

PROVINCIE ZEELAND
Afdeling Planvorming & Realisatie
te Middelburg

BESTEK UV21-2013
N652: Afbouw Recreatieverdeelweg 2e fase

Nationaal openbare aanbesteding:
Donderdag 19 december om 11:00 uur
Abdij 6 te Middelburg

Inlichtingen:
Schriftelijk te stellen vragen dienen uiterlijk donderdag 5 december om 16.00 uur te Middelburg per e-mail te zijn ingediend t.a.v. de heer S. Verhage (secretariaatpr@zeeland.nl en cc. s.verhage@zeeland.nl).

Bestek voor de afbouw van de Recreatieverdeelweg 2e fase met aansluitingen op het bestaande wegennet.
Gelegen in de gemeente Schouwen-Duiveland.

Met 10 tekeningen, een inschrijvingsbiljet, een inschrijvingsstaat, een Eigen Verklaring, een Verklaring Bestuurder omtrent rechtmatigheid inschrijving, een mutatieformulier constructiebestanden, eindverslag boringen N652 aanleg RVW, een grondbalans en een V&G-plan.

0. Totstandkoming van de overeenkomst

PAR

0.01 Aanbestedende dienst

Provincie Zeeland
Afdeling Planvorming & Realisatie
Abdij 6
Postbus 524
4330 AM Middelburg
Tel.: 0118-631011
E-mail: secretariaatpr@zeeland.nl

0.02 Procedure

1. Nationale openbare procedure, overeenkomstig het Aanbestedingsreglement Werken 2012 (A.R.W. 2012) op basis van EMVI.

0.03 Inlichtingen

Schriftelijk te stellen vragen dienen uiterlijk donderdag 5 december om 16.00 uur te Middelburg per e-mail te zijn ingediend t.a.v. de heer S. Verhage (secretariaatpr@zeeland.nl en cc. s.verhage@zeeland.nl).
De nota van inlichtingen wordt op donderdag 12 december 2013 aan de op www.tenderned.nl beschikbaar gestelde aanbestedingsdocumenten toegevoegd.

0.04 Inschrijving

1. Verwezen wordt naar artikel 01.01.02 van de Standaard RAW Bepalingen (Standaard 2010).
2. Inschrijving
 1. De Inschrijver dient schriftelijk in te schrijven middels het indienen van alle documenten, zoals omschreven in dit bestek;
 2. De Inschrijver dient uitsluitend gebruik te maken van de bijlagen opgenomen uit en bij het bestek;
 3. De Inschrijver dient de te verstrekken documenten op te stellen in de Nederlandse taal;
 4. De uiterste termijn voor het indienen van de inschrijvingen is gesteld op:
19 december 2013 tot 11.00 uur.
Dit tijdstip is fataal. Na dit tijdstip ontvangen inschrijvingen worden niet in behandeling genomen. Datum en tijdstip zijn niet onderhandelbaar. Het risico van vertraging in de postbezorging of anderszins waardoor de inschrijving niet op tijd is ingediend komt geheel voor rekening van de Inschrijver.
3. Eigen Verklaring
De Inschrijver dient bij zijn inschrijving een Eigen Verklaring, conform bijlage 3 van het bestek UV21-2013, te voegen als genoemd in artikel 2.12 van het ARW 2012.
Bij de Eigen Verklaring dienen de aan de hand van kerncompetenties gevraagde referenties te worden bijgevoegd. De overige gevraagde bijlagen dienen achteraf te worden verstrekt door de Inschrijver bij wie het voornemen tot gunning is uitgesproken. Nadat het voornemen tot gunning is uitgesproken dient de betreffende Inschrijver de in de Eigen Verklaring gevraagde bijlagen binnen 15 kalenderdagen of zoveel eerder bij de Opdrachtgever in te leveren.
Het niet of niet tijdig verstrekken van deze bewijsstukken kan tot gevolg hebben dat de inschrijver wordt uitgesloten van opdrachtverlening.

Opmerking van Provincie Zeeland:

Algemene opmerking over format Eigen Verklaring, bijlage 3 Bestek UV21-2013:

Model Eigen verklaring alleen gebruiken in Adobe Reader!

Wanneer de Eigen verklaring in een ander programma dan Adobe Reader wordt geopend kan dit problemen opleveren. De Eigen verklaring wordt dan niet op dezelfde wijze weergegeven zoals het door de aanbestedende dienst is bijgevoegd. Teksten en vinkjes kunnen wegvallen, waardoor de Eigen verklaring die de inschrijver invult kan afwijken van de versie die de aanbestedende dienst heeft ingevuld.

Dit probleem doet zich voor wanneer de Eigen verklaring wordt geopend in een ander pdf-programma dan Adobe Reader. Het probleem is onder andere geconstateerd in het programma Voorvertoning van Apple.

4. Eisen aan de inschrijver

4.1. Algemeen

1. Inschrijvers dienen te voldoen aan de eisen die de Aanbesteder stelt op de navolgende onderdelen:
 - Uitsluiting (paragraaf 4.2);
 - Uitsluitingsgronden (paragraaf 4.3);
 - Uitsluitingsmaatregelen (paragraaf 4.4);
 - Geschiktheidseisen (paragraaf 4.5):
 - o Minimumeisen aan financiële en economische draagkracht (paragraaf 4.5.1);
 - o Minimumeisen aan technische bekwaamheid (paragraaf 4.5.2);
 - o Minimumeisen aan kwaliteitsbewaking (paragraaf 4.5.3);
2. Inschrijvers verklaren door middel van de Eigen Verklaring, dat zij voldoen aan de door de Aanbesteder gestelde eisen;

PAR

3. In aanvulling op artikel 2.27.4 van het ARW 2012 wordt bepaald dat indien zich, gedurende de aanbestedingsprocedure, een verandering in de situatie voordoet, die van invloed is op het al dan niet van toepassing zijn van een uitsluitingsgrond of een geschiktheidseis, de Inschrijver of een Derde de Aanbesteder onverwijld op de hoogte dient te stellen van de verandering in de situatie. Voorgaande is eveneens van toepassing in geval van een Combinatie;
4. Het risico van het niet tijdig verkrijgen van de over te leggen bewijsstukken komt geheel voor rekening van de Inschrijver.

4.2 Uitsluiting

Model K

1. Gezien de grootte van de opdracht en opdrachtwaarde wil de Aanbesteder dat de Inschrijver bij zijn inschrijving een verklaring (Model K) bijvoegt, conform bijlage 4 van bestek UV21-2013, als genoemd in artikel 2.22.3 van het ARW 2012. Het Model K dient volledig en naar waarheid ingevuld, gedateerd en ondertekend te worden.
2. Alle bij de inschrijving te verstrekken documenten dienen te worden ondertekend door de in het Model K genoemde Bestuurder die de Inschrijver rechtsgeldig vertegenwoordigt ter zake van deze inschrijving en die in de Kamer van Koophandel, of in een vergelijkbare inschrijving in het land van vestiging, is ingeschreven en in geval van een Combinatie, de penvoerder is;
Om de rechtsgeldigheid van de ondertekende documenten te kunnen vaststellen, is het noodzakelijk om een recent (maximaal drie maanden oud) uittreksel uit het Handelsregister of een soortgelijke organisatie bij de inschrijving over te leggen. Dit uittreksel dient de naam van de ondertekenaar van de Eigen Verklaring en overige documenten te bevatten. Mocht degene die voorkomt op het uittreksel deze documenten niet hebben ondertekend, dan dient uit een door degene die wel op het uittreksel voorkomt bij wijze van volