		.5.	Betontegels 300 x 300 x 80 mm, inclusief pastegels				
			Tekortkomende tegels geleverd volgens				
			bestekspostnr. 158660 en 158670				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
		. . . . . 5	Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand			
158660	314813	. 1	Leveren betontegels. Ten behoeve van bestekspostnr. 158650 Betontegels 300 x 300 x 80 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339) Kleur: grijs Betontegels, waarin tenminste 50% van het grind is vervangen door beton- en metselwerkgranulaat Leveren op plaats van verwerking	st m2 st	80,00 V	1,00 I 80,00 L
158670	314813	. 1	Leveren betontegels. Ten behoeve van bestekspostnr. 158650 Betontegels 150 x 300 x 80 mm Kleur: grijs Betontegels, waarin tenminste 50% van het grind is vervangen door beton- en metselwerkgranulaat. Leveren op plaats van verwerking	st m2 st	20,00 V	1,00 I 20,00 L
1587		. . . . .	<u>Aanbrengen verharding voetpaden</u>			
158750	314503	. . . . . . . . . . . . . . . 2. 1. 2. 5. 5	Herstraten betontegels. Situering: voetpaden nabij kazerne en verspreid over het werk Totale breedte van 1,50 tot 3,00 m In halfsteensverband Onbruikbare betontegels worden geacht voor de op- drachtgever geen waarde te hebben en worden geacht herbruikbaar te zijn. Betontegels 300 x 300 x 80 mm, inclusief pastegels Tekortkomende tegels geleverd volgens bestekspostnr. 158760 en 158770 Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand	m2	15,00 V	
158760	314813	. . . . . . . . . . . . . . . 1. 1	Leveren betontegels. Ten behoeve van bestekspostnr. 158750 Betontegels 300 x 300 x 45 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339) Kleur: grijs Betontegels, waarin tenminste 50% van het grind is vervangen door beton- en metselwerkgranulaat Leveren op plaats van verwerking	st st	7,00 V	7,00 L
158770	314813	. . . . . . . . . . . . . . . 1. 1	Leveren betontegels. Ten behoeve van bestekspostnr. 158750 Betontegels 150 x 300 x 45 mm Kleur: grijs Betontegels, waarin tenminste 50% van het grind is vervangen door beton- en metselwerkgranulaat Leveren op plaats van verwerking	st st	2,00 V	2,00 L
1589		. . . . .	<u>Aanbrengen molgoot</u>			
158960	314505	. 2. 2. 9. 9	Herstraten molgoot. Situering: langs N289 tussen km 9.4 - 9.5, langs fietspad tussen km 14.50 - 14.55 en langs bocht kazerne In cementspecie aanbrengen. Bestaand uit 5 streklagen Onbruikbare straatstenen worden geacht voor de opdrachtgever geen waarde te hebben en worden geacht herbruikbaar te zijn. Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 80 mm Tekortkomende betonstraatstenen geleverd volgens bestekspostnr. 158970 Droog invegen met een mengsel van cement en zand (in een volumeverhouding van 1 op 5) en nadien bevochtigen.	m m3	165,00 V	4,95 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2 : 3 : 4 : 5 : 6					
158970	314812	.	.	Leveren betonstraatstenen.	st	180,00	V	
		.	.	Ten behoeve van bestekspostnr. 158960				
		.3.	.	Betonstraatstenen standaard keiformaat				
		.	.	Kleur: grijs	st			90,00 L
		.	.	kleur: heiderood	st			90,00 L
		.	.	Dit mogen gebruikte stenen zijn, ter keuze van de				
		.	.	aannemer.				
		.	.	Monster ter goedkeuring/beoordeling overhandigen				
		.	.	aan de directie.				
		.3.	.	Dikte 80 mm				
		.	1	Leveren op plaats van verwerking				
158980	314505	.	.	Herstraten molgoot.	m	70,00	V	
		.	.	Situering: langs N289 nabij km 8.9 (huisnrs. 10 &				
		.	.	12) en tussen km 9.4 - 9.5 (huisnr. 19)				
		.	.	In cementspecie aanbrengen.	m3			2,10 L
		2.	.	Bestaand uit 5 streklagen				
		.	2.	Onbruikbare straatstenen worden geacht voor de				
		.	.	opdrachtgever geen waarde te hebben en worden				
		.	.	geacht herbruikbaar te zijn.				
		.	9.	Straatbakstenen: standaard keiformaat				
		.	.	Tekortkomende straatbakstenen geleverd volgens				
		.	.	bestekspostnr. 158990				
		.	9	Droog invegen met een mengsel van cement en zand				
		.	.	(in een volumeverhouding van 1 op 5) en nadien				
		.	.	bevochtigen.				
158990	314811	.	.	Leveren straatbakstenen.	st	90,00	V	
		.	.	Ten behoeve van bestekspostnr. 158980				
		.3.	.	Straatbakstenen: standaard keiformaat	st			90,00 L
		.	.	Kleur: roodbruin genuanceerd				
		.	.	Kwaliteit: A4-12				
		.	.	Dit mogen gebruikte stenen zijn, ter keuze van de				
		.	.	aannemer.				
		.	.	Monster ter goedkeuring/beoordeling overhandigen				
		.	.	aan de directie.				
		.	1	Leveren op plaats van verwerking				
159		.	.	DIVERSEN				
1590		.	.	<u>Diverse bestratingen</u>				
159010	314399	.	.	Herstraten kantopsluiting van 1 rij keien.	m	105,00	V	
		.	.	Situering: inritten en zijwegen verspreid over				
		.	.	hetwerk				
		.	.	Soort kei: natuursteenkei, ca. 150 x 150 x 150 mm				
		.	.	Keien ontdoen van grond en vuil				
		.	.	Op zandbed				
		.	.	Onbruikbare natuursteenkeien worden geacht voor				
		.	.	de opdrachtgever geen waarde te hebben en worden				
		.	.	geacht herbruikbaar te zijn.				
		.	.	Tekortkomende keien geleverd volgens				
		.	.	bestekspostnr. 159050				
		.	.	Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand				
		.	.	en nadien invegen met steenslag 2/6 mm				
159020	314399	.	.	Herstraten kantopsluiting van 2 rij keien.	m	325,00	V	
		.	.	Situering: inritten en zijwegen verspreid over				
		.	.	hetwerk				
		.	.	Soort kei: natuursteenkei, ca. 150 x 150 x 150 mm				
		.	.	Keien ontdoen van grond en vuil				
		.	.	Op zandbed				
		.	.	Onbruikbare natuursteenkeien worden geacht voor				
		.	.	de opdrachtgever geen waarde te hebben en worden				
		.	.	geacht herbruikbaar te zijn.				
		.	.	Tekortkomende keien geleverd volgens				
		.	.	bestekspostnr. 159050				
		.	.	Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand				
		.	.	en nadien invegen met steenslag 2/6 mm				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
159030	314399	. . . . .	Herstraten kantopsluiting van 6 rij keien. Situering: strook nabij km 14.6 Soort kei: natuursteenkei, ca. 150 x 150 x 150 mm Keien ontdoen van grond en vuil Op zandbed Onbruikbare natuursteenkeien worden geacht voor de opdrachtgever geen waarde te hebben en worden geacht herbruikbaar te zijn. Tekortkomende keien geleverd volgens bestekspostnr. 159050 Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand en nadien invegen met steenslag 2/6 mm	m	15,00	V	
159040	314599	. . . . .	Herstraten natuursteenkeien Situering: inrit nabij km 9.3 (huisnr. 15) Op zandbed Natuursteenkeien, ca. 150 x 150 x 150 mm Keien ontdoen van grond en vuil Onbruikbare natuursteenkeien worden geacht voor de opdrachtgever geen waarde te hebben en worden geacht herbruikbaar te zijn. Tekortkomende keien geleverd volgens bestekspostnr. 159050 Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand en nadien invegen met steenslag 2/6 mm	m2	20,00	V	
159050	314899	. . . . .	Leveren natuursteenkeien Ten behoeve van bestekspostnrs. 159010 t/m 159030 Natuursteenkeien, ca. 150 x 150 x 150 mm Monster ter goedkeuring/beoordeling overhandigen aan de directie. Leveren op plaats van verwerking	st	1.025,00	V	
		. . . . .		st			1.025,00 L
159060	314599	. . . . .	Herstraten kantopsluiting van straatbaksteen. Situering: langs N289 nabij km 8.9 (huisnrs. 10 & 12) Bestaand uit 1 rollaag Op straatlaag Onbruikbare straatbakstenen worden geacht voor de opdrachtgever geen waarde te hebben en worden geacht herbruikbaar te zijn. Straatbaksteen: standaard keiformaat Klinkers ontdoen van grond en vuil Tekortkomende stenen geleverd volgens bestekspostnr. 159120 Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand	m	70,00	V	
159070	314111	. . . . .	Aanbrengen straatbakstenen. Situering: inrit t.h.v. km 9.77	m2	5,00	V	
		3.	Totale breedte 3,00 m en meer				
		.4.	In keperverband zonder driehoekstenen				
		. .2. . . .	Op zandbed				
		. . .1. . . .	Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen				
		. . . .3. . . .	Straatbaksteen: standaard keiformaat	st			250,00 L
		. . . . .	Kleur: roodbruin genuanceerd				
		. . . . .	Kwaliteit: A4-12				
		. . . . .	Monster ter goedkeuring/beoordeling overhandigen aan de directie.				
		. . . . .5	Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand				
159080	314501	. . . . .	Herstraten straatbakstenen. Situering: inritten en zijwegen verspreid over hetwerk Op straatlaag	m2	225,00	V	
		9.	Totale breedte van 1,00 tot 5,00 m				
		.1.	In halfsteensverband				
		. .2. . . .	Onbruikbare straatbakstenen 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		
159090	3145019.	Straatbaksteen: standaard keiformaat	m2	475,00	V			
		. . . . .	Klinkers ontdoen van grond en vuil					
		. . . . .	Tekortkomende stenen geleverd volgens					
		. . . . .	bestekspostnr. 159120					
		. . . . .5	Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand					
								
		. . . . .	Herstraten straatbakstenen.					
		. . . . .	Situering: inritten en zijwegen verspreid over					
		. . . . .	hetwerk					
		. . . . .	Op straatlaag					
159100	314501	9.	Totale breedte van 1,00 tot 5,00 m	m2	30,00	V			
		.4.	In keperverband zonder driehoekstenen						
		. .2. . . .	Onbruikbare straatbakstenen worden geacht voor de						
		. . . . .	opdrachtgever geen waarde te hebben en worden					
		. . . . .	geacht herbruikbaar te zijn.					
		. . . . .9.	Straatbaksteen: standaard keiformaat					
		. . . . .	Klinkers ontdoen van grond en vuil					
		. . . . .	Tekortkomende stenen geleverd volgens					
		. . . . .	bestekspostnr. 159120					
		. . . . .5	Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand					
159110	314501	Herstraten straatbakstenen.	m2	30,00	V			
		. . . . .	Situering: inrit nabij km 9.7 (huisnr. 37)					
		. . . . .	Op straatlaag					
		3.	Totale breedte van 3,00 m en meer						
		.4.	In keperverband zonder driehoekstenen						
		. .2. . . .	Onbruikbare straatbakstenen worden geacht voor de						
		. . . . .	opdrachtgever geen waarde te hebben en worden					
		. . . . .	geacht herbruikbaar te zijn.					
		. . . . .9.	Straatbaksteen: standaard dikformaat					
		. . . . .	Klinkers ontdoen van grond en vuil					
159120	314811	Tekortkomende stenen geleverd volgens	st	2.000,00	V			
		. . . . .	bestekspostnr. 159130					
		. . . . .5	Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand					
								
		. . . . .	Leveren straatbakstenen.					
		. . . . .	Ten behoeve van bestekspostnrs. 159060, 159080 t/m					
		. . . . .	159100					
		.3.	Straatbakstenen: standaard keiformaat					2.000,00	L
		. . . . .	Kleur: roodbruin genuanceerd					
		. . . . .	Kwaliteit: A4-12					
.	Dit mogen gebruikte stenen zijn, ter keuze van de								
.	aannemer.								
.	Monster ter goedkeuring/beoordeling overhandigen								
.	aan de directie.								
.1	Leveren op plaats van verwerking								
.									
159130	314811	Leveren straatbakstenen.	st	250,00	V			
		. . . . .	Ten behoeve van bestekspostnr. 159110					
		.2.	Straatbakstenen: standaard dikformaat					250,00	L
		. . . . .	Kleur: roodbruin genuanceerd					
		. . . . .	Kwaliteit: A4-12					
		. . . . .	Dit mogen gebruikte stenen zijn, ter keuze 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	
159140	314399	. . . . .	Monster ter goedkeuring/beoordeling overhandigen				
		. . . . .	aan de directie.				
		. . . . .1	Leveren op plaats van verwerking				
						
		. . . . .	Herstraten betonstraatstenen	m	25,00	V	
		. . . . .	Situering: strook langs fietspad Abdijlaan				
		. . . . .	Bestaand uit 3 streklagen				
		. . . . .	Op straatlaag				
		. . . . .	Onbruikbare straatbakstenen worden geacht voor de				
		. . . . .	opdrachtgever geen waarde te hebben en worden				
159150	314502	. . . . .	geacht herbruikbaar te zijn.				
		. . . . .	Betonstraatstenen: standaard keiformaat				
		. . . . .	Betonstraatstenen ontdoen van grond en vuil				
		. . . . .	Tekortkomende stenen geleverd volgens				
		. . . . .	bestekspostnr. 159180				
		. . . . .	Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand.				
						
		. . . . .	Herstraten betonstraatstenen.	m2	250,00	V	
		. . . . .	Situering: inritten en zijwegen verspreid over				
		. . . . .	het werk				
159160	314502	. . . . .	Op straatlaag				
		9.	Totale breedte van 1,00 tot 5,00 m				
		.1.	In halfsteensverband				
		. .2. . . .	Onbruikbare betonstraatstenen worden geacht voor				
		. . . . .	de opdrachtgever geen waarde te hebben en worden				
		. . . . .	geacht herbruikbaar te zijn.				
		. . . . .9.	Betonstraatstenen: standaard keiformaat				
		. . . . .	Betonstraatstenen ontdoen van grond en vuil				
		. . . . .	Tekortkomende stenen geleverd volgens				
		. . . . .	bestekspostnr. 159180				
159170	314502	. . . . .5	Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand				
						
		. . . . .	Herstraten betonstraatstenen.	m2	100,00	V	
		. . . . .	Situering: inritten verspreid over het werk				
		. . . . .	Op straatlaag				
		9.	Totale breedte van 1,00 tot 5,00 m				
		.4.	In keperverband zonder bisschopsmutsen				
		. .2. . . .	Onbruikbare betonstraatstenen worden geacht voor				
		. . . . .	de opdrachtgever geen waarde te hebben en worden				
		. . . . .	geacht herbruikbaar te zijn.				
159180	314502	. . . . .9.	Betonstraatstenen: standaard keiformaat				
		. . . . .	Betonstraatstenen ontdoen van grond en vuil				
		. . . . .	Tekortkomende stenen geleverd volgens				
		. . . . .	bestekspostnr. 159180				
		. . . . .5	Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand				
						
		. . . . .	Herstraten betonstraatstenen.	m2	75,00	V	
		. . . . .	Situering: inritten verspreid over het werk				
		. . . . .	Op straatlaag				
		9.	Totale breedte van 1,00 tot 5,00 m				
159180	314812	.6.	In elleboogverband				
		. .2. . . .	Onbruikbare betonstraatstenen worden geacht voor				
		. . . . .	de opdrachtgever geen waarde te hebben en worden				
		. . . . .	geacht herbruikbaar te zijn.				
		. . . . .9.	Betonstraatstenen: standaard keiformaat				
		. . . . .	Betonstraatstenen ontdoen van grond en vuil				
		. . . . .	Tekortkomende stenen geleverd volgens				
		. . . . .	bestekspostnr. 159180				
		. . . . .5	Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand				
						
159180	314812	. . . . .	Leveren betonstraatstenen.	st	950,00	V	
		. . . . .	Ten behoeve van bestekspostnrs. 159140 t/m 159170				
		.3.	Betonstraatstenen standaard keiformaat				
		. . . . .	Kleur: grijs	st			475,00 L
		. . . . .	kleur: heiderood	st			475,00 L
		. . . . .	Dit mogen gebruikte stenen zijn, ter keuze van de				
		. . . . .	aannemer.				
		. . . . .	Monster ter goedkeuring/beoordeling overhandigen				
		. . . . .	aan de directie.				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
159190	314113	. . .3. . .		Dikte 80 mm					
		. . . . .1		Leveren op plaats van verwerking					
								
		. . . . .		Aanbrengen betontegels.	m2	20,00	V		
		. . . . .		Situering: nieuwe verkeerstegels in zijwegen					
		. . . . .		langs N289					
		. . . . .		verspreid over het werk					
		1.		Totale breedte tot 1,50 m					
		. . .2. . .		Op zandbed					
		. . .9. . .		Betontegels 500 x 500 x 95 mm	st			60,00	L
159200	314503	. . . . .		Wit + zwarte verkeerstegels, haaiantand					
		. . . . .6.		Betontegels 500 x 250 x 95 mm	st			40,00	L
		. . . . .		Zwarte verkeerstegels					
		. . . . .5		Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand					
								
		. . . . .		Herstraten betontegels.	m2	30,00	V		
		. . . . .		Situering: bestaande verkeerstegels in zijwegen					
		. . . . .		langs N289 verspreid over het werk					
		2.		Totale breedte van 1,50 tot 3,00 m					
		.1.		In halfsteensverband					
159210	314512	. . .2. . .		Onbruikbare betontegels worden geacht voor de op-					
		. . . . .		drachtgever geen waarde te hebben en worden					
		. . . . .		geacht herbruikbaar te zijn.					
		. . . . .6.		Betontegels 500 x 500 x 95 mm, inclusief					
		. . . . .		pastegels					
		. . . . .		Wit + zwarte verkeerstegels, haaiantand					
		. . . . .		Zwarte verkeerstegels					
		. . . . .		Tegels ontdoen van grond en vuil					
		. . . . .5		Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand					
								
159220	314512	. . . . .		Opnieuw stellen van opsluitbanden van beton.	m	15,00	V		
		. . . . .		Situering: inritten tussen km 15.0 - 14.9					
		. . . . .		Op zandbed					
		. . . . .		Banden ontdoen van grond en vuil					
		6.		Profiel 120 x 250 mm					
		. . .2. . .		Onbruikbare banden worden geacht voor de opdracht-					
		. . . . .		gever geen waarde te hebben en tekortkomende					
		. . . . .		materialen geleverd volgens bestekspostnr. 159230					
								
		. . . . .		Opnieuw stellen van opsluitbanden van beton.	m	75,00	V		
159230	314824	. . . . .		Situering: inritten tussen km 15.0 - 14.9					
		. . . . .		Op zandbed					
		. . . . .		Banden ontdoen van grond en vuil					
		5.		Profiel 100 x 200 mm					
		. . .2. . .		Onbruikbare banden worden geacht voor de opdracht-					
		. . . . .		gever geen waarde te hebben en tekortkomende					
		. . . . .		materialen geleverd volgens bestekspostnr. 159240					
								
		. . . . .		Leveren rechte opsluitband van beton.	st	5,00	V		
		. . . . .		ten behoeve van bestekspostnr. 159210					
159240	314824	9.		Beton, waarin tenminste 50% van het grind is					
		. . . . .		vervangen door beton- en metselwerkgranulaat					
		.6.		Profiel 120 x 250 mm	st			5,00	L
		. . . . .1.		Werkende lengte 1 m					
		. . . . .1		Leveren op plaats van verwerking					
								
		. . . . .		Leveren rechte opsluitband van beton.	st	10,00	V		
		. . . . .		ten behoeve van bestekspostnr. 159220					
		9.		Beton, waarin tenminste 50% van het grind is					
		. . . . .		vervangen door beton- en metselwerkgranulaat					
160010	320199	.5.		Profiel 100 x 200 mm	st			10,00	L
		. . . . .1.		Werkende lengte 1 m					
		. . . . .1		Leveren op plaats van verwerking					
								
		. . . . .		WEGBEBAKENING/AFSCHERMINGSVOORZIENING					
								
		. . . . .		VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN					
								
								
		. . . . .		Uitzetten van wegmarkeringen	EUR			N	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
161			Het betreft het uitzetwerk t.b.v. de aan te brengen markeringen volgens bestekspostnrs 161010 t/m 161060				
1610			WEGMARKERINGEN VAN THERMOPLAST				
161010	320102		<u>Markeringen op asfaltverhardingen</u>				
			Aanbrengen lengtemarkering van thermoplastisch markeringsmateriaal.	km	1,10 V		
			Situering: hoofdrijbaan t.h.v. kruispunt N289/kazerne en N289 / Abdij- & Onze Lieve Vrouwe Ter Duinenlaan				
		7.	Ononderbroken streep met sleuven ten behoeve van de afwatering (h.o.h. 1,00 m sleufbreedte 30 mm)				
		.2.	Breedte: 0,15 m				
		.1.	Op een asfaltverharding				
		.1.	Reflekerend thermoplastisch markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met een hoeveelheid van 7,00 kg/m2	kg		1.155,00 L	
		.1	Kleur markeringsmateriaal: wit				
161020	320102		Aanbrengen lengtemarkering van thermoplastisch markeringsmateriaal.	km	0,40 V		
			Situering: zijwegen t.h.v. kruispunten N289 / kazerne en N289 / Abdij- & Onze Lieve Vrouwe Ter Duinenlaan				
		7.	Ononderbroken streep met sleuven ten behoeve van de afwatering (h.o.h. 1,00 m sleufbreedte 30 mm)				
		.1.	Breedte: 0,10 m				
		.1.	Op een asfaltverharding				
		.1.	Reflekerend thermoplastisch markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met een hoeveelheid van 7,00 kg/m2	kg		280,00 L	
		.1	Kleur markeringsmateriaal: wit				
161030	320102		Aanbrengen lengtemarkering van thermoplastisch markeringsmateriaal.	km	4,90 V		
			Situering: hoofdrijbaan N289				
			Betreft: asstreep				
		4.	Onderbroken streep 9 - 3				
		.2.	Breedte: 0,15 m				
		.1.	Op een asfaltverharding				
		.1.	Reflekerend thermoplastisch markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met een hoeveelheid van 7,00 kg/m2	kg		3.858,75 L	
		.1	Kleur markeringsmateriaal: wit				
161040	320102		Aanbrengen lengtemarkering van thermoplastisch markeringsmateriaal.	km	12,00 V		
			Situering: hoofdrijbaan N289				
			Betreft: kantstrepen hoofdrijbaan.				
		4.	Onderbroken streep 3 - 3				
		.2.	Breedte: 0,15 m				
		.1.	Op een asfaltverharding				
		.1.	Reflekerend thermoplastisch markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met een hoeveelheid van 7,00 kg/m2	kg		6.300,00 L	
		.1	Kleur markeringsmateriaal: wit				
161050	320102		Aanbrengen lengtemarkering van thermoplastisch markeringsmateriaal.	km	0,10 V		
			Situering: oversteken nabij kruispunten N289 / kazerne en N289 / Abdij- & Onze Lieve Vrouwe Ter Duinenlaan				
		3.	Onderbroken streep 0,50 - 0,50 m				
		.1.	Breedte: 0,10 m				
		.1.	Op een asfaltverharding				
		.1.	Reflekerend thermoplastisch markeringsmateriaal,	kg		35,00 L	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
161060	320112	1	laagdikte 3 mm; gerekend is met een hoeveelheid van 7,00 kg/m ² Kleur markeringsmateriaal: wit	m ²	390,00 V	
		9.	Aanbrengen overige markering van thermoplastisch markeringsmateriaal. Situering: rijbaan nabij kruispunten N289 / kazerne en N289 / Abdij- & Onze Lieve Vrouwe Ter Duinenlaan en asstreek t.h.v. zijwegen Markeringen bestaande uit: - streep 1 - 3 breed 0,45 m: ca. 185 m ¹ (20,80 m ²) - streep 1 - 1 breed 0,15 m: ca. 310 m ¹ (23,25m ²) - stopstreep 2 x 0,30 m: ca. 50 m ¹ (15 m ²) - haaiantanden 0,5 x 0,7 m: ca. 82 st (14,35 m ²) - blokken 0,5 x 0,5 m: ca. 72 st (18 m ²) - pijl rechtsaf 7,50 m: ca. 2 st (3,90 m ²) - pijl linksaf 7,50 m: ca. 3 st (5,85 m ²) - driehoeksvlak 8,00 x 2,00 m: ca. 4 st (15,25 m ²) - puntstukken (mid.gel.): ca. 10 st (237 m ²) - sergeantstreden br. 0,50 m: ca. 35 m ² 1. Op een asfaltverharding			
		1.	Reflekerend thermoplastisch markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met een hoeveelheid van 7,00 kg/m ² Kleur markeringsmateriaal: wit	kg		2.730,00 L
1611			<u>Markeringen op cementgebonden verhardingen</u>			
161180	320112	9.	Aanbrengen overige markering van thermoplastisch markeringsmateriaal. Situering: doorsteken fietspad kruising N289 / kazerne Markeringen bestaande uit: - haaiantanden 0,3 x 0,3 m: ca. 8 st (0,36 m ²) 4. Op een betonverharding; ter plaatse van de aan te brengen markering de cementhuid van het wegoppervlak verwijderen door middel van gritstralen of waterstralen	m ²	0,36 V	
		1.	Reflekerend thermoplastisch markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met een hoeveelheid van 7,00 kg/m ² Kleur markeringsmateriaal: wit	kg		2,52 L
163			AANBRENGEN MARKERING VAN WEGENVERF			
163030	320199		Aanbrengen overige markering van wegenvurf. Situering: zijwegen haaiantandmarkering 0,50 x 0,50 m Op elementenverharding Reflectorende wegenvurf; hoeveelheid (droog) 0,85 kg/m ² Kleur markeringsmateriaal: wit	m ²	5,00 V	
				kg		4,25 L
165			AANBRENGEN WEGMEUBILAIR			
165010	322299		Aanbrengen kilometerborden Situering: langs hoofdrijbaan N289 Inclusief grondwerk In het maaiveld Kilometerborden + wegnummer inclusief paal en bevestigingsmaterialen Materiaal: staal en kunststof Vrijgekomen volgens bestekspostnr. 116010 In het maaiveld Langs een weg zonder gescheiden rijbanen	st	14,00 V	
165020	322201		Aanbrengen reflectorpalen. Situering: langs hoofdrijbaan N289 Inclusief grondwerk	st	238,00 V	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
165030	322299	. . . 1 . . .	In het maaiveld				
		. . . 9 . . .	Paal met rode en witte reflector incl. deel	st		109,00	I
		. . . . .	voorzien van wildspiegels, vrijgekomen				
		. . . . .	volgens bestekspostnr. 116020				
		. . . . .	Tekortkomende reflectorpalen geleverd volgens				
		. . . . .	bestekspostnr. 165040				
		. . . . .	Paal met rode en witte reflector voorzien van	st		104,00	I
		. . . . .	hectometrering, vrijgekomen volgens bestekspostnr.				
		. . . . .	116020				
		. . . . . 2	Langs een weg zonder gescheiden rijbanen				
165040	322299	. . . . .	Aanbrengen reflectoren	st	4,00	V	
		. . . . .	Situering: op geleiderail langs hoofdrijbaan N289				
		. . . . .	op geleiderail				
		. . . . .	Geleiderail reflectoren incl. rvs-band op	st		4,00	L
		. . . . .	geleiderail.				
165040	322299	. . . . .	Type drema reflector rood/wit type 4x18cm				
		. . . . .	Langs een weg zonder gescheiden rijbanen				
		. . . . .	Leveren reflectorpalen.	st	25,00	V	
		. . . . .	Ten behoeve van bestekspostnr. 165020				
		. . . . .	Paal met rode en witte reflector	st		20,00	L
165050	321302	. . . . .	Type: Harpoon 80 reflectorpaal met Dremefa				
		. . . . .	reflectoren 4x18cm				
		. . . . .	Paal met rode en witte reflector incl.	st		5,00	L
		. . . . .	wildspiegels				
		. . . . .	Type: Harpoon 80 reflectorpaal met Dremefa				
165050	321302	. . . . .	reflectoren 4x18cm				
		. . . . .	Aanbrengen verkeersborden, inclusief benodigde be-	st	8,00	V	
		. . . . .	vestigingsmiddelen.				
		. . . . .	Situering: op middengeleiders kruising N289 /				
		. . . . .	kazerne en langs fietspad nabij km 11.240				
165060	321301	. . . . .	De borden bevestigen aan: verkeersbordpaal				
		. . . . .	aangebracht volgens bestekspostnrs.155040 en				
		. . . . .	165060				
		. . . 3 . . .	Afmetingen volgens type II				
		. . . . .	Verkeersborden , vrijgekomen volgens				
165060	321301	. . . . .	bestekspostnr. 116040				
		. . . 9 . . .	Retroflecterend, Diamond Grade folie (DG3).				
		. . . . .	Plaatsingsvoorschriften zie bordenboek januari				
		. . . . .	2008 "Vereniging Nederlandse Verkeersborden				
		. . . . .	Fabrikanten".				
165070	314399	. . . . . 2	Langs een weg zonder gescheiden rijbanen				
		. . . . .	Aanbrengen palen ter bevestiging van verkeersbor-	st	1,00	V	
		. . . . .	den.				
		. . . . .	Situering: langs fietspad nabij km 11.240				
		. . . . .	Ten behoeve van bebordingen volgens				
165070	314399	. . . . .	bestekspostnr. 165050				
		. . . . .	Inclusief grondwerk				
		1	In het maaiveld				
		. 1	Verkeersbordpaal, uitgevoerd als flespaal, met	st		1,00	L
		. . . . .	vast kruis				
165070	314399	. . . . .	flespalen ø76/48 thermisch verzinkt				
		. . 9	Paallengte 2,50 m	st		1,00	L
		. . . . .	Plaatsingsvoorschriften zie bordenboek september				
		. . . . .	2008 " Vereniging Nederlandse Verkeersborden				
		. . . . .	Fabrikanten".				
166	314399	. . . . . 2	Langs een weg zonder gescheiden rijbanen				
		. . . . .	Aanbrengen schampblokken	st	4,00	V	
		. . . . .	Situering: inrit t.h.v. km 9.73				
		. . . . .	Inclusief grondwerk				
		. . . . .	Schampblok				
166	314399	. . . . .	Afmetingen: 600 x 500 mm				
		. . . . .	Vrijgekomen volgens bestekspostnr. 116050				
						
		. . . . .	AFSCHERMINGSVOORZIENINGEN				
						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
1660			<u>Geleiderailconstructies</u>				
			Uitvoering geleiders cf. NEN-EN 5190 en NEN-EN 5101				
166010	330101		Aanbrengen geleiderail, in aardebaan.	m	144,00 V		
			Situering: langs rijbaan tussen km 12.115 - 11.850				
			Inclusief grondwerk en bouten, moeren en volgringen leveren				
		9.	Type VLP 1Z C 133-60 R	m		144,00 L	
			Materiaal: staal thermisch verzinkt.				
			Hoogte: 750 mm				
			Breedte: 600 mm				
		.1.	Met toepassing van verlengde palen (type P4)				
166030	330108		Aanbrengen beëindiging.	st	4,00 V		
			Situering: langs rijbaan tussen km 12.115 - 11.850				
			Betreft: beëindiging verlopend naar 20cm onder maaiveld.				
		.9.	In type VLP 1Z C 133-60 R	m		96,00 L	
			Materiaal: staal thermisch verzinkt.				
			Hoogte: 750 mm tot -200 mm (onder maaiveld)				
			Breedte: 600 mm				
			Lengte: 24 meter				
			Helling: 1:25				
			Uitbuiging: 1:20				
		.9.	Inclusief grondwerk en bouten, moeren en volgringen leveren.				
			Met toepassing van verlengde palen (type P4)				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
6			INSTALLATIE WERKEN OVL (& VRI)				
67			DIVERSEN				
670			AANBRENGEN DETECTIE T.B.V. TELLINGEN				
			Installatie bepalingen detectielussen zie bijlage 3 van dit bestek.				
670020	489999		Aanbrengen van detectielussen "tellen" in asfalt. Betreft: het aanbrengen detectielussen in asfalt conform bepalingen detectielussen 2006 Provincie Noord-Brabant. Aanbrengen detectie op een 4-tal lokaties Situering: zie bestekstekening(en) RIO1202500-80-01 t/m 04 Slijpen lussen.	st	16,00	V	
			Gaten boren 20cm uit zijkant verharding onder 45gr	st			4,00 I
			Aanbrengen versterkte polyethyleen slang .	m			20,00 L
			Aanbrengen detectielussnoer XLPE 1x1,5mm².	m			200,00 L
			Detectielus bestaat uit 4 windingen				
			Afvullen lussen met geblazen bitumen 85/25 verbruik per m1: 0,03 kg	kg			6,00 L
670030	263122		Aanbrengen verbindingsmof in energiegrondkabel - laagspanning- Betreft: het aansluiten detectielusdraad aan de grondkabel naar de apparatuurkast Inclusief benodigd grondwerk	st	4,00	V	
		1.	Kunststofkabel				
		.9.	2-aderig met aardscherm				
		.1.	Adermateriaal: koper				
		.3.	Verbinding door middel van spuitmof	st			4,00 L
68			ALGEMENE WERKZAAMHEDEN				
681			VERWERKEN VAN REVISIEGEGEVENS OVL EN CIVIEL				
6812			<u>Revisiegegevens CIVIEL (verhardingen)</u>				
681210	312899		Het verzorgen van complete documentatie verhardingen. Betreft: het verzorgen van de complete documentatie met betrekking tot de aangelegde verhardingen in drie-voud conform artikel 31.95 01 van deel 3 van dit bestek.	EUR		N	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
7			GROENVOORZIENINGEN			
70			OPRUIMINGSWERKEN			
702			BOMEN			
7021			<u>SNIJDEN BOOMWORTELS</u>			
702110	514399		Snijden boomwortels Situering: langs fietspaden verspreid over het terrein. Zie bestekstekeningen RIO1202500-80-01 t/m 04 Inclusief grondwerk Betreft: voorbereidingswerkzaamheden t.b.v. wortelopdruk langs fietspad Snijden boomwortel 0,25 m uit kant verharding Totale aanwezige pakket doorsnijden tot op een diepte van 0,60 m.	m	1.100,00	V
707			BIJZONDERE VOORZIENINGEN			
707010	510101		Schonen terrein. Situering: gehele werkterrein Gerekend is met 1 onderhoudsbeurt Te schonen oppervlakte: ca. 970 are Aard van het te verzamelen vuil: grof- en zwerfvuil 1 Vrijgekomen materiaal vervoeren naar een erkend stort-/verwerkingsbedrijf. de acceptatiekosten worden geacht in de bestekspost te zijn inbegrepen.	EUR		N
7071			<u>VERHARDING / BESTRATINGEN</u>			
707110	310199		Schoonmaken van betonbanden verharding. T.p.v. RWS-bandens inclusief 1 strek straatbakstenen langs verkeersgeleiders. Schoonmaken d.m.v. gritstralen, inclusief onmiddellijke verwijdering van het vrijkomend materiaal. Vrijkomend materiaal afvoeren naar een erkende inrichting. Totale oppervlakte van de RWS-bandens	m	300,00	V
707120	310199		Borstelen van overige open verhardingen. T.p.v. (overige) elementverhardingen Betreft: inritten en zijwegen, waarbij de verharding bestaat uit elementverharding. Onkruid en grond verwijderen met borstelmaschine, inclusief onmiddellijke verwijdering van het vrijkomend materiaal van alle verhardingen Vrijkomend materiaal afvoeren naar een gecontroleerde composteerinrichting.	m2	425,00	V
707130	300199		Borstelen van goten. Situering: langs fietspad tussen km 9.2 - 9.3 en tussen 12.3 en 12.1 Betreft: goten bestaande uit elementverharding Breedte molgoot: tot 0,6 m. Begroeiing en grond verwijderen met borstelmaschine, inclusief onmiddellijke verwijdering van het vrijkomend materiaal van alle verhardingen Inclusief afsteken graskanten. Vrijkomend materiaal vervoeren naar een gecontroleerde composteerinrichting.	m	150,00	V
						90,00 I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
8			WERKEN VAN ALGEMENE AARD			
80			INFORMATIEVOORZIENINGEN			
800020	619999		Informeren aanwonenden, bedrijven en omgeving Betreft: De aannemer stelt een brief op t.b.v. het informeren van de aanwonenden, bedrijven en omgeving. Tevens dient de aannemer de planning en fasering van het werk op zijn site te zetten. De brief moet het volgende bevatten: - Omschrijving van de aard van de werkzaamheden. - Fasering van de werkzaamheden. - Planning van de werkzaamheden. - Overlast van de werkzaamheden voor de aangeschrevenen. - Aannemer stelt ook (persoon) naam, telefoonnummer ter beschikking voor eventuele vragen omtrent werkzaamheden. - Verwijzen naar de site van de aannemer (planning en fasering) Brief ter goedkeuring voorleggen aan de directie. 2 weken voor de start van de werkzaamheden dienen de brieven gepost te worden bij bv. aanwonenden werkvak, eerste 300 meter zijwegen, industrieterrein Driehoeve (putsmolentje), politieacademie (Pannehoef), holland crop (laagstraat 54 Ossendrecht), recreatiecentrum Hazeduinen, etc. Contactenlijst zie bijlage 8 van dit bestek.	EUR		N
81			VERKEERSMAATREGELEN WIJ			
811			ALGEMEEN			
8110			<u>INSPECTIE VERKEERSMAATREGELEN</u>			
811010	624001		Inspecteren verkeersmaatregelen. Het betreft de verkeersmaatregelen aangebracht conform tekeningnr(s): T12035-201 t/m T12035-206.	EUR		N
		1.	Inspecteren afzettingen en voorzieningen Frequentie: 2 keer/dag Afzettingen en voorzieningen op werkdagen elke 12 uur inspecteren. Op zaterdag en zondag in de ochtend een keer per dag controleren.			
		.9.	Inspecteren omlidingsroutes Frequentie: 2 keer/dag Afzettingen en voorzieningen op werkdagen elke 12 uur inspecteren. Op zaterdag en zondag in de ochtend een keer per dag controleren.			
812			VERKEERSMAATREGELEN RIJBAAN			
8120			<u>Fase 1: Afzettingen</u>			
812010	620103		Toep. van afzetting(en) op enkelbaansweg. Ten behoeve van: Werkzaamheden fase 1.	EUR		N
		2.	Afzetting volgens tekeningnummer(s). T12035-201 Afzetting alleen toepassen op werkdagen tussen 19.00 uur en 06.00 uur.			
		.3.	Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: Vwui = 30 km/h			
		.9	Met materiaal van de aannemer.			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
812020	611199	.	Ter indicatie:	EUR		N
		.	- Afzethek 2,5 m: 21 st.			
		.	- Afzethek 1,5 m: 4 st.			
		.	- Geleidebakens: ca. 20 st.			
		.	- RVV-bord: 40 st.			
		.	- RVV-onderbord: 8 st.			
		.	- WIU-borden: 12 st.			
		.	- Actiewagen: 1 st.			
		.	T.b.s. werknemer			
		.	Ter beschikking stellen verkeersregelaars.			
812030	620199	.	3 verkeersregelaar per nachtafsluiting. Periode	EUR		N
		.	is van maandag t/m vrijdag van 19.00 uur tot 06.00			
		.	uur, waarbij er minimaal 3 verkeersregelaars			
		.	inzetbaar moeten zijn. De verkeersregelaars			
		.	dienente zijn uitgerust met een zaklamp met een			
		.	signaalkegel. De verkeersregelaars dienen			
		.	te worden ingezet aan het begin en einde van			
		.	het werkvak en ter plaatse van de rotonde			
		.	Abdijlaan. De verkeersregelaars dienen te			
		.	voldoen aan de "Regeling verkeersregelaars			
8121	620399	.	2009".	EUR		N
		.	Voorzieningen voor verkeer			
		.	Bebording en afzettingsmateriaal om verkeer over			
		.	freesvakken te laten rijden.			
		.	22 stuks J25 + 'LET OP! markering ontbreekt' en			
		.	16stuks J16 A01.			
		.				
		.	<u>Fase 1: Omleidingen</u>			
		.				
		.				
812110	620399	.	Toepassen publicatieborden op enkelbaansweg	EUR		N
		.	Ten behoeve van: de afsluiting van N289 volgens			
		.	bestekspostnr(s) 812010.			
		.	Betreft: publicatiebord voor doorgaand verkeer			
		.	ter plaatse van het afgesloten wegvak.			
		.	- Tekstbord (110/83) met tekst:			
		.	"N289 afgesloten			
		.	tussen 19.00 uur en 06.00 uur			
		.	van ----- tot -----" (4 st.)			
		.	Borden plaatsen twee (2) weken voor aanvang van			
812120	620301	.	de werkzaamheden	EUR		N
		.	Met materiaal van de aannemer			
		.				
		.	Toepassen omleidingsroutes.			
		.	Ten behoeve van:			
		.	Afsluiten N289 fase 1.			
		.	Omleidingsroute(s) volgens			
		.	tekeningnr(s).{T12035-201 Omleiding alleen			
		.	toepassen op werkdagen tussen 19.00 uur en 06.00			
		.	uur.			
9.		.	Omleidingsroute(s) volgens tekeningnr(s).			
		.	Omleidingsroute op autosnelweg en enkelbaansweg.			
		.	Er dient ook bebording op Belgisch grondgebied			
		.	geplaatst te worden. Deze bebording dient te			
		.	voldoen aan "Standaard Bestek 250" de Belgische			
		.	richtlijn. Dit dient te geschieden door een			
		.	Belgische (onder)aannemer. (Dit is een eis van de			
		.	wegbeheerder).			
		.	.9. De route wordt aangegeven door:			
		.	- Tekstbord (305/229): 7 st.			
.2		.	- Tekstbord (140/105): 16 st.			
		.	- Tekstbord (110/83): 28 st.			
		.	- Tekstbord België Rijksweg: 8 st.			
		.	- Tekstbord België overig: 9 st.			
		.	- Routepijl: 54 st.			
		.	- Figuratiebord: 3 st.			
		.				
		.	Met materiaal van de aannemer			
		.				
		.				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
8122			<u>Fase 1: Tijdelijke verlichting</u>			
812210	620401		Toepassen tijdelijke verlichting.	EUR		N
			4 stuks mobilights.			
		9.	Aanbrengen ter hoogte van uit te voeren werkzaamheden. Mobilights dienen mee verplaatst te worden.			
		.9.				
		.2.	Stroomvoorziening d.m.v. een door de aannemer te verzorgen voedingspunt			
		.2	Met materiaal van de aannemer			
8123			<u>Fase 2: Afzettingen</u>			
812310	620103		Toep. van afzetting(en) op enkelbaansweg.	EUR		N
			Ten behoeve van:			
			Werkzaamheden fase 2.			
		2.	Afzetting volgens tekeningnummer(s). T12035-202			
			Afzetting alleen toepassen op kalenderdagen (ma. t/m zondag) tussen 19.00 uur en 06.00 uur.			
		.3.	Toegestane snelheid bij werk in uitvoering:			
			Vwiu = 30 km/h			
		.9	Met materiaal van de aannemer.			
			Ter indicatie:			
			- Afzethk 2,5 m: 32 st.			
			- Afzethk 1,5 m: 9 st.			
			- RVV-bord: 63 st.			
			- RVV-onderbord: 10 st.			
			- WIU-borden: 6 st.			
812320	611199		T.b.s. werknemer	EUR		N
			Ter beschikking stellen verkeersregelaars.			
			3 verkeersregelaar per nachtafsluiting.			
			Periode is van maandag t/m zondag van 19.00 uur tot 06.00 uur, waarbij er minimaal 3 verkeersregelaars inzetbaar moeten zijn. De verkeersregelaars diene te zijn uitgerust met een zaklamp met een signaalkegel. De verkeersregelaars dienen te worden ingezet aan het begin en einde van het werkvak en ter plaatse van zijweg(en). De verkeersregelaars dienen te voldoen aan de "Regeling verkeersregelaars 2009".			
812330	620199		Voorzieningen voor verkeer	EUR		N
			Bebording en afzettingsmateriaal om verkeer over freesvakken te laten rijden.			
			24 stuks J25 + 'LET OP! markering ontbreekt' en 20stuks J16 A01.			
8124			<u>Fase 2: Omleidingen</u>			
812410	620399		Toepassen publicatieborden op enkelbaansweg	EUR		N
			Ten behoeve van: de afsluiting van N289 volgens bestekspostnr(s) 812310.			
			Betreft: publicatiebord voor doorgaand verkeer ter plaatse van het afgesloten wegvak.			
			- Tekstbord (110/83) met tekst:			
			"N289 afgesloten			
			tussen 19.00 uur en 06.00 uur			
			van ----- tot -----" (2 st.)			
			Borden plaatsen twee (2) weken voor aanvang van de werkzaamheden			
			Met materiaal van de aannemer			
812420	620301		Toepassen omleidingsroutes.	EUR		N
			Ten behoeve van:			
			Afsluiten N289 fase 2.			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
812430	620399	. . . . .	Omleidingsroute(s) volgens	EUR		
		. . . . .	tekeningnr(s). T12035-202 Omleiding alleen			
8125	620401	. . . . .	toepassen op kalenderdagen (ma. t/m zondag)			
		. . . . .	tussen 19.00 uur en 06.00 uur.			
812510	620103	. . . . .	Omleidingsroute(s) volgens tekeningnr(s).			
		. . . . .	Omleidingsroute op autosnelweg en enkelbaansweg.			
813	620103	. . . . .	Er dient ook bebording op Belgisch grondgebied			
		. . . . .	geplaatst te worden. Deze bebording dient te			
8131	620103	. . . . .	voldoen aan "Standaard Bestek 250" de Belgische			
		. . . . .	richtlijn. Dit dient te geschieden door een			
813110	620103	. . . . .	Belgische (onder)aannemer. (Dit is een eis van de			
		. . . . .	wegbeheerder).			
813120	620103	.9.	De route wordt aangegeven door:			
		. . . . .	- Tekstbord (305/229): 7 st.			
813110	620103	. . . . .	- Tekstbord (140/105): 16 st.			
		. . . . .	- Tekstbord (110/83): 15 st.			
813110	620103	. . . . .	- Tekstbord België Rijksweg: 8 st.			
		. . . . .	- Tekstbord België overig: 9 st.			
813110	620103	. . . . .	- Routepijl: 27 st.			
		. . . . .	- Figuratiebord: 1 st.			
813110	620103	. . . . .	2 Met materiaal van de aannemer			
		. . . . .	Op-en afdraaien verkeersmaatregelen fase 2			
813110	620103	. . . . .	Op- en afdraaien omleidingsroute conform			
		. . . . .	bestekspostnr. 812420 en afzettingen conform			
813110	620103	. . . . .	bestekspostnr. 812310. Een en ander om niet in			
		. . . . .	hetweekend te hoven werken. Omleidingsroute en			
813110	620103	. . . . .	afzettingen dienen 2x opgedraaid en 2x afgedraaid			
		. . . . .	te worden.			
813110	620103	. . . . .	<u>Fase 2: Tijdelijke verlichting</u>			
		. . . . .	Toepassen tijdelijke verlichting.			
813110	620103	.9.	4 stuks mobilights.			
		. . . . .	Aanbrengen ter hoogte van uit te voeren			
813110	620103	. . . . .	werkzaamheden. Mobilights dienen mee verplaatst			
		. . . . .	te worden.			
813110	620103	. . . . .	2. Stroomvoorziening d.m.v. een door de aannemer te			
		. . . . .	verzorgen voedingspunt			
813110	620103	. . . . .	2 Met materiaal van de aannemer			
		. . . . .	VERKEERSMAATREGELEN FIETSPADEN			
813110	620103	. . . . .	<u>Fase A: Afzettingen</u>			
		. . . . .	Toep. van afzetting(en) op enkelbaansweg.			
813110	620103	. . . . .	Ten behoeve van:			
		. . . . .	Werkzaamheden fase A.			
813110	620103	.2.	Afzetting volgens tekeningnummer(s). T12035-203.			
		. . . . .	Toegestane snelheid bij werk in uitvoering:			
813110	620103	. . . . .	Vwui = 50 km/h			
		. . . . .	9 Met materiaal van de aannemer.			
813110	620103	. . . . .	Ter indicatie:			
		. . . . .	- Afzethet 2,5 m: 9 st.			
813110	620103	. . . . .	- Geleidebakens: ca. 120 st.			
		. . . . .	- RVV-bord: 80 st.			
813110	620103	. . . . .	- RVV-onderbord: 19 st.			
		. . . . .	- WIU-borden: 10 st.			
813110	620103	. . . . .	- Tekstbord (50/38): 5 st.			
		. . . . .	Toep. van afzetting(en) op enkelbaansweg.			
813110	620103	. . . . .	Ten behoeve van:			
		. . . . .	Werkzaamheden fase A, waarbij er materiaal			
813110	620103	. . . . .	opgesteld dient te worden op de rijbaan t.b.v.			
		. . . . .	werkzaamheden aan het fietspad.			
813110	620103	.1.	Stationaire afzetting volgens CROW-publicatie-			
					

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
813130	611199	. . . . .	reeks 96a/96b figuurnummer	EUR		N
		. . . . .	96b-18 met verkeersregelaars. Verkeersregelaars			
		. . . . .	worden verrekend via post 813230.			
		. . . . .	Verkeersregelaars mogen alleen worden ingezet op			
		. . . . .	de rijbaan op werkdagen 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			
					
		. . . . .	T.b.s. werknemer			
		. . . . .	Ter beschikking stellen verkeersregelaars.			
		. . . . .	2 verkeersregelaar ten behoeve van geleiden			
		. . . . .	verkeer op rijbaan,. Periode is van maandag t/m			
		. . . . .	vrijdag van 09.00 uur tot 15.00 uur, waarbij er			
		. . . . .	minimaal 2 verkeersregelaars inzetbaar moeten			
		. . . . .	zijn. De verkeersregelaars dienen te zijn			
		. . . . .	uitgerust met een zaklamp met een signaalkegel.			
		. . . . .	De verkeersregelaars dienen te voldoen aan de			
		. . . . .	"Regeling verkeersregelaars 2009".			
8132		. . . . .			
		. . . . .	<u>Fase B: Afzettingen</u>			
					
813210	620103	. . . . .	Toep. van afzetting(en) op enkelbaansweg.	EUR		N
		. . . . .	Ten behoeve van:			
		. . . . .	Werkzaamheden fase B.			
		2.	Afzetting volgens tekeningnummer(s). T12035-204.			
		.2.	Toegestane snelheid bij werk in uitvoering:			
		. . . . .	Vwiu = 50 km/h			
		. . . . .9	Met materiaal van de aannemer.			
		. . . . .	Ter indicatie:			
		. . . . .	- Afzethk 2,5 m: 14 st.			
		. . . . .	- Geleidebakens: ca. 120 st.			
		. . . . .	- RVV-bord: 77 st.			
		. . . . .	- RVV-onderbord: 11 st.			
		. . . . .	- WIU-borden: 20 st.			
		. . . . .	- Tekstbord (50/38): 4 st.			
					
813220	620103	. . . . .	Toep. van afzetting(en) op enkelbaansweg.	EUR		N
		. . . . .	Ten behoeve van:			
		. . . . .	Werkzaamheden fase B, waarbij er materiaal			
		. . . . .	opgesteld dient te worden op de rijbaan t.b.v.			
		. . . . .	werkzaamheden aan het fietspad.			
		1.	Stationaire afzetting volgens CROW-publicatie-			
		. . . . .	reeks 96a/96b figuurnummer			
		. . . . .	96b-18 met verkeersregelaars. Verkeersregelaars			
		. . . . .	worden verrekend via post 813230.			
		. . . . .	Verkeersregelaars mogen alleen worden ingezet op			
		. . . . .	de rijbaan op werkdagen 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			
					
813230	611199	. . . . .	T.b.s. werknemer	EUR		N
		. . . . .	Ter beschikking stellen verkeersregelaars.			
		. . . . .	2 verkeersregelaar ten behoeve van geleiden			
		. . . . .	verkeer op rijbaan, bij werkzaamheden waarbij een			
		. . . . .	rijstrook dient te worden afgesloten. Periode is			
		. . . . .	van maandag t/m vrijdag van 09.00 uur tot 15.00			
		. . . . .	uur, waarbij er minimaal 2 verkeersregelaars			
		. . . . .	inzetbaar moeten zijn. De verkeersregelaars			
		. . . . .	dienente zijn uitgerust met een zaklamp met een			
		. . . . .	signaalkegel. De verkeersregelaars dienen			
		. . . . .	te voldoen aan de "Regeling			
		. . . . .	verkeersregelaars 2009".			
					
8133		. . . . .	<u>Fase C: Afzettingen</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
813310	620103	. 2.2.9	Toep. van afzetting(en) op enkelbaansweg. Ten behoeve van: Werkzaamheden fase C. Afzetting volgens tekeningnummer(s). T12035-205. Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: Vwiu = 50 km/h Met materiaal van de aannemer.	EUR		N
813320	620103	. 1. .2.2	Toep. van afzetting(en) op enkelbaansweg. Ten behoeve van: Werkzaamheden fase C, waarbij er materiaal opgesteld dient te worden op de rijbaan t.b.v. werkzaamheden aan het fietspad. Stationaire afzetting volgens CROW-publicatie- reeks 96a/96b figuurnummer 96b-18 met verkeersregelaars. Verkeersregelaars worden verrekend via post 813330. Verkeersregelaars mogen alleen worden ingezet op de rijbaan op werkdagen tussen 09.00 uur en 15.00 uur. Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: Vwiu = 50 km/h Met materiaal van de aannemer	EUR		N
813330	611199	. .	T.b.s. werknemer Ter beschikking stellen verkeersregelaars. 2 verkeersregelaar ten behoeve van geleiden verkeer op rijbaan, bij werkzaamheden waarbij een rijstrook dient te worden afgesloten. Periode is van maandag t/m vrijdag van 09.00 uur tot 15.00 uur, waarbij er minimaal 2 verkeersregelaars inzetbaar moeten zijn. De verkeersregelaars dienten te zijn uitgerust met een zaklamp met een signaalkegel. De verkeersregelaars dienen te voldoen aan de "Regeling verkeersregelaars 2009".	EUR		N
8134		. . . . . . . . . . . . . . .	Fase D: Afzettingen			
813410	620103	. 2.2.9	Toep. van afzetting(en) op enkelbaansweg. Ten behoeve van: Werkzaamheden fase D. Afzetting volgens tekeningnummer(s). T12035-206. Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: Vwiu = 50 km/h Met materiaal van de aannemer.	EUR		N
813420	620103	. .	Toep. van afzetting(en) op enkelbaansweg. Ten behoeve van: Werkzaamheden fase D, waarbij er materiaal opgesteld dient te worden op de rijbaan t.b.v. werkzaamheden aan het fietspad.	EUR		N

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
813430	611199	1.	Stationaire afzetting volgens CROW-publicatie-reeks 96a/96b figuurnummer	EUR		N
		. . . . .	96b-18 met verkeersregelaars. Verkeersregelaars worden verrekend via post 813430.		
		. . . . .	Verkeersregelaars mogen alleen worden ingezet op de rijbaan op werkdagen 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		
		. . . . .	T.b.s. werknemer		
		. . . . .	Ter beschikking stellen verkeersregelaars.		
		. . . . .	2 verkeersregelaar ten behoeve van geleiden verkeer op rijbaan, bij werkzaamheden waarbij een rijstrook dient te worden afgesloten. Periode is van maandag t/m vrijdag van 09.00 uur tot 15.00 uur, waarbij er minimaal 2 verkeersregelaars inzetbaar moeten zijn. De verkeersregelaars dienen te zijn uitgerust met een zaklamp met een signaalkegel. De verkeersregelaars dienen te voldoen aan de "Regeling verkeersregelaars 2009".		
		. . . . .	VERKEERSMAATREGELEN VERLAGEN BERM		
814					
8140		<u>Afzettingen</u>			
814010	620103	Toep. van afzetting(en) op enkelbaansweg.	EUR		N
		. . . . .	Ten behoeve van:		
		. . . . .	verlagen berm.		
		1.	Stationaire afzetting volgens CROW-publicatie-reeks 96a/96b figuurnummer			
		. . . . .	96b-37b		
		. . . . .	Afzetting alleen toepassen op werkdagen 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		
814020	620103	. . . . .	Toep. van afzetting(en) op enkelbaansweg.		
		. . . . .	Ten behoeve van:		
		. . . . .	verlagen berm.		
		1.	Stationaire afzetting volgens CROW-publicatie-reeks 96a/96b figuurnummer			
		. . . . .	96b-03a		
		.2.	Toegestane snelheid bij werk in uitvoering:			
		. . . . .	Vwiu = 50 km/h		
		. . . . .	2 Met materiaal van de aannemer		
814030	620103	Toep. van afzetting(en) op enkelbaansweg.	EUR		N
		. . . . .	Ten behoeve van:		
		. . . . .	verlagen berm.		
		1.	Stationaire afzetting volgens CROW-publicatie-reeks 96a/96b figuurnummer			
		. . . . .	96b-03b		
		.2.	Toegestane snelheid bij werk in uitvoering:			
		. . . . .	Vwiu = 50 km/h		
		. . . . .	2 Met materiaal van de aannemer		
815		. . . . .	VERKEERSMAATREGELEN STRAATWERK		
8150		. . . . .	<u>Afzettingen</u>		
815010	620103	Toep. van afzetting(en) op enkelbaansweg.	EUR		N

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
			Ten behoeve van: Straatwerk aansluitend aan N289 bestaande uit molgoten en zaagwerk inritten direct aan de N289, waarbij er een rijstrook van de N289 dient te worden afgesloten. 1. Stationaire afzetting volgens CROW-publicatie- reeks 96a/96b figuurnummer 96b-18 met verkeersregelaars. Verkeersregelaars worden verrekend via post 815020. Verkeersregelaars mogen alleen worden ingezet op de rijbaan op werkdagen tussen 09.00 uur en 15.00 uur. .2. Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: Vwui = 50 km/h .2 Met materiaal van de aannemer			
815020	611199		T.b.s. werknemer Ter beschikking stellen verkeersregelaars. 2 verkeersregelaar ten behoeve van geleiden verkeer op rijbaan, bij werkzaamheden waarbij een rijstrook dient te worden afgesloten. Periode is van maandag t/m vrijdag van 09.00 uur tot 15.00 uur, waarbij er minimaal 2 verkeersregelaars inzetbaar moeten zijn. De verkeersregelaars dienten zijn uitgerust met een zaklamp met een signaalkegel. De verkeersregelaars dienen te voldoen aan de "Regeling verkeersregelaars 2009".	EUR		N
815030	620103		Toep. van afzetting(en) op enkelbaansweg. Ten behoeve van: Straatwerk aansluitend aan N289. 1. Stationaire afzetting volgens CROW-publicatie- reeks 96a/96b figuurnummer 96b-18 Afzetting alleen toepassen tussen 09.00 uuren 15.00 uur. .2. Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: Vwui = 50 km/h .2 Met materiaal van de aannemer	EUR		N
815040	620103		Toep. van afzetting(en) op enkelbaansweg. Ten behoeve van: Straatwerk niet aansluitend aan N289. 1. Stationaire afzetting volgens CROW-publicatie- reeks 96a/96b figuurnummer 96b-03 Afzetting alleen toepassen tussen 09.00 uuren 15.00 uur. .2. Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: Vwui = 50 km/h .2 Met materiaal van de aannemer	EUR		N
815050	620103		Toep. van afzetting(en) op enkelbaansweg. Ten behoeve van: Straatwerk niet aansluitend aan N289. 1. Stationaire afzetting volgens CROW-publicatie- reeks 96a/96b figuurnummer 96b-04a .2. Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: Vwui = 50 km/h .2 Met materiaal van de aannemer	EUR		N
815060	620103		Toep. van afzetting(en) op enkelbaansweg. Ten behoeve van: Straatwerk gefaseerd open houden zijwegen. 1. Stationaire afzetting volgens CROW-publicatie- reeks 96a/96b figuurnummer 96b-19 .2. Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: Vwui = 50 km/h	EUR		N

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
816		. . . . . 2	Met materiaal van de aannemer			
		. . . . .	VERKEERSMAATREGELEN GELEIDERAIL			
8160		. . . . .	<u>Afzettingen</u>			
816010	620103	. . . . .	Toep. van afzetting(en) op enkelbaansweg.	EUR		N
		. . . . .	Ten behoeve van:			
		. . . . .	Werkzaamheden aan geleiderail langs N289.			
		1.	Stationaire afzetting volgens CROW-publicatie- reeks 96a/96b figuurnummer			
		. . . . .	96b-18 met verkeersregelaars. Verkeersregelaars worden verrekend via post 816020.			
		. . . . .	Verkeersregelaars mogen alleen worden ingezet op de rijbaan op werkdagen tussen 09.00 uur en 15.00 uur.			
		.2.	Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: Vwui = 50 km/h			
		. . . . . 2	Met materiaal van de aannemer			
816020	611199	. . . . .	T.b.s. werknemer	EUR		N
		. . . . .	Ter beschikking stellen verkeersregelaars.			
		. . . . .	2 verkeersregelaar ten behoeve van geleiden verkeer op rijbaan, bij werkzaamheden waarbij een rijstrook dient te worden afgesloten. Periode is van maandag t/m vrijdag van 09.00 uur tot 15.00 uur, waarbij er minimaal 2 verkeersregelaars inzetbaar moeten zijn. De verkeersregelaars dienten te zijn uitgerust met een zaklamp met een signaalkegel. De verkeersregelaars dienen te			
82		. . . . .	T.B.S. STELLEN WERKNEMERS EN MATERIEEL			
821		. . . . .	TER BESCHIKKING STELLEN WERKNEMERS			
821010	611101	. . . . .	Ter beschikking stellen van werknemers.	uur	60,00	V
		4.	Werknemers Bouwbedrijf groep D Straatmaker I			
821020	611101	. . . . .	Ter beschikking stellen van werknemers.	uur	60,00	V
		2.	Werknemers Bouwbedrijf groep B Grondwerker wegenbouw			
821040	611101	. . . . .	Ter beschikking stellen van werknemers.	uur	60,00	V
		9.	Verkeersregelaar			
822		. . . . .	TER BESCHIKKING STELLEN MATERIEEL			
822010	611204	. . . . .	Ter beschikking stellen van een vrachtauto.	uur	60,00	V
		.3.	Driezijdig hydraulisch kipbaar			
		. .1. . . .	Met hydraulische laad- en losinrichting			
822020	611203	. . . . .	Ter beschikking stellen van een hydraulische graafmachine.	uur	60,00	V
		4.	Bakinhoud: ten minste 0,75 m3			
822030	611205	. . . . .	Ter beschikking stellen van een wiellader.	uur	60,00	V
		4.	Bakinhoud: ten minste 2 m3			
822040	611242	. . . . .	Ter beschikking stellen van een compressor.	uur	10,00	V
		1.5. . . .	Capaciteit: ten minste 2,5 m3/min			
		. .1. . . .	Pneumatische hamer met brede beitel Inclusief bediening.			
822050	611206	. . . . .	Ter beschikking stellen van een tractor.	uur	16,00	V
		1.	Vermogen: ten minste 40 kW			
		.1.	Hulpvoorzieningen: met frees			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
83		. . . . .	DIRECTIEBEHOEFTE				
830010	610203	. . . . .	Gebruik van keet.	EUR		N	
		. . . . .	Betreft: directiekeet				
		. . . . .	Tijdsduur van het gebruik: vanaf de datum van				
		. . . . .	aanvang tot en met de week waarin het werk wordt				
		. . . . .	opgeleverd.				
		.9.	Mobiele keet met bijbehorende voorzieningen.				
		. . . . .	Verwarmd.				
		. . . . .1	De aannemer draagt zorg voor het verstrekken				
		. . . . .	enserveren van warme en koude dranken, het				
		. . . . .	schoon-houden, het verwarmen en elektrisch				
		. . . . .	verlichten,het nodige drink- en waswater, zeep en				
		. . . . .	schonehanddoeken				
830020	610299	. . . . .	Gebruik hulpmiddelen	EUR		N	
		. . . . .	Volledig gebruik vanaf de 5e werkdag na datum van				
		. . . . .	aanvang tot en met de datum van oplevering.				
		. . . . .	Betreft hulpmiddelen:				
		. . . . .	- 6 spuitbussen met markeringsverf.				
		. . . . .	- 1 doos met geel merkkrijt incl. 3 houders;				
		. . . . .	- klein gereedschap (hamer, schroevendraaier				
		. . . . .	e.d.);				
		. . . . .	- meetwiel				
		. . . . .	- digitale camera.				
		. . . . .	Alle instrumenten behoeven de goedkeuring van de				
		. . . . .	directie.				
						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
9		. . . . .	STAARTPOSTEN				
91		. . . . .	EENMALIGE KOSTEN				
910030	619999	. . . . .	Aan- en afvoer materieel.	EUR		N	
		. . . . .	Betreft: materieel t.b.v. frees- en				
		. . . . .	asfaltwerkzaamheden.				
95		. . . . .	STELPOSTEN				
950010	610501	. . . . .	Stelpost.	EUR	5.000,00	V	
		. . . . .	Op de stelpost worden verrekend de uitgaven ter				
		. . . . .	zake van:				
		1.	Door de directie op te dragen kleine leveringen en				
		. . . . .	werkzaamheden				
950020	610501	. . . . .	Stelpost.	EUR	5.000,00	V	
		. . . . .	Op de stelpost worden verrekend de uitgaven ter				
		. . . . .	zake van:				
		. . . . .1	Herstellen van schade sluip- en omleidingsroutes				
950030	610501	. . . . .	Stelpost.	EUR	5.000,00	V	
		. . . . .	Op de stelpost worden verrekend de uitgaven ter				
		. . . . .	zake van:				
		. . . . .1	Extra voorzieningen ten behoeve van				
		. . . . .	bereikbaarheid aanwonenden / bedrijven.				
950040	610501	. . . . .	Stelpost.	EUR	1.000,00	V	
		. . . . .	Aanvullende voorzieningen verkeer				
		. . . . .	Op de stelpost worden verrekend de uitgaven ter				
		. . . . .	zake van:				
		9.	De op aanwijzing van de directie aan te brengen				
		. . . . .	voorzieningen.				
950050	610501	. . . . .	Stelpost.	EUR	6.000,00	V	
		. . . . .	Op de stelpost worden verrekend de uitgaven ter				
		. . . . .	zake van:				
		. . . . .1	Terugbrengen gladheidssysteem				
		. . . . .	Betreft: het leveren en aanbrengen van geleiders				
		. . . . .	en sensoren t.b.v. het gladheidmeldsysteem nabij				
		. . . . .	km. 10.09				
		. . . . .	Deze werkzaamheden dienen uitgevoerd te worden				
		. . . . .	door de Firma van de Berg infrastructuur				
		. . . . .	gevestigd in Zwammerdam				
						

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 gewijzigd in mei 2008, hierna te noemen 'Standaard 2005', uitgegeven door de Stichting CROW.
- 02 De Standaard 2005 is tegen betaling van EUR 90,- verkrijgbaar bij de Stichting CROW. De 'Wijziging mei 2008' is tegen betaling van € 20,- Bestellingen schriftelijk aan postbus 37, 6710 BA Ede, per fax aan (0318) 621112 of via de shop op de CROW-website: www.crow.nl/shop.
- 03 Voorts zijn op dit werk van toepassing:
1. De veiligheidsvoorschriften voor laagspanningsinstallaties NEN 1010.
 2. Bedrijfsvoering van elektrische installaties NEN 3140.
 3. NEN EN 40 inclusief CE-keurmerk met betrekking tot de lichtmasten.
 4. De plaatselijke en landelijke voorschriften met betrekking tot de aanleg en het gebruik van laagspanningsinstallaties.
 5. De algemene voorwaarden betreffende de uitvoering en instandhouding van werken in de nabijheid van eigendommen van het energieleverendbedrijf (laatst geldende druk).
 6. De "Regeling verkeerslichten" in vorm en aanvullingen zoals vastgesteld door de minister van Verkeer en Waterstaat.
 5. het "Handboek Bermbeveiligingen" (HBV 2000) met in achtnaam van het gestelde in NEN 5190: "Geleiderail bouwstofeisen" en NEN 5191: "Geleiderail Plaatsingsregels".
 - 6 CROW-publicatie 202 (Handboek veilige inrichting van bermen niet-autosnelwegen buiten de bebouwde kom).
 - 7 ."Werk in uitvoering" - Pakket 96a en 96b, CROW-publicatie, 2005 96a bestaande uit:
 - Deelpublicatie 970: Beleid, proces en basisinformatie.
 - Deelpublicatie 971: Maatregelen op autosnelwegen.
 - Deelpublicatie 976: Omleidingen en tijdelijke bewegwijzering.
 - Deelpublicatie 977: Specificaties voor materiaal en materieel.CROW-publicatie, 2005 96b bestaande uit:
 - Deelpublicatie 970: Beleid, proces en basisinformatie.
 - Deelpublicatie 972: Maatregelen naast de rijbaan.
 - Deelpublicatie 973: Maatregelen op de rijbaan.
 - Deelpublicatie 974: Maatregelen op fiets- en voetpaden.
 - Deelpublicatie 975: Maatregelen op kruispunten en rotondes.
 - Deelpublicatie 976: Omleidingen en tijdelijke bewegwijzering.
 - Deelpublicatie 977: Specificaties voor materiaal en materieel.
 8. De "Voorschriften tijdelijke openbare verlichting provincie Noord-Brabant" versie 29 november 2004.
 9. Bordenboek september 2008 van de "Vereniging Nederlandse Verkeersborden Fabrikanten".
 10. Richtlijn tekenwerkzaamheden provincie Noord-Brabant versie 6.0 d.d. 1 september 2011.

- 06 In aanvulling op paragraaf 6 lid 30 van de U.A.V. 1989 wordt bepaald dat de voertaal Nederlands moet zijn. Geschriften moeten worden gesteld in de Nederlandse taal.

01 01 07 OVERIGE ALGEMENE BEPALINGEN

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

01 01 10 GEBRUIK PROVINCIALE STEUNPUNTEN

- 01 Het is de aannemer niet toegestaan zonder uitdrukkelijke toestemming van de directie gebruik te maken van de provinciale steunpunten voor het stationeren van werknemers, materiaal of materieel.
- 02 Indien de directie toestemming verleent voor het gebruik van een provinciaal steunpunt voor de opslag van materiaal of materieel komt de verantwoordelijkheid voor het betreffende materiaal of materieel geheel voor rekening en risico van de aannemer. De provincie aanvaardt geen enkele aansprakelijkheid indien bedoeld materiaal of materieel wordt ontvreemd of vernield.

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

HFD PAR ART LID

- 01 Op wijzigingen in loonkosten, kosten van brandstofgroepen en kosten van bouwstofgroepen geschiedt géén verrekening.
Het bepaalde in paragraaf 01.04 van de Standaard 2005 is niet van toepassing.

01 05 BETALINGSREGELINGEN; DECLARATIES

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 2005 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 ZEKERHEIDSTELLING

- 01 Het bepaalde in artikel 01.07.01 lid 02 van de Standaard 2005 is niet van toepassing.
- 02 De zekerheid als bedoeld in artikel 01.07.01 lid 01 van de Standaard 2005 moet bij de aanbestedder zijn binnengekomen binnen 7 dagen na de datum van het daartoe door of vanwege de aanbestedder gedane verzoek.

01 08 BIJDRAGEN

01 08 01 BIJDRAGE RAW-SYSTEMATIEK

- 01 Een 'bijdrage RAW-systematiek met specificatie', als bedoeld in artikel 01.08.01 van de Standaard 2005, wordt verlangd.

01 09 KABELS EN LEIDINGEN

01 09 02 VERPLICHTINGEN VAN DE AANNEMER

- 01 De aannemer meldt het werk uiterlijk 3 dagen voor de start van de werkzaamheden bij KLIC (Kabel- en Leiding Informatie Centrum):
PER TELEFOON: 0800-0080
PER FAX: 0346-28 75 85
PER E-MAIL: aanvraag@klic.nl
VIA INTERNET: www.klic.nl

01 10 VERGUNNINGEN

01 10 02 DOOR DE OPDRACHTGEVER AANGEVRAAGDE VERGUNNINGEN

- 01 De opdrachtgever heeft de volgende vergunningen aangevraagd c.q. meldingen gepleegd t.b.v.:
- aanlegvergunning;
 - boswet;
 - compensatie natuur- en landschapswaarden
 - aansluiting op riolering;
 - verkeersbesluit(en).
 - Toepassen van secundaire bouwstoffen
 - voor het plaatsen van omleidingsroute.

01 10 03 DOOR DE AANNEMER AAN TE VRAGEN VERGUNNINGEN

- 01 De aannemer dient over de onderstaande vergunningen te beschikken of aan te vragen of meldingen te doen:
- alle benodigde vergunningen in het kader van de PMV Noord Brabant.

HFD PAR ART LID

- Toestemming te storten op eindverwerkingsinrichting;
- Afvoer van teerhoudende materialen.

01 11 VERBAND MET ANDERE WERKEN**01 11 01 WERKEN, DIE IN ELKANDER GRIJPEN**

- 01 In verband met het bepaalde in paragraaf 31 lid 1 van de U.A.V. 1989 wordt de aannemer erop gewezen dat de navolgende werken in elkander grijpen:
- werkzaamheden in het kader van onderhoudswerkzaamheden van de PNB, toegankelijk maken van bushaltes in Brabant (Firma Den-Ouden BV te Schijndel).
- 02 De coördinatie, als bedoeld in paragraaf 31 van de U.A.V. 1989, van de in lid 01 genoemde werken geschiedt door de aannemer van dit bestek.

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

- 01 Op werkdagen na 17.00 uur, in de weekeinden en op algemeen erkende feestdagen moeten de rijbanen en (brom-)fietspaden weer vrij zijn voor het verkeer. Hiervan mag uitsluitend met voorafgaande toestemming van de directie worden afgeweken.

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 2005, 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 12 06 WERKTERREIN

- 01 Het werkterrein moet toegankelijk zijn voor hulpdiensten.

01 13 KWALITEITSPAN, 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 2005 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.

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 teerhoudende verhardingen;
 - mededelingen omtrent de aan te brengen asfaltverhardingen.

01 13 08 WERKTIJDEN

- 01 Het werk (bermen, aflagen, inritten, voet-/fietspaden, geleiderail, meubilair, zaaien en bijkomende werkzaamheden etc.) moet, behoudens bij calamiteiten, uitgevoerd worden op de werkdagen maandag tot en met vrijdag tussen 09.00 uur en 15.00 uur (zie bijlage 8 van dit bestek).
- 02 In afwijking van het bepaalde in lid 01 geldt dat de werkzaamheden aan/op de hoofdrijbaan (vervangen deklaag en geleiders hoofdrijbaan kruispunt kazerne), moet geschieden in de nacht tussen 19.00 uur en 6.00 uur.
- 03 De aannemer dient er rekening mee te houden dat de directie ter wille van de verkeersveiligheid, op afroep het bijmaaien van uitzichthoeken en het knippen van hagen kan verlangen.

01 14 BOUWSTOFFEN

HFD PAR ART LID

01 14 02 KEURING VAN BOUWSTOFFEN (GECERTIFICEERDE BOUWSTOFFEN)

- 01 Bouwstoffen die drie maanden voor de dag van aanbesteding leverbaar zijn met:
- KOMO-(attest-met-)productcertificaat;
 - KIWA-keur voor bouwstoffen ten behoeve van waterleidingen;
 - KEMA-keur voor bouwstoffen ten behoeve van kabelwerk;
 - GASTEC QA-merk voor bouwstoffen ten behoeve van gasleidingen;
- met inachtneming van het bepaalde in de navolgende leden, leveren met deze kwaliteitsverklaringen.
- 02 Een overzicht van de bouwstoffen als bedoeld in lid 01 kan worden verkregen:
- voor het KOMO-keur bij de Stichting Bouwkwaliiteit te Rijswijk;
 - voor het KIWA-keur bij KIWA NV te Rijswijk;
 - voor het KEMA-keur bij KEMA NV te Arnhem;
 - voor het GASTEC QA-keur bij GASTEC NV te Apeldoorn.
- 03 Bij het transport, de opslag en de verwerking van bouwstoffen als bedoeld in lid 01, de voorschriften welke daaromtrent in het bestek zijn opgenomen volgen, alsmede, voorzover daarmede niet in strijd, de richtlijnen vermeld in de kwaliteitsverklaringen.
- 04 Wanneer de aannemer bouwstoffen, waarvan levering met een kwaliteitsverklaring als bedoeld in lid 01 mogelijk is, wenst te betrekken van een producent die deze bouwstoffen niet met deze kwaliteitsverklaring levert, worden de desbetreffende bouwstoffen door of vanwege de directie gekeurd overeenkomstig paragraaf 18 van de U.A.V. 1989, met dien verstande dat de hieraan verbonden kosten voor rekening van de aannemer komen.
De directie kan verlangen dat de aannemer deze bouwstoffen voor zijn rekening laat keuren door een door de directie aan te wijzen keuringsinstituut. In dat geval dient de aannemer een afschrift van het keuringsrapport aan de directie te overleggen.
- 05 Het bepaalde in lid 04 is niet van toepassing voor de navolgende bouwstoffen die uitsluitend met een kwaliteitsverklaring als bedoeld in lid 01 moeten worden geleverd:
- menggranulaat
- 06 Bouwstoffen die met een kwaliteitsverklaring als bedoeld in lid 01 worden geleverd, worden geacht te zijn gekeurd in de zin van paragraaf 18 van de U.A.V. 1989 indien het desbetreffende document aan de directie is afgegeven en de bouwstoffen door de directie op het werk zijn geïnspecteerd.
- 07 Het bepaalde ten aanzien van de keuring als bedoeld in lid 06 is niet van toepassing op de navolgende bouwstoffen:
- n.v.t
- Deze bouwstoffen zullen overeenkomstig het bepaalde in paragraaf 18 van de U.A.V. 1989 worden gekeurd.

01 14 03 SECUNDAIRE BOUWSTOFFEN

- 01 Het is de aannemer niet toegestaan om secundaire bouwstoffen zijnde IBC Bouwstof te leveren en te verwerken.
- 02 Indien de aannemer secundaire bouwstoffen in het werk wil brengen, dient hij de procedure te volgen die door het bevoegd gezag is voorgeschreven.
De aannemer verstrekt de directie afschriften van de aan het bevoegd gezag gedane meldingen en van de door het bevoegd gezag verstrekte bescheiden.
- 03 Eventuele kosten voortvloeiende uit de in lid 02 genoemde procedure (incl. onderzoek, melding, leges e.d.) worden geacht te zijn begrepen in de prijs per eenheid van de betreffende bestekspost.
- 04 Indien de aannemer secundaire bouwstoffen wil leveren en verwerken dient hij zo spoedig mogelijk doch uiterlijk drie weken na de datum van aanvang een "Plan voor omgaan met secundaire bouwstoffen" aan de directie te verstrekken, inclusief het overleggen van bewijzen waaruit blijkt dat de te leveren bouwstoffen voldoen aan de eisen van het Besluit Bodemkwaliteit.
- 05 Het in lid 04 genoemde "Plan voor omgaan met secundaire bouwstoffen" wordt aangemerkt als een gedetailleerd werkplan in de zin van paragraaf 26 lid 6 van de U.A.V. 1989. Naast het vermelde in paragraaf 26 lid 1 van de U.A.V. 1989 moet het plan tevens bevatten:
- a) werkmethode en werkvolgorde;
 - b) te nemen veiligheidsvoorzieningen en veiligheidsmaatregelen;
 - c) wijze van laden en vervoeren van de secundaire bouwstof;
 - d) leverancier c.q. bewijs van oorsprong;

HFD PAR ART LID

- e) locatie van verwerking;
- f) chemische samenstelling en immissiewaarde;
- g) kwaliteitsborging c.q. bemonsteringsstrategie.

01 14 04 PROCESCERTIFICATIE

- 04 Voor de uitvoering van de werkzaamheden t.b.v. onderhoudswerken N289 Putte - Hoogerheide in de gemeente Woensdrecht is een geldig KOMO-procescertificaat vereist.
- 05 Vóór aanvang van de desbetreffende werkzaamheden verstrekt de aannemer de directie een kopie van het op zijn naam of op naam van de in te schakelen onderaannemer gestelde certificaat c.q. de verklaring.

01 14 05 GROND, BAGGERSPECIE EN BOUWSTOFFEN BESLUIT BODEMKWALITEIT

- 01 Artikel 01.14.05 van de standaard RAW bepalingen vervalt en wordt vervangen door het navolgende artikel.
- 02 Indien het bestek niet de milieuhygiënische kwaliteit van op of in de bodem of in het oppervlaktewater aan te brengen en door de aannemer te leveren grond of baggerspecie vermeldt, levert de aannemer grond of baggerspecie, waarvan de kwaliteit voldoet aan de achtergrond-waarden als bedoeld in het Besluit bodemkwaliteit.
- 03 Indien het bestek niet de milieuhygiënische kwaliteit van op of in de bodem of in het oppervlaktewater aan te brengen en door de aannemer te leveren bouwstoffen vermeldt, levert de aannemer bouwstoffen, waarvan de milieuhygiënische kwaliteit voldoet aan de eisen die het Besluit bodemkwaliteit stelt aan bouwstoffen die zonder IBC-maatregelen mag worden toegepast.
- 04 De aannemer verstrekt de directie van de door hem te leveren grond, baggerspecie of bouwstof, die op of in de bodem of in het oppervlaktewater moet worden aangebracht, een milieuhygiënische verklaring als bedoeld in het Besluit bodemkwaliteit, waaruit blijkt dat de desbetreffende grond, baggerspecie of bouwstof aan de eisen van dit besluit voldoet.
- 05 De aannemer verstrekt de in lid 04 bedoelde milieuhygiënische verklaring schriftelijk aan de directie binnen een in overleg met de directie afgesproken termijn.

01 17 VRIJGEKOMEN MATERIALEN**01 17 01 VRIJGEKOMEN MATERIALEN**

- 01 Het bepaalde in paragraaf 01.17 van de Standaard RAW Bepalingen vervalt en wordt vervangen door het bepaalde in deze paragraaf 01.17.
- 02 Onder vrijgekomen materialen worden verstaan de in het bestek vermelde materialen, voorwerpen, onderdelen, installaties, grond van allerlei soort en dergelijke die vrijkomen bij het uitvoeren van het werk.

01 17 02 HOEDANIGHEID IN HET WERK TE VERWERK. VRIJGEKOM. MATERIALEN

- 01 Indien het bestek bepaalt dat vrijgekomen materialen geheel of gedeeltelijk in het werk moeten worden verwerkt en het bestek niet de hoedanigheid van deze materialen vermeldt, verstrekt de directie gegevens over de hoedanigheid van deze materialen zo spoedig mogelijk aan de aannemer, doch in elk geval zodanig tijdig dat gelet op het algemeen tijdschema de uitvoering van het werk daardoor geen vertraging ondervindt. De aannemer stelt de directie in de gelegenheid de hoedanigheid van deze materialen vast te stellen.

01 17 03 VRIJGEKOMEN GROND/ BAGGERSPECIE IN BESLUIT BODEMKWALITEIT

- 01 Voor vrijgekomen grond of baggerspecie vermeldt het bestek de milieuhygiënische kwaliteit als bedoeld in het Besluit bodemkwaliteit.
- 02 Indien de opdrachtgever het eigendom van vrijgekomen grond of baggerspecie via het bestek wil overdragen aan de aannemer en bij het bestek is voor deze grond of baggerspecie geen milieuhygiënische verklaring als bedoeld in het Besluit bodemkwaliteit gevoegd, verstrekt de opdrachtgever deze milieuhygiënische verklaring met bijbehorende gegevens voor aanvang van de betreffende werkzaamheden aan de aannemer. De opdrachtgever kan de aannemer opdragen dit onderzoek uit te voeren of te laten uitvoeren.

HFD PAR ART LID

01 17 04 VRIJGEKOMEN BOUWSTOF, NIET ASFALT, IN BESLUIT BODEMKWALITEIT

- 01 Voor vrijgekomen bouwstoffen, niet zijnde asfalt, vermeldt het bestek de milieuhygiënische kwaliteit als bedoeld in het Besluit bodemkwaliteit.
- 02 Indien de opdrachtgever het eigendom van vrijgekomen bouwstoffen, niet zijnde asfalt, via het bestek wil overdragen aan de aannemer, en bij het bestek is voor deze bouwstof geen milieuhygiënische verklaring als bedoeld in het Besluit bodemkwaliteit gevoegd, verstrekt de opdrachtgever deze milieuhygiënische verklaring met bijbehorende gegevens voor aanvang van de betreffende werkzaamheden aan de aannemer. De opdrachtgever kan de aannemer opdragen dit onderzoek uit te voeren of te laten uitvoeren.

01 17 05 VRIJGEKOMEN ASFALT ALS BEDOELD IN BESLUIT BODEMKWALITEIT

- 01 Voor vrijgekomen asfalt vermeldt het bestek de milieuhygiënische kwaliteit als bedoeld in het Besluit bodemkwaliteit.
- 02 Indien de opdrachtgever het eigendom van vrijgekomen asfalt via het bestek wil overdragen aan de aannemer of via het bestek wil vervoeren naar een op grond van de Wet milieubeheer erkende inrichting en bij het bestek zijn voor dit asfalt niet de resultaten van het onderzoek, als bedoeld in CROW-publicatie 210 Richtlijn omgaan met vrijkomend asfalt, gevoegd, verstrekt de opdrachtgever de resultaten van dit onderzoek voor aanvang van de betreffende werkzaamheden aan de aannemer. De opdrachtgever kan de aannemer opdragen dit onderzoek uit te voeren of te laten uitvoeren.

01 17 06 VERVOEREN VAN VRIJGEKOMEN MATERIALEN NAAR EEN INRICHTING

- 01 Tot het vervoeren van vrijgekomen materialen naar een op grond van de Wet milieubeheer vergunde bewerkings-, verwerkings- of eindverwerkingsinrichting, behoort tevens het afgeven van deze materialen aan de desbetreffende inrichting. Tot de kosten voor het vervoeren van vrijgekomen materialen naar een op grond van de Wet milieubeheer vergunde bewerkings-, verwerkings- of eindverwerkingsinrichting behoren tevens de kosten die de desbetreffende inrichting in rekening brengt voor het accepteren van deze materialen, tenzij het bestek anders vermeldt.
- 02 Indien de opdrachtgever het eigendom van vrijgekomen materialen, die moeten worden afgegeven aan een op grond van de Wet milieubeheer vergunde bewerkings-, verwerkings- of eindverwerkingsinrichting, via het bestek wil overdragen aan de aannemer, blijven deze vrijgekomen materialen, in afwijking van paragraaf 21 van de U.A.V. 1989, eigendom van de opdrachtgever.
- 03 De aannemer vervoert de in lid 02 bedoelde vrijgekomen materialen naar een op grond van de Wet milieubeheer vergunde bewerkings-, verwerkings- of eindverwerkingsinrichting. De in lid 01 bedoelde kosten zijn voor rekening van de opdrachtgever, tenzij het bestek de hoedanigheid en de hoeveelheid van de vrijgekomen materialen vermeldt.

01 17 07 PLAN VOOR HET OMGAAN MET VRIJGEKOMEN MATERIALEN

- 01 Indien in het bestek een plan voor het omgaan met vrijgekomen materialen wordt verlangd, wordt dit plan aangemerkt als een gedetailleerd werkplan in de zin van paragraaf 26 lid 6 van de U.A.V. 1989. Naast het vermelde in paragraaf 26 lid 1 van de U.A.V. 1989 moet het plan tevens bevatten:
- a. werkvolgorde en werkmethode;
 - b. te nemen veiligheidsvoorzieningen en veiligheidsmaatregelen;
 - c. wijze van laden, vervoeren en lossen van vrijgekomen materialen;
 - d. plaats van bestemming van vrijgekomen materialen.
- 02 Een plan voor het omgaan met vrijgekomen materialen, als bedoeld in artikel 01.17.07 lid 01 van deel 3 van dit bestek wordt verlangd voor de volgende vrijgekomen materialen:
- Funderingsmaterialen (silex, puin, menggranulaat etc.....);
 - Grond en zand
 - Voegvullingsmassa;
 - Thermoplastische materialen;
 - Gritstraalmiddel;
 - Organische materialen (maaisel, haagknipsel, snoeihout, struikbeplantingen, houtsnippers);
 - Teerhoudend materiaal (oppervlakbehandeling, penetratiemateriaal, teer-kalkstabilisatie e.d.) Draaiboek conform artikel 30.12.02 lid 07 van dit bestek.

HFD PAR ART LID

- kunststoffen, PVC-materialen e.d.

01 17 08 BEWIJS VAN ONTVANGST

- 01 De aannemer verstrekt de directie een bewijs van ontvangst van de ingevolge het bestek aan een bewerkings-, verwerkings- of eindverwerkingsinrichting afgegeven vrijgekomen materialen. Op het bewijs van ontvangst moeten de naam en het adres van de inrichting, de aard, de hoeveelheid, de herkomst en de vervoerder van de vrijgekomen materialen zijn vermeld.

01 17 09 VERREKENING VAN WIJZIGINGEN VAN ACCEPTATIETARIEVEN

- 01 Indien volgens het bestek vrijgekomen materialen moeten worden vervoerd naar een met naam en adres in het bestek vermelde bewerkings-, verwerkings of eindverwerkingsinrichting, en indien na de dag van aanbesteding wijzigingen optreden in de acceptatietarieven van die inrichting, zullen de daaruit voortvloeiende hogere of lagere kosten met de aannemer worden verrekend.

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 2005 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**01 19 02 VEILIGHEIDS- EN GEZONDHEIDSCOÖRDINATIE**

- 01 Het aanstellen van de in de artikelen 2.33 en 2.34 van hoofdstuk II, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit bedoelde coördinator(en) voor de uitvoeringsfase geschiedt door de aannemer.
Deze coördinator(en) wordt (worden) ook aangesteld als coördinator(en) voor de uitvoeringsfase van bestek nr. 289.06.01.2012
- 02 De in artikel 2.26 lid 1 van hoofdstuk II, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit bedoelde kennisgeving wordt door de opdrachtgever verzonden.
Van deze kennisgeving ontvangt de aannemer een afschrift.
De in lid 01 bedoelde coördinator brengt dit afschrift zichtbaar aan en draagt zorg voor het actualiseren als bedoeld in artikel 2.26 lid 2 van hoofdstuk II, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit.

HFD PAR ART LID

- 03 Het gedurende de uitvoeringsfase geactualiseerde veiligheids- en gezondheidsplan en het dossier, als bedoeld in artikel 2.34 van hoofdstuk II, afdeling 5 van het Arbeidsomstandigheden-besluit, moeten bij de oplevering worden overgedragen aan de directie.
- 04 Bij iedere bouwvergadering zorgt de aannemer ervoor, dat "veiligheid en gezondheid op het werk" wordt geagendeerd.

01 19 04 VERANTWOORDELIJKHEDEN EN BEVOEGDHEDEN M.B.T. NEN 3140

- 01 Alle personen die elektrotechnische werkzaamheden uitvoeren in het kader van het bestek, dienen te allen tijde te kunnen aantonen, dat zij zijn aangewezen als laagspanningsdeskundige, bevoegd persoon of als voldoende onderricht persoon.
- 02 Een afschrift van de aanwijzing als laagspanningsdeskundigen dient binnen 7 dagen na de datum van aanvang aan de directie te worden overhandigd.
- 03 Een lijst met de persoonsgegevens van alle laagspanningsdeskundigen, bevoegde personen en voldoende onderrichte personen dient binnen 7 dagen na de datum van aanvang aan de directie te worden overhandigd. Bij elke wijziging betreffende de lijst dient direct een bijgewerkte lijst aan de directie te worden overhandigd.

01 23 SCHADE AAN WEGMEUBILAIR E.D.**01 23 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 24 DOOR DE AANNEMER TE VERSTREKKEN OVERZICHTEN EN GEGEVENS**01 24 01 ALGEMEEN**

- 01 In afwijking van het bepaalde in paragraaf 27 lid 1 van de U.A.V. 1989 worden op het weekrapport geen aantekeningen opgenomen betreffende de aan- en afvoer van bouwstoffen, materieel en hulpmiddelen.
- 02 Naast hetgeen elders in dit bestek is bepaald inzake informatie-overdracht, moet de aannemer de in de hierna volgende artikelen genoemde overzichten en gegevens aan de directie verstrekken op de daarbij aangegeven tijdstippen.
- 03 Voorzover zulks niet reeds in dit bestek is bepaald, worden de wijze van vastlegging, verwerking en presentatie van de overzichten en gegevens en de wijze van meten en de toe te passen (digitale) meet- en berekeningsmethoden in overleg met de directie bepaald.
De voor het meten te gebruiken (digitale) meetapparatuur moet zijn voorzien van een kalibratie-certificaat of ijkverslag dat niet ouder mag zijn dan 1 jaar.
Het bepaalde in dit lid is niet van toepassing op het gebruik van een weegbrug.
- 04 Van alle in Deel 2.2. van dit bestek opgenomen posten die betrekking hebben op resultaatsverplichtingen met verrekenbare hoeveelheden moet de aannemer dag-overzichten verstrekken als bedoeld in het hierna volgende artikel 01.24.02.
- 05 De kosten van metingen en berekeningen en van het verstrekken van de overzichten en gegevens worden geacht te zijn begrepen in de post "uitvoeringskosten".

01 24 02 DAG-OVERZICHTEN

- 01 Van de besteksposten bedoeld in artikel 01.24.01 lid 04 van dit bestek moeten dag-overzichten

HFD PAR ART LID

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

01 24 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 24 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 24 05 METINGEN EN BEREKENINGEN T.B.V. VERREKENBARE HOEVEELHEDEN

- 01 De verwerkte verrekenbare hoeveelheden resultaatsverplichting moeten worden bepaald volgens de methoden die zijn aangegeven bij de betreffende besteksposten, respectievelijk volgens de methoden die elders in het bestek zijn voorgeschreven, dan wel zoals in de Standaard 2005 zijn bepaald.
- 02 Het tijdstip van (in)meting wordt door de aannemer bepaald en ten minste één werkdag tevoren ter kennis van de directie gebracht. Indien de aannemer geen melding of niet tijdig een melding van bedoeld tijdstip doet, waardoor de directie niet in staat is om de meting van de aannemer te controleren, zullen de kosten van een naderhand door de directie uit te voeren controlemeting voor rekening van de aannemer komen. De verrekenbare hoeveelheid resultaatsverplichting zal eerst worden verrekend nadat de controlemeting door de directie is verricht en de directie heeft geconstateerd, dat de door de aannemer opgegeven hoeveelheid juist is.
- 03 Ten behoeve van metingen, zowel door de aannemer als door de directie, moet het werk zonodig worden onderbroken.
Deze onderbreking geeft de aannemer geen recht op schadevergoeding en/of bijbetaling en ontheft hem niet van zijn verplichting het werk tijdig op te leveren.
- 04 Indien een door de aannemer opgegeven verrekenbare hoeveelheid resultaatsverplichting naar het oordeel van de directie niet aanvaardbaar is, wordt de hoeveelheid vastgesteld door een gezamenlijke herberekening en zonodig en mogelijk door een gezamenlijke hermeting. Het tijdstip van deze hermeting wordt in overleg met de aannemer door de directie bepaald.
- 05 De kosten van de in lid 04 bedoelde hermeting komen voor rekening van de opdrachtgever, tenzij bij deze hermeting blijkt dat de door de aannemer opgegeven hoeveelheid resultaatsverplichting het gevolg is van onvoldoend werk zoals bedoeld in paragraaf 6 lid 7 van de U.A.V. 1989. In dat geval komen de kosten voor rekening van de aannemer.

01 26 BESTEKSDADMINISTRATIE

HFD PAR ART LID

01 26 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 weergeven:
- 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.
- 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 27 WET ARBEID VREEMDELINGEN (WAV)**01 27 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

22 TECHNISCHE BEPALINGEN GRONDWERKEN**22 02 EISEN EN UITVOERING GRONDWERKEN, ALGEMEEN****22 04 RISICOVERDELING EN GARANTIES GRONDWERK, ALGEMEEN****22 04 03 VERWERKING/KEURING VAN BOUWSTOFFEN**

- 01 Met inachtneming van het bepaalde in de volgende leden mogen bouwstoffen, in afwijking van het bepaalde in paragraaf 17 lid 2 en paragraaf 18 lid 1 van de U.A.V. 1989, door de aannemer worden verwerkt zonder dat daaraan een goedkeuring door de directie is voorafgegaan.
- 02 Bouwstoffen, als bedoeld in lid 01, mogen slechts worden verwerkt, nadat de aannemer door eigen onderzoek of uit door derden verstrekte onderzoekresultaten heeft vastgesteld dat de bouwstoffen aan de gestelde eisen voldoen.
- 03 De directie is bevoegd om monsters van de in lid 01 bedoelde bouwstoffen te nemen en deze te onderzoeken. Het gestelde in de leden 2 tot en met 13 van paragraaf 18 van de U.A.V. 1989 is hierop van toepassing.

22 04 04 BEDRIJFSCONTROLE

- 01 De aannemer verricht de bedrijfscontrole als bedoeld in artikel 22.05.02 van dit bestek. Hij is daarvoor verantwoordelijk. Hij stelt de directie in de gelegenheid deze te volgen. Hij stelt de resultaten van de bedrijfscontrole ter beschikking van de directie.
- 02 De aannemer bewaart de resultaten van de bedrijfscontrole, waaronder, voor zover van toepassing, de gegevens bedoeld in artikel 22.04.03 lid 02, tot het einde van de garantietermijn indien er een verharding is aangebracht en in andere gevallen tot de oplevering van het werk of, ingeval van een onderhoudstermijn, tot het einde van de onderhoudstermijn.

22 05 BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN GRONDWERK, ALGEMEEN**22 05 02 BEDRIJFSCONTROLE VERDICHTINGSGRAAD**

- 01 Indien zand c.q. niet samenhangende grond, waaraan eisen zijn gesteld ten aanzien van de verdichtingsgraad, in vakken wordt verwerkt kleiner dan 5000 m², dient de verdichtingsgraad te worden bepaald (3).
Het in die proef genoemde aantal monsters van "tien" wordt gewijzigd in "vijf"; in punt 2 van de berekening wordt "x10" gewijzigd in "x5".
- 02 De laagst gevonden verdichtingsgraad geldt als minimum verdichtingsgraad.

22 12 EISEN EN UITVOERING CULTUURTECHNISCH GRONDWERK**22 12 02 AANVULLINGEN**

- 01 De aanvullingen verdichten overeenkomstig de dichtheid van de aangrenzende grondslag.

22 15 BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN CULTUURTECHNISCH GRONDWERK**22 15 02 VERDICHTEN**

- 01 Tot het verwerken van grond in aanvullingen behoort tevens het verdichten van de in de aanvulling te verwerken grond.

HFD PAR ART LID

24 SLEUF- EN SLEUFLOZE TECHNIEKEN**24 05 BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN****24 05 06 SLEUVEN**

- 01 Het uitzetten van de sleuven geschiedt door de aannemer op aanwijzingen van de directie. De aannemer stelt de hiervoor benodigde hulpmiddelen ter beschikking.
- 02 De sleuf dient aan het einde van iedere werkdag te worden aangevuld. Indien de sleuf zich in klinker- of tegelbestrating bevindt, dient ook de bestrating te zijn gesloten.
- 03 Uitkomende materialen zoals puin e.d. zo spoedig mogelijk van het provincie-terrein afvoeren naar een erkende be- en verwerkingsinrichting. Kosten van laden en afvoeren worden verrekend op stelpost.
- 04 Bermen niet beschadigen.
- 05 Beschadigde bermen zonder verrekening herstellen, inclusief inzaaien met B3-mengsel graszaad.
- 06 Alle sleuven mechanisch verdichten.

HFD PAR ART LID

25 TECHNISCHE BEPALINGEN LEIDINGWERK

25 05 BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN LEIDINGWERK

25 05 02 AFVOEREN KUNSTSTOF LEIDINGMATERIALEN

- 01 Uitkomende en vrijgekomen restmaterialen van PVC- en PE-leidingsystemen dienen, ontdaan van aanhangend vuil en grond en vrij van chemische verontreiniging, te worden afgevoerd met gebruikmaking van het door de FKS te Amsterdam gecoördineerd landelijk inzamelsysteem ten behoeve van een gesloten ketenbeheer en recycling.
- 02 Het afvoeren van kunststof leidingmaterialen wordt gecoördineerd door de Vereniging van Fabrikanten van Kunststof-leidingen -FKS- te Amsterdam, telefoonnummer 020-6446145.

25 06 BOUWSTOFFEN

25 06 01 PVC-ONDERDELEN

- 01 In aanvulling op artikel 25.06.01 lid 01 van de Standaard 2005, dient PVC-onderdelen te bestaan uit minimaal stijfheidsklasse: SN 8.

25 13 INFORMATIE-OVERDRACHT RIOLERINGEN

25 13 06 REVISIEGEGEVENS EN REVISIETEKENINGEN RIOLERINGEN

- 01 De aannemer verstrekt binnen 4 weken na de oplevering aan de directie revisiegegevens en revisietekeningen conform de door de directie gestelde tekenwijze (zie lid 06).
De revisiegegevens, documenten en tekeningen, zoals in dit artikel omschreven dienen in drie-voud gebundeld aan de directie te worden aangeleverd.
- 02 De directie verstrekt aan de aannemer de digitale bestanden in AUTOCAD R**-formaat ten behoeve van de in lid 01 genoemde revisietekeningen.
- 03 Uiterlijk binnen 3 weken na goedkeuring door de directie verstrekt de aannemer aan de directie de digitale revisiegegevens en digitale revisietekeningen in het toegeleverde AUTOCAD R**-formaat.
- 04 De revisiegegevens dienen minimaal te bestaan uit:
 - Revisies met betrekking tot rioleringen c.q. duikers inclusief kolkaansluitingen, inlaten, (eventuele onstoppingsstukken) en uiteinden van de gelegde (uitstroom-)leidingen.Op de revisietekeningen moet minimaal zijn aangegeven:
 - a. de leidingloop en de plaats van alle onderdelen van de ten opzichte van vaste voorwerpen;
 - b. gebruikte materialen (aard en diameters buizen), appendages, hulpstukken en dergelijke;
 - c. inmetingen ten opzichte van inspectieputten of, indien aanwezig, ten opzichte van de bebouwing van de hoofdleidingen dienen de b.o.b.-hoogten ten opzichte van N.A.P. te worden ingemeten. De gegevens dienen te worden verzameld op een overzichtstekening 1 : 500, voorzien van een duidelijke maatvoering.
- 05 De aannemer dient revisietekeningen uit te voeren volgens "Richtlijn tekenwerkzaamheden provincie Noord-Brabant" versie 5.0 d.d. 1 februari 2005.

HFD PAR ART LID

28 FUNDERINGSLAGEN**28 12 EISEN EN UITVOERING LAGEN VAN STEENMENGSEL****28 12 01 HOOGTELIKKING**

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

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 dit bestek en het draaiboek conform artikel 30.13.02 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, zuigwagen, 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 02 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 01 HOOGTELIIGING**

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

31 27 MEET- EN VERREKENMETHODEN ASFALTVERHARDINGEN**31 27 07 HOOGTELIIGING**

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

31 32 EISEN EN UITVOERING BETONVERHARDINGEN**31 32 03 EIGENSCHAPPEN VAN DE BETONVERHARDING: LAAGDIKTE**

- 01 In afwijking van het bepaalde in artikel 31.32.03 lid 01 van de Standaard 2005 mag het tekort aan laagdikte van de betonverharding van een fietspad ten hoogste 10 mm bedragen. Voor overige betonverhardingen mag het maximale tekort aan laagdikte ten hoogste 20 mm bedragen. Bovendien moet de gemiddelde laagdikte voor alle betonverhardingen per meetvak groter dan of gelijk zijn aan de voorgeschreven laagdikte.

31 32 12 UITWASSEN VAN BETONOPPERVLAKKEN

- 01 Direct na het afwerken van het betonoppervlak, d.w.z. maximaal een half uur na afwerken, een vertrager met een voldoende hoeveelheid kleurstof, mechanisch en gelijkmatig over het betonoppervlak aanbrengen in een zodanige dosering dat, na het uitwassen, de vereiste textuurdiepte ontstaat.
- 02 Tot het moment van uitwassen het betonoppervlak afgedekt houden met een plastic folie, dik 0,5 mm.
- 03 Na het aanbrengen van de plastic folie de voegen zagen.
- 04 Na het zagen van de voegen de aan de buitenlucht blootgestelde betonoppervlakken afdekken met jute of plasticfolie.
- 05 Zodra het betonoppervlak dit toelaat het betonoppervlak borstelen, zodat een textuurdiepte ontstaat tussen de 0,95 en 1,35 mm. Vlak voor het tijdstip van borstelen plastic folie en jute verwijderen.
- 06 Onmiddellijk na het borstelen de betonoppervlakken ontdoen van borstelwater en andere ongerechtigheden.
- 07 Het nabehandelmiddel dient aangebracht te worden voordat na het borstelen en schoonmaken de betonoppervlakken opgedroogd zijn.

31 33 INFORMATIE-OVERDRACHT BETONVERHARDINGEN**31 33 02 GEDETAILLEERD WERKPLAN**

- 01 In aanvulling op artikel 31.33.02 lid 02 van de Standaard 2005, vermeldt de aannemer in het gedetailleerd werkplan ook:
"n. de wijze waarop tijdens de uitvoering de bedrijfscontrole wordt uitgevoerd, met inbegrip van de maatregelen die getroffen worden, indien afwijkingen worden geconstateerd."

31 42 EISEN EN UITVOERING STRAATWERK**31 42 04 MECHANISCH AANBRENGEN ELEMENTENVERHARDING**

- 01 Het bepaalde in artikel 31.42.04 van de Standaard 2005 vervalt en wordt vervangen door hetgeen in navolgend lid 02 is bepaald.
- 02 Het aanbrengen van elementenverharding dient in overeenstemming te zijn met hetgeen verwoord

HFD PAR ART LID

is in CROW-publicatie 282 'mechanisch aanbrengen van elementenverharding', zoals deze drie maanden voor de dag van aanbesteding luidt.
CROW publicatie 282 is verkrijgbaar bij CROW te Ede.
Tot deze publicatie behoren mede, als ware zij er letterlijk in opgenomen, de door CROW uitgegeven aanvullingen en aanvullende richtlijnen zoals deze vanaf de verschijningsdatum luiden. Indien in de aanvullingen of aanvullende richtlijnen de datum van in werking treden is vermeld, geldt deze datum als verschijningsdatum.

31 42 05 STRAATWERK ELEMENTENVERHARDING

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

31 43 INFORMATIEOVERDRACHT**31 43 02 STRAATWERKPLAN EN LOGBOEK**

- 01 Binnen twee weken na de opdracht van het werk stelt de aannemer een straatwerkplan op en biedt dit gedateerd en ondertekend in tweevoud aan de directie ter goedkeuring aan. Het straatwerkplan dient inhoudelijk in overeenstemming te zijn met CROW-publicatie 282.
- 02 Het overeenkomstig lid 01 genoemde straatwerkplan wordt voor dit onderdeel van het werk aangemerkt als een gedetailleerd werkplan in de zin van paragraaf 26 lid 6 van de U.A.V. 1989.
- 03 bij het opstellen van het straatwerkplan in relatie tot CROW-publicatie 282 rekening houden met de volgende randvoorwaarden:
- a. Navolgende beperkingen t.a.v. mechanisch aanbrengen vloeien voort uit bijlage I (de matrix) van CROW-publicatie 282:
 - 1 Ruimte
 - beperking in werkruimte door bomen (redelijke mate voorkomend).
 - 2 Talud
 - .N.v.t.
 - 3 Verband:
 - Molgoten, kantstenen.
 - 4 Materialen:
 - straatbakstenen (herbruik).
 - natuursteenkeien (herbruik).
 - betonstraatstenen (herbruik).
 - b. Adequate opslag voor mechanische pakketten is aanwezig
 - d. De volgende fasering in werkzaamheden geldt: Zie PAR 1.05 Tijdsbepaling.
- 04 Zo spoedig mogelijk doch uiterlijk drie weken na de datum dat de aannemer het straatwerkplan bij de directie heeft ingediend houdt de aannemer een bespreking met de directie over het straatwerkplan. De directie draagt zorg voor een schriftelijk verslag van deze bespreking en doet dit verslag aan alle betrokkenen toekomen.
- 05 Voordat met de uitvoering van een onderdeel van het werk wordt begonnen, moet de aannemer aan de hand van zijn straatwerkplan instructies geven aan zijn uitvoerend en machinebedienend personeel, onderaannemers en verhuurders van aannemersmaterieel inbegrepen.
- 06 van de aannemer wordt de in paragraaf 27 lid 7 van de U.A.V. 1989 bedoelde lijst in de vorm van een logboek bestratingswerk verlangd.

31 45 BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN STRAATWERK**31 45 04 MARKERING IN BESTAANDE BESTRATING**

- 01 Tot het aanbrengen van een markering in een bestaande bestrating wordt tevens gerekend het opbreken van de bestaande bestrating ter plaatse van de aan te brengen markering en het weer aansluiten van de bestrating aan de aangebrachte markering.

31 47 MEET- EN VERREKENMETHODEN STRAATWERK**31 47 05 MARKERING IN BESTAANDE BESTRATING**

- 01 Een binnen het patroon van een lengtemarkering vallende onderbreking wordt niet tot de lengte

HFD PAR ART LID

van de markering gerekend.

31 93 INFORMATIE-OVERDRACHT**31 95 01 REVISIEGEGEVENS EN REVISIETEKENINGEN CIVIEL (VERHARDINGEN)**

- 01 De aannemer verstrekt, met betrekking tot de verhardingen, binnen 4 weken na de oplevering de revisiegegevens en de revisietekeningen, ter goedkeuring, aan de directie.
De revisietekeningen conform de door de directie gestelde tekenwijze (zie lid 05).
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 DWG-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 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 oktober 2011

HFD PAR ART LID

32 TECHNISCHE BEPALINGEN WEGBEBAKENING**32 11 BEGRIPPEN MARKERINGEN****32 11 01 VOORSTRIJKMIDDEL OP CEMENTBETONVERHARDING\COMB. DEKLAGE**

- 01 Onder voorstrijkmiddel wordt verstaan een hechtmiddel / primer behorende bij het te gebruiken thermoplastisch markeringsmateriaal.

32 12 EISEN EN UITVOERING MARKERINGEN**32 12 04 AANBRENGEN VAN THERMOPLASTISCH MARKERINGSMATERIAAL.**

- 04 Artikel 32.12.04 lid 04 van de Standaard 2005 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 07 AANBRENGEN MARKERINGEN, EISEN AAN HET RESULTAAT

- 03 Het gestelde in artikel 32.12.07 lid 03 van de Standaard 2005 is niet van toepassing.

32 13 INFORMATIE-OVERDRACHT MARKERINGEN**32 13 02 GEGEVENS TEN BEHOEVE VAN UITZETWERK**

- 01 In afwijking van artikel 32.13.02 van de Standaard 2005 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 bestekspostnummer 160010.

32 13 03 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 02 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 14 03 ONVOLDOENDE KWALITEIT BOUWSTOFFEN

- 01 In geval de in artikel 01.14.02 lid 05/06 (van dit bestek) bedoelde (visuele) inspectie, de directie aanleiding geeft om te twijfelen of de wegenvverf, verdunningsmiddelen en glasparels aan de gestelde eisen voldoen, zal een keuring conform het bepaalde in par. 18 van de U.A.V. 1989 plaats vinden.

32 15 BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN**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.

HFD PAR ART LID

32 16 BOUWSTOFFEN MARKERINGEN**32 16 03 VERDUNNINGSMIDDEL VOOR WEGENVERF**

- 01 Aan artikel 32.16.03 van de Standaard 2005 wordt toegevoegd:
"03 Het verdunningsmiddel mag noch bij aflevering, noch na opslag gedurende 6 maanden in een gesloten bus, waarin de vrije ruimte ten hoogste 5 % (V/V) bedraagt, gelatinering of uitvlokking vertonen."

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

- 05 Het bepaalde in de artikel 32.17.01 lid 05 van de Standaard 2005 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

33 TECHNISCHE BEPALINGEN AFSCHERMINGSVOORZIENINGEN**33 12 EISEN EN UITVOERING GELEIDRAIL****33 12 01 ALGEMEEN**

- 01 Voordat het verkeer langs de gemonteerde geleiderail wordt toegelaten de moeren aanhalen.
- 02 Losliggende materialen (bouten, moeren, volgvingen e.d.) opnemen en afvoeren van het terrein.

33 12 05 AANBRENGEN PALEN EN STIJLEN

- 01 Voor het heien van stijlen een passende heimuts gebruiken.

33 12 12 AANBRENGEN LEUNINGEN

- 01 Leuningen met een straal die kleiner is dan 400 meter voorbuigen.

33 15 BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN GELEIDRAIL**33 15 04 BIJLEVEREN VAN ONTBREKENDE ONDERDELEN**

- 01 Het bijleveren van ontbrekende onderdelen omvat uitsluitend het bijleveren van bouten, moeren en volgvingen.

HFD PAR ART LID

51 TECHNISCHE BEPALINGEN GROENVOORZIENINGEN**51 01 BEGRIPPEN****51 02 EISEN EN UITVOERING****51 02 01 OPRUIMINGSWERK**

- 03 Materiaal dat vrijkomt bij mechanische onkruidbestrijding op verhardingen moet onmiddellijk van alle verhardingen worden verwijderd.

51 02 02 GRONDWERK, ALGEMEEN

- 01 De insporingsdiepte van materieel mag ten hoogste 30 mm bedragen.

51 07 MEET- EN VERREKENMETHODEN**51 07 10 PLANTMATERIAAL**

- 01 In aanvulling op artikel 51.07.10 lid 01 van de Standaard 2005 zijn de kwaliteitsnormen en omschrijvingen van boomkwekerijproducten uitgave januari 2007 uitgegeven door de Raad voor de Boomkwekerij (www.raadvoordeboomkwekerij.nl) van toepassing.

HFD PAR ART LID

61 TECHNISCHE BEPALINGEN WERK VAN ALGEMENE AARD**61 02 EISEN EN UITVOERING****61 02 02 VOORZIENINGEN BESCHERMING TE HANDHAVEN BEPLANTINGEN**

- 01 In aanvulling op het bepaalde in artikel 61.02.02 van de Standaard 2005 dienen onderstaande maatregelen te worden genomen bij het uitvoeren van werkzaamheden rondom de 183stuks te handhaven bomen staande in de berm langs de N289
- graafwerkzaamheden binnen de kroonprojectie dienen handmatig en/of met aangepast materieel, en altijd onder toezicht van een ter zake deskundige worden uitgevoerd.
 - schakel een European Tree Worker in als er noodgedwongen takken of wortels verwijderd moeten worden.
 - gebruik sleufloze technieken voor het aanbrengen van kabels en leidingen.
 - behoud het oorspronkelijke maaiveldniveau
 - indien de periode van april tot en met oktober niet bronneren.

HFD PAR ART LID

62 TECHNISCHE BEPALINGEN VERKEERSMAATREGELEN BIJ WIU**62 02 EISEN EN UITVOERING VERKEERSMAATREGELEN****62 02 05 TIJDELIJKE VERKEERSREGELINSTALLATIES**

- 01 In aanvulling op artikel 62.02.05 lid 01 van Standaard 2005 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 2005 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 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**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 2005 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. 1989, 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 verkeerswaarschuwings- en richtingsborden, werkvoertuigen met een hekwerk waarop bevestigd twee paar alternerende halogeen of kryptonlichten, werkvoertuigen met een naar alle zijden goed zichtbaar geelkleurig zwaailicht, oranjeleuige 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

HFD PAR ART LID

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 RISICOVERDELING EN GARANTIES**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 vijfhonderd euro (€ 500) worden toegepast. Deze korting wordt verbeurd zonder dat een ingebrekestelling nodig is.
- 02 Met betrekking tot het onderhoud van de verkeersmaatregelen wordt het volgende gesteld:
 - verkeersmaatregelen minimaal om de 12 uur controleren;
 - omleidingsroutes minimaal om de 12 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.
- 03 De kosten voor controles van afzettingen en omleidings- routes worden geacht te zijn inbegrepen in de kosten voor het toepassen of instandhouden 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.

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

- 01 Afzettingen voor het aanbrengen en verwijderen van tijdelijke tekstborden en pijlborden langs wegen dienen, in overleg met de desbetreffende wegbeheerder, gedurende een periode van een week voorafgaande 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 Het aanbrengen en verwijderen van afplakstroken op portalen en uithouders dient met behulp van een rijdende afzetting en een hoogwerker te geschieden.

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

- 01 Indien een gedeelte van de een weg wordt 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 publicatieborden met daarop aangegeven de periode waarin de afsluiting en omleiding zal plaatsvinden.
- 02 Indien de informatie op de publicatieborden niet meer actueel is dient de informatie binnen 24 uur verwijderd of aangepast te worden.
- 03 De kosten voor de in lid 01 genoemde publicatieborden dienen te zijn inbegrepen in de kosten voor het aanbrengen of verwijderen van de betreffende verkeersmaatregelen.

INHOUDSOPGAVE

0. TOTSTANDKOMING VAN DE OVEREENKOMST	2
0.01 AANBESTEDENDE DIENST	3
0.02 PROCEDURE	3
0.03 INLICHTINGEN	3
0.04 INSCHRIJVING	3
0.05 INSCHRIJVINGSSTAAT	4
0.06 AANBESTEDING	4
0.07 OPDRACHT	4
0.08 BEWIJSSTUKKEN EN EIGEN VERKLARINGEN	4
0.09 UITSLUITINGSGRONDEN EN GESCHIKTHEIDSEISEN	6
1. ALGEMEEN	7
1.01 OPDRACHTGEVER	8
1.02 DIRECTIE	8
1.03 LOCATIE	8
1.04 ALGEMENE BESCHRIJVING	8
1.05 TIJDSBEPALING	8
1.06 ONDERHOUDSTERMIJN	9
2. BESCHRIJVING	10
2.1 ALGEMENE GEGEVENS	10
01 TEKENINGEN	11
02 PEILEN EN HOOFDAFMETINGEN	11
03 BIJLAGEN	11
04 TER INZAGE LIGGENDE DOCUMENTEN	11
05 KABELS EN LEIDINGEN	11
06 BEREIKBAARHEID	11
2.2 NADERE BESCHRIJVING	12
1 CIVIEL TECHNISCHE WERKEN	14
11 OPRUIMINGSWERKEN	14
110 VERWIJDEREN MARKERINGEN	14
111 VERWIJDEREN ASFALTVERHARDINGEN	14
1110 Zagen asfaltverhardingen	14
1111 Opbreken asfaltverhardingen	15
1112 Frezen asfaltverhardingen	15
1113 Veiligheidsmaatregelen (PBM)	15
1114 Opbreken teerhoudend asfaltverhardingen	15
1115 Frezen teerhoudend asfaltverhardingen	16
113 VERWIJDEREN BESTRATINGEN EN OPSLUITINGEN	16
114 VERWIJDEREN FUNDERINGEN	18
1142 Verwijderen lagen steenmengsels	18
116 DIVERSEN	18
1160 Verwijderen wegmeubilair / borden	18
1161 Verwijderen geleiderailconstructie	20
12 GRONDWERKEN	20
120 VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN	20
1200 Proefsleuven graven volgens CROW-publicatie 250	20
1201 Voorbereidende werkzaamheden	20
121 ONTGRAVEN	21
122 VERVOEREN	21
123 VERWERKEN	22
125 BEWERKEN GROND	23
13 RIOLERINGEN EN DUIKERS	24
131 GRONDWERK RIOLERINGEN EN DUIKERS	24
132 AANBRENGEN KOLKEN EN PUTTEN	24
133 AANBRENGEN LEIDINGWERK VAN PVC	24

136	DIVERSEN	25
1360	Aanbrengen talud-/bodembescherming	25
1361	Verharding rondom kolken	26
1362	Bijkomende werkzaamheden	26
15	VERHARDINGEN	26
151	AANBRENGEN VERHARDINGEN VAN ASFALTBETON	27
1510	Aanbrengen asfaltbeton hoofdrijbaan	27
1511	Aanbrengen asfaltbeton fietspaden	27
1515	Aanbrengen gemodificeerd asfaltbeton	28
1520	Aanbrengen betonverhardingen fietspaden	28
1542	Aanbrengen overige voegen en voegvullingen	29
155	AANBRENGEN PRINTBETON	29
1550	Aanbrengen printbetonverharding	29
158	AANBRENGEN BESTRATINGEN	31
1580	Vorbereidende werkzaamheden	31
1581	Aanbrengen bestratingen t.b.v. bushalte	31
1583	Aanbrengen verhardingen middengeleiders	32
1586	Aanbrengen verharding fietspaden	33
1587	Aanbrengen verharding voetpaden	34
1589	Aanbrengen molgoot	34
159	DIVERSEN	35
1590	Diverse bestratingen	35
16	WEGBEBAKENING/AFSCHERMINGSVOORZIENING	39
160	VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN	39
161	WEGMARKERINGEN VAN THERMOPLAST	40
1610	Markeringen op asfaltverhardingen	40
1611	Markeringen op cementgebonden verhardingen	41
163	AANBRENGEN MARKERING VAN WEGENVERF	41
165	AANBRENGEN WEGMEUBILAIR	41
166	AFSCHERMINGSVOORZIENINGEN	42
1660	Geleiderailconstructies	43
6	INSTALLATIE WERKEN OVL (& VRI)	44
67	DIVERSEN	44
670	AANBRENGEN DETECTIE T.B.V. TELLINGEN	44
68	ALGEMENE WERKZAAMHEDEN	44
681	VERWERKEN VAN REVISIEGEGEVENS OVL EN CIVIEL	44
6812	Revisiegegevens CIVIEL (verhardingen)	44
7	GROENVOORZIENINGEN	45
70	OPRUIMINGSWERKEN	45
702	BOMEN	45
7021	SNIJDEN BOOMWORTELS	45
707	BIJZONDERE VOORZIENINGEN	45
7071	VERHARDING / BESTRATINGEN	45
8	WERKEN VAN ALGEMENE AARD	46
80	INFORMATIEVOORZIENINGEN	46
81	VERKEERSMAATREGELEN WIU	46
811	ALGEMEEN	46
8110	INSPECTIE VERKEERSMAATREGELEN	46
812	VERKEERSMAATREGELEN RIJBAAN	46
8120	Fase 1: Afzettingen	46
8121	Fase 1: Omleidingen	47
8122	Fase 1: Tijdelijke verlichting	48
8123	Fase 2: Afzettingen	48
8124	Fase 2: Omleidingen	48
8125	Fase 2: Tijdelijke verlichting	49
813	VERKEERSMAATREGELEN FIETSPADEN	49
8131	Fase A: Afzettingen	49
8132	Fase B: Afzettingen	50
8133	Fase C: Afzettingen	50
8134	Fase D: Afzettingen	51
814	VERKEERSMAATREGELEN VERLAGEN BERM	52
8140	Afzettingen	52
815	VERKEERSMAATREGELEN STRAATWERK	52
8150	Afzettingen	52
816	VERKEERSMAATREGELEN GELEIDERAIL	54
8160	Afzettingen	54
82	T.B.S. STELLEN WERKNEMERS EN MATERIEEL	54
821	TER BESCHIKKING STELLEN WERKNEMERS	54

822	TER BESCHIKKING STELLEN MATERIEEL	54
83	DIRECTIEBEHOEFTE	55
9	STAARTPOSTEN	56
91	EENMALIGE KOSTEN	56
95	STELPOSTEN	56

3. BEPALINGEN 57

01	ALGEMENE EN ADMINISTRATIEVE BEPALINGEN	58
01 01	ALGEMENE BEPALINGEN	58
01 04	BETALINGSREGELINGEN: RISICOREGELING	58
01 05	BETALINGSREGELINGEN; DECLARATIES	59
01 07	ZEKERHEIDSTELLING	59
01 08	BIJDRAGEN	59
01 09	KABELS EN LEIDINGEN	59
01 10	VERGUNNINGEN	59
01 11	VERBAND MET ANDERE WERKEN	60
01 12	MAATREGELEN IN HET BELANG VAN HET VERKEER	60
01 13	KWALITEITSPLAN, ALGEMEEN TIJDSHEMA, WERKPLAN	60
01 14	BOUWSTOFFEN	60
01 17	VRIJGEKOMEN MATERIALEN	62
01 18	BESCHERMING TE HANDHAVEN BEPLANTING	64
01 19	ARBEIDSOMSTANDIGHEDEN	64
01 23	SCHADE AAN WEGMEUBILAIR E.D.	65
01 24	DOOR DE AANNEMER TE VERSTREKKEN OVERZICHTEN EN GEGEVENS	65
01 26	BESTEKSADMINISTRATIE	66
01 27	WET ARBEID VREEMDELINGEN (WAV)	67
22	TECHNISCHE BEPALINGEN GRONDWERKEN	68
22 02	EISEN EN UITVOERING GRONDWERKEN, ALGEMEEN	68
22 04	RISICOVERDELING EN GARANTIES GRONDWERK, ALGEMEEN	68
22 05	BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN GRONDWERK, ALGEMEEN	68
22 12	EISEN EN UITVOERING CULTUURTECHNISCH GRONDWERK	68
22 15	BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN CULTUURTECHNISCH GRONDWERK	68
24	SLEUF- EN SLEUFLOZE TECHNIKEN	69
24 05	BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN	69
25	TECHNISCHE BEPALINGEN LEIDINGWERK	70
25 05	BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN LEIDINGWERK	70
25 06	BOUWSTOFFEN	70
25 13	INFORMATIE-OVERDRACHT RIOLERINGEN	70
28	FUNDERINGSLAGEN	71
28 12	EISEN EN UITVOERING LAGEN VAN STEENMENGSEL	71
30	WEGVERHARDINGEN I	72
30 12	EISEN EN UITVOERING VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN	72
30 13	INFORMATIE-OVERDRACHT	72
31	WEGVERHARDINGEN II	73
31 22	EISEN EN UITVOERING ASFALTVERHARDINGEN	73
31 27	MEET- EN VERREKENMETHODEN ASFALTVERHARDINGEN	73
31 32	EISEN EN UITVOERING BETONVERHARDINGEN	73
31 33	INFORMATIE-OVERDRACHT BETONVERHARDINGEN	73
31 42	EISEN EN UITVOERING STRAATWERK	73
31 43	INFORMATIEOVERDRACHT	74
31 45	BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN STRAATWERK	74
31 47	MEET- EN VERREKENMETHODEN STRAATWERK	74
31 93	INFORMATIE-OVERDRACHT	75
32	TECHNISCHE BEPALINGEN WEGBEBAKENING	76
32 11	BEGRIPPEN MARKERINGEN	76
32 12	EISEN EN UITVOERING MARKERINGEN	76
32 13	INFORMATIE-OVERDRACHT MARKERINGEN	76
32 14	RISICOVERDELING EN GARANTIES MARKERINGEN	76
32 15	BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN	76
32 16	BOUWSTOFFEN MARKERINGEN	77
32 17	MEET- EN VERREKENMETHODEN MARKERINGEN	77
33	TECHNISCHE BEPALINGEN AFSCHERMINGSVOORZIENINGEN	78
33 12	EISEN EN UITVOERING GELEIDERAIL	78
33 15	BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN GELEIDERAIL	78
51	TECHNISCHE BEPALINGEN GROENVOORZIENINGEN	79

51 01	BEGRIPPEN	79
51 02	EISEN EN UITVOERING	79
51 07	MEET- EN VERREKENMETHODEN	79
61	TECHNISCHE BEPALINGEN WERK VAN ALGEMENE AARD	80
61 02	EISEN EN UITVOERING	80
62	TECHNISCHE BEPALINGEN VERKEERSMAATREGELEN BIJ WIU	81
62 02	EISEN EN UITVOERING VERKEERSMAATREGELEN	81
62 03	INFORMATIE-OVERDRACHT	81
62 04	RISICOVERDELING EN GARANTIES	82
62 05	BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN	82

Behoort bij: 289.06.01.2012

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

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 289.06.01.2012
289.06.01.2012 3)

aan te nemen voor een bedrag, de omzetbelasting daarin niet be-
grepen, 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 in-
schrijvingsbiljet gevoegde ontleding van de inschrijfsom
die is, als bedoeld in artikel 01.01.02 van de Standaard
RAW Bepalingen (Standaard 2005).

De inschrijvers wijzen als gemachtigde om hen voor alle za- 8)
ken het werk betreffende te vertegenwoordigen aan, de hier-
boven onder A) genoemde inschrijver.

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: 289.06.01.2012

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

Inschrijvingsstaat als bedoeld in artikel 01.01.03 van de
standaard RAW Bepalingen (Standaard 2005) 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 vestigingplaats, met volledig adres en
zonodig 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	CIVIEL TECHNISCHE WERKEN				
11	OPRUIMINGSWERKEN				
110	VERWIJDEREN MARKERINGEN				
110030	Verwijderen lengtemarkering, thermoplast	m2	530,00V		
110040	Verwijderen diverse markeringen, thermoplast	m2	375,00V		
111	VERWIJDEREN ASFALTVERHARDINGEN				
1110	<u>Zagen asfaltverhardingen</u>				
111010	Zagen asfaltbetonverharding (290 mm)	m	7,00V		
111020	Zagen asfaltbetonverharding (100 mm)	m	250,00V		
1111	<u>Opbreken asfaltverhardingen</u>				
111110	Opbreken asfaltverharding, d=30 mm	m2	245,00V		
1112	<u>Frezen asfaltverhardingen</u>				
111210	Frezen asfaltverhardingen, d=30mm	m2	3.500,00V		
111220	Frezen asfaltverhardingen, d=40mm	m2	50.100,00V		
111230	Frezen asfaltverhardingen, d=0-40mm	EUR	N		
1113	<u>Veiligheidsmaatregelen (PBM)</u>				
111310	Gebruik van arbeidshygiënische middelen	EUR	N		
111320	T.b.s. veiligheidsmiddelen teerh. verhardingen	EUR	N		
1114	<u>Opbreken teerhoudend asfaltverhardingen</u>				
111410	Opbreken asfaltverharding met teerhoudend asfalt	m2	1,00V		
111420	Vervoeren en verwerken van teerhoudend asfalt	ton	0,70V		
1115	<u>Frezen teerhoudend asfaltverhardingen</u>				
111510	Frezen teerhoudend asfalt, d=60mm reparatie	m2	500,00V		
111520	Vervoeren en verwerken van teerhoudend asfalt	ton	75,00V		
113	VERWIJDEREN BESTRATINGEN EN OPSLUITINGEN				
113050	Opbreken betonstraatstenen	m2	5,00V		
113060	Opbreken opsluitbanden (60 x 200 mm)	m	290,00V		
113080	Opbreken RWS-band 110/220x250mm+1 str. gkk	m	23,00V		
113110	Opbreken betontegels (600 x 400 x 120 mm)	m2	2,00V		
113120	Opbreken betontegels voetpad (300 x 300 x 45 mm)	m2	290,00V		
113130	Opbreken betontegels fietspad (300 x 300 x 80 mm)	m2	11,00V		
113140	Opbreken 1 strek straatbakstenen	m	70,00V		
113150	Opbreken 1 strek betonstraatstenen	m	60,00V		
113160	Opbreken 2 strek betonstraatstenen	m	60,00V		
114	VERWIJDEREN FUNDERINGEN				
1142	<u>Verwijderen lagen steenmengsels</u>				
114230	Verwijderen van puin	m2	250,00V		
116	DIVERSEN				
1160	<u>Verwijderen wegmeubilair / borden</u>				
116010	Verwijderen kilometerborden incl. wegnummer	st	14,00V		
116020	Verwijderen reflectorpalen of bermplanken	st	238,00V		
116040	Verwijderen verkeersbord(en), inclusief paal	st	8,00V		
116050	Opbreken schampblokken 600x500mm	st	4,00V		
116060	Verwijderen zitbank	st	1,00V		
116070	Verwijderen afvalbak	st	1,00V		

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
116080	Vervoeren wegmeubilair naar pl.v. verw.tijd.depot	st	12,00V		
1161	<u>Verwijderen geleiderailconstructie</u>				
116110	Verwijderen geleiderail, in aardebaan F 2M 400-80	m	144,00V		
116130	Verwijderen beëindiging	st	4,00V		
12	GRONDWERKEN				
120	VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN				
1200	<u>Proefsleuven graven volgens CROW-publicatie 250</u>				
120010	Grond ontgr. en aanv. uit geul tbv proefsleuven	m	50,00V		
1201	<u>Voorbereidende werkzaamheden</u>				
120100	Maaien bermen	are	340,00N		
120110	Frezen	are	340,00N		
121	ONTGRAVEN				
121010	Grond ontgraven uit cunet: 0,30 m	m3	90,00V		
121020	Grond ontgraven en aanvullen uit en in berm	m3	1.050,00V		
121030	Grond ontgraven uit cunet	m3	5,00V		
122	VERVOEREN				
122010	Grond vervoeren naar pl.v. verwerkingtijd. depot	m3	130,00V		
122020	Grond afvoeren	m3	1.110,00V		
123	VERWERKEN				
123010	Grond verw. in aanv. (incl. verdichten): 0-0,35 m	m3	130,00V		
123020	Straatzand verwerken in cunet	m3	2,00V		
125	BEWERKEN GROND				
125000	Verlagen bermen, d=0-0,10m	m2	19.900,00V		
125010	Verlagen bermen, d=0-0,10m -bomen/wegmeubilair	m2	3.000,00V		
125020	Profileren van oppervlakken.	m2	34.000,00V		
125030	Frezen	are	340,00N		
125040	Eggen	are	340,00N		
125050	Zaaien graszaadmengsel type B3	are	345,00N		
13	RIOLERINGEN EN DUIKERS				
131	GRONDWERK RIOLERINGEN EN DUIKERS				
131010	Grondwerk tbv kolken\putten\PVC-leidingen	m	55,00V		
132	AANBRENGEN KOLKEN EN PUTTEN				
132010	Aanbrengen straatkolken (type TBS STR 9737)	st	3,00V		
133	AANBRENGEN LEIDINGWERK VAN PVC				
133010	Aanbrengen PVC-afvoerbuiss (125 mm)	m	50,00V		
133020	Aanbrengen PVC-hulpstuk (125 mm, bocht 90°)	st	10,00V		
133030	Aanbrengen PVC-hulpstuk (125 mm, bocht 45°)	st	20,00V		
133050	Aanbrengen PVC-hulpstuk (125 mm, T-stuk 90°)	st	5,00V		
136	DIVERSEN				
1360	<u>Aanbrengen talud-/bodembescherming</u>				
136020	Aanbrengen schrale beton t.b.v. oeververdediging	m2	1,50V		
136030	Aanbrengen perkoeipalen als markeringspunt	st	2,00V		

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
1361	<u>Verharding rondom kolken</u>				
136110	Aanbrengen 5 strekken betonstraatstenen, kf	m	12,00V		
136120	Aanbrengen opsluitbanden 100 x 200 mm	m	12,00V		
136130	* Leveren rechte opsluitband 100 x 200 mm	st	8,00V		
136140	* Leveren hoekstuk 90° opsluitband 100 x 200 mm	st	8,00V		
136150	Pasmaken van opsluitbanden d.m.v. zagen	st	12,00V		
1362	<u>Bijkomende werkzaamheden</u>				
136240	Inmeten en verwerken revisiegegevens	EUR	N		
15	VERHARDINGEN				
151	AANBRENGEN VERHARDINGEN VAN ASFALTBETO				
1510	<u>Aanbrengen asfaltbeton hoofdrijbaan</u>				
151020	Aanbrengen tussenlaag AC 22 bind T1-B +kleeflaag	ton	75,00V		
151040	Aanbr. deklaag AC 16 surf D1-B dik 40mm,incl. kl	ton	4.810,00V		
1511	<u>Aanbrengen asfaltbeton fietspaden</u>				
151120	Aanbr. deklaag AC 11 surf D3 dik 30mm,incl. kleef	ton	265,00V		
1515	<u>Aanbrengen gemodificeerd asfaltbeton</u>				
151520	Aanbr. deklaag AC 16 surf D1-B dik 40mm,incl. kl	ton	200,00V		
1520	<u>Aanbrengen betonverhardingen fietspaden</u>				
152010	Aanbrengen betonverharding fietspad (br. 2,50 m)	m2	11,00V		
1542	<u>Aanbrengen overige voegen en voegvullingen</u>				
154220	Aanbrengen voegprofiel aansluiting beton-asfalt	m	10,00V		
155	AANBRENGEN PRINTBETON				
1550	<u>Aanbrengen printbetonverharding</u>				
155010	Aanbr. gefigureerde betonverh. 0,16 m	m2	245,00V		
155020	Aanbrengen voegvulling met ethafoam, dik 10mm.	m	320,00V		
155040	Aanbrengen van streetlockhulzen in printbeton.	st	7,00V		
155050	Aanbrengen overige markering -wegenverf-	m2	35,00V		
158	AANBRENGEN BESTRATINGEN				
1580	<u>Voorbereidende werkzaamheden</u>				
158040	Leveren straatlaag van straatzand	m3	25,00V		
1581	<u>Aanbrengen bestratingen t.b.v. bushalte</u>				
158130	Herstraten straatbakstenen (bushalte)	m2	80,00V		
158140	Leveren straatbakstenen (roodbruin genuanceerd)	st	200,00V		
158150	Herstraten betonstraatstenen (KV)	m2	590,00V		
158160	Leveren betonstraatstenen (grijs/heiderood)	st	1.350,00V		
1583	<u>Aanbrengen verhardingen middengeleiders</u>				
158310	Aanbrengen RWS-band 110/220x250mm+1 str. bss	m	23,00V		
158320	Pasmaken van RWS-betonbanden d.m.v. zagen	st	8,00V		
158330	Aanbrengen 1 strek straatbakstenen	m	70,00V		
158340	Aanbrengen 1 strek betonstraatstenen	m	60,00V		
158350	Aanbrengen 2 strek betonstraatstenen	m	60,00V		
158360	Leveren straatbakstenen (roodbruin genuanceerd)	st	25,00V		
158370	Leveren betonstraatstenen (grijs)	st	45,00V		

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
1586	<u>Aanbrengen verharding fietspaden</u>				
158650	Herstraten betontegels 300 x 300 x 80 mm	m2	160,00V		
158660	* Leveren betontegels 300 x 300 x 80 mm (recycle)	st	80,00V		
158670	* Leveren betontegels 150 x 300 x 80 mm (recycle)	st	20,00V		
1587	<u>Aanbrengen verharding voetpaden</u>				
158750	Herstraten betontegels 300 x 300 x 45 mm	m2	15,00V		
158760	* Leveren betontegels 300 x 300 x 45 mm (recycle)	st	7,00V		
158770	* Leveren betontegels 150 x 300 x 45 mm (recycle)	st	2,00V		
1589	<u>Aanbrengen molgoot</u>				
158960	Herstraten molgoot van 5 strekken bss in specie	m	165,00V		
158970	Leveren betonstraatstenen (grijs/heiderood)	st	180,00V		
158980	Herstraten molgoot van 5 strekken gkk in specie	m	70,00V		
158990	Leveren straatbakstenen (roodbruin genuanceerd)	st	90,00V		
159	DIVERSEN				
1590	<u>Diverse bestratingen</u>				
159010	Herstraten kantopsluiting van 1 rij keien.	m	105,00V		
159020	Herstraten kantopsluiting van 2 rij keien.	m	325,00V		
159030	Herstraten kantopsluiting van 6 rij keien.	m	15,00V		
159040	Herstraten natuursteenkeien	m2	20,00V		
159050	Leveren natuursteenkeien	st	1.025,00V		
159060	Herstraten kantopsluiting van straatbaksteen.	m	70,00V		
159070	Aanbrengen straatbakstenen, kf (KV)	m2	5,00V		
159080	Herstraten straatbakstenen, kf (HV)	m2	225,00V		
159090	Herstraten straatbakstenen, kf (KV)	m2	475,00V		
159100	Herstraten straatbakstenen, kf (EV)	m2	30,00V		
159110	Herstraten straatbakstenen, df (KV)	m2	30,00V		
159120	Leveren straatbakstenen (roodbruin genuanceerd)	st	2.000,00V		
159130	Leveren straatbakstenen (roodbruin genuanceerd)	st	250,00V		
159140	Herstraten betonstraatstenen, 3 strekken	m	25,00V		
159150	Herstraten betonstraatstenen (HV)	m2	250,00V		
159160	Herstraten betonstraatstenen (KV)	m2	100,00V		
159170	Herstraten betonstraatstenen (EV)	m2	75,00V		
159180	Leveren betonstraatstenen (grijs/heiderood)	st	950,00V		
159190	Aanbrengen verkeerstegels 500x500x95mm, incl. lev.	m2	20,00V		
159200	Herstraten verkeerstegels 500 x 500 x 95 mm	m2	30,00V		
159210	Opnieuw stellen opsluitbanden 120 x 250 mm	m	15,00V		
159220	Opnieuw stellen opsluitbanden 100 x 200 mm	m	75,00V		
159230	Leveren rechte opsluitband 120 x 250 mm	st	5,00V		
159240	Leveren rechte opsluitband 100 x 200 mm	st	10,00V		
16	WEGBEBAKENING/AFSCHERMINGSVOORZIENING				
160	VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN				
160010	Uitzetten van wegmarkeringen	EUR		N	
161	WEGMARKERINGEN VAN THERMOPLAST				
1610	<u>Markeringen op asfaltverhardingen</u>				
161010	Aanbrengen lengtemark. therm. (0,15 m ononderbr.)	km	1,10V		
161020	Aanbrengen lengtemark. therm. (0,10 m ononderbr.)	km	0,40V		
161030	Aanbrengen lengtemark. therm. (9 - 3 0,15 m)	km	4,90V		
161040	Aanbrengen lengtemark. therm. (3 - 3, 0,15 m)	km	12,00V		
161050	Aanbrengen lengtemark. therm. (0.50 - 0.50, 0.10m)	km	0,10V		
161060	Aanbrengen dwarsmark. therm. (overige mark.)	m2	390,00V		
1611	<u>Markeringen op cementgebonden verhardingen</u>				
161180	Aanbrengen dwarsmark. therm. (overige mark.)	m2	0,36V		

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
163	AANBRENGEN MARKERING VAN WEGENVERF				
163030	Aanbrengen overige markering van refl. wegenverf	m2	5,00V		
165	AANBRENGEN WEGMEUBILAIR				
165010	Aanbrengen kilometerborden+wegnummer	st	14,00V		
165020	Aanbrengen reflectorpalen.	st	238,00V		
165030	Aanbrengen reflectoren	st	4,00V		
165040	Leveren reflectorpalen.	st	25,00V		
165050	Aanbrengen verkeersborden.	st	8,00V		
165060	Aanbrengen verkeersbordpalen: flespalen	st	1,00V		
165070	Aanbrengen schampblokken 600x500mm	st	4,00V		
166	AFSCHERMINGSVOORZIENINGEN				
1660	<u>Geleiderailconstructies</u>				
166010	Aanbr. geleiderail, in aardebaan VLP 1Z C 133-60 R	m	144,00V		
166030	Aanbrengen beëindiging.	st	4,00V		
6	INSTALLATIE WERKEN OVL (& VRI)				
67	DIVERSEN				
670	AANBRENGEN DETECTIE T.B.V. TELLINGEN				
670020	Aanbrengen van detectielussen "tellen" in asfalt.	st	16,00V		
670030	Aanbrengen verbindingsmof in energiegrondkabel, ls	st	4,00V		
68	ALGEMENE WERKZAAMHEDEN				
681	VERWERKEN VAN REVISIEGEGEVENS OVL EN CIVI				
6812	<u>Revisiegegevens CIVIEL (verhardingen)</u>				
681210	Het verzorgen van complete documentatie verharding	EUR	N		
7	GROENVOORZIENINGEN				
70	OPRUIMINGSWERKEN				
702	BOMEN				
7021	<u>SNIJDEN BOOMWORTELS</u>				
702110	Snijden boomwortels	m	1.100,00V		
707	BIJZONDERE VOORZIENINGEN				
707010	Schonen terrein.	EUR	N		
7071	<u>VERHARDING / BESTRATINGEN</u>				
707110	Schoonmaken RWS-banden	m	300,00V		
707120	Borstelen van overige open verhardingen.	m2	425,00V		
707130	Borstelen van goten.	m	150,00V		
8	WERKEN VAN ALGEMENE AARD				
80	INFORMATIEVOORZIENINGEN				
800020	Informereren aanwonenden / bedrijven /omgeving	EUR	N		
81	VERKEERSMAATREGELEN WIU				
811	ALGEMEEN				
8110	<u>INSPECTIE VERKEERSMAATREGELEN</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
811010	Inspecteren verkeersmaatregelen.	EUR		N	
812	VERKEERSMAATREGELEN RIJBAAN				
8120	<u>Fase 1: Afzettingen</u>				
812010	Toepassen afzetting(en) op enkelbaansweg.	EUR		N	
812020	T.b.s. werknemer	EUR		N	
812030	Voorzieningen voor verkeer	EUR		N	
8121	<u>Fase 1: Omleidingen</u>				
812110	Toepassen publicatieborden op enkelbaansweg	EUR		N	
812120	Toepassen omleidingsroutes.	EUR		N	
8122	<u>Fase 1: Tijdelijke verlichting</u>				
812210	Werkvakverlichting	EUR		N	
8123	<u>Fase 2: Afzettingen</u>				
812310	Toepassen afzetting(en) op enkelbaansweg.	EUR		N	
812320	T.b.s. werknemer	EUR		N	
812330	Voorzieningen voor verkeer	EUR		N	
8124	<u>Fase 2: Omleidingen</u>				
812410	Toepassen publicatieborden op enkelbaansweg	EUR		N	
812420	Toepassen omleidingsroutes.	EUR		N	
812430	Op-en afdraaien verkeersmaatregelen fase 2	EUR		N	
8125	<u>Fase 2: Tijdelijke verlichting</u>				
812510	Werkvakverlichting	EUR		N	
813	VERKEERSMAATREGELEN FIETSPADEN				
8131	<u>Fase A: Afzettingen</u>				
813110	Toepassen afzetting(en) op enkelbaansweg.	EUR		N	
813120	Toepassen afzetting(en) op enkelbaansweg.	EUR		N	
813130	T.b.s. werknemer	EUR		N	
8132	<u>Fase B: Afzettingen</u>				
813210	Toepassen afzetting(en) op enkelbaansweg.	EUR		N	
813220	Toepassen afzetting(en) op enkelbaansweg.	EUR		N	
813230	T.b.s. werknemer	EUR		N	
8133	<u>Fase C: Afzettingen</u>				
813310	Toepassen afzetting(en) op enkelbaansweg.	EUR		N	
813320	Toepassen afzetting(en) op enkelbaansweg.	EUR		N	
813330	T.b.s. werknemer	EUR		N	
8134	<u>Fase D: Afzettingen</u>				
813410	Toepassen afzetting(en) op enkelbaansweg.	EUR		N	
813420	Toepassen afzetting(en) op enkelbaansweg.	EUR		N	
813430	T.b.s. werknemer	EUR		N	
814	VERKEERSMAATREGELEN VERLAGEN BERM				
8140	<u>Afzettingen</u>				
814010	Toepassen afzetting(en) op enkelbaansweg.	EUR		N	
814020	Toepassen afzetting(en) op enkelbaansweg.	EUR		N	
814030	Toepassen afzetting(en) op enkelbaansweg.	EUR		N	

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
815	VERKEERSMAATREGELEN STRAATWERK				
8150	<u>Afzettingen</u>				
815010	Toepassen afzetting(en) t.b.v. molgoten, zaagwerk	EUR		N	
815020	T.b.s. werknemer	EUR		N	
815030	Toepassen afzetting(en)	EUR		N	
815040	Toepassen afzetting(en) op enkelbaansweg.	EUR		N	
815050	Toepassen afzetting(en) op enkelbaansweg.	EUR		N	
815060	Toepassen afzetting(en) op enkelbaansweg.	EUR		N	
816	VERKEERSMAATREGELEN GELEIDERAIL				
8160	<u>Afzettingen</u>				
816010	Toepassen afzetting(en) op enkelbaansweg.	EUR		N	
816020	T.b.s. werknemer	EUR		N	
82	T.B.S. STELLEN WERKNEMERS EN MATERIEEL				
821	TER BESCHIKKING STELLEN WERKNEMERS				
821010	T.b.s. straatmaker I	uur	60,00V		
821020	T.b.s. grondwerker wegenbouw	uur	60,00V		
821040	T.b.s. verkeersregelaar	uur	60,00V		
822	TER BESCHIKKING STELLEN MATERIEEL				
822010	T.b.s. vrachtauto	uur	60,00V		
822020	T.b.s. hydraulische graafmachine	uur	60,00V		
822030	T.b.s. wiellader	uur	60,00V		
822040	T.b.s. compressor	uur	10,00V		
822050	T.b.s. tractor met frees	uur	16,00V		
83	DIRECTIEBEHOEFTE				
830010	Gebruik keet	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				
910030	Aan- en afvoer materieel	EUR			
910040	.....	EUR			
910050	.....	EUR			
910060	.....	EUR			
910070	.....	EUR			
918880	Overige eenmalige kosten	EUR			
919990	Totaal eenmalige kosten	EUR	EUR	N	
929990	Uitvoeringskosten	EUR		N	
939990	Algemene kosten	EUR		N	
949990	Winst en risico	EUR		N	
95	STELPOSTEN				
950010	Stelpost - kleine leveringen en werkzaamheden	EUR	5.000,00V		
950020	Stelpost - herst. schade sluip-/omleidingsroutes	EUR	5.000,00V		
950030	Stelpost - extra voorzien. bereikb. aanwonenden	EUR	5.000,00V		
950040	Stelpost aanvullende voorzieningen verkeer	EUR	1.000,00V		
950050	Stelpost terugbrengen gladheidssysteem	EUR	6.000,00V		
96	BIJDRAGEN				
960010	Bijdrage RAW-systematiek (0,15%)	EUR		N	
	Aannemingssom, de omzetbelasting niet inbegrepen	EUR			
	Gedaan te				
	De 20..				
	De inschrijver(s),				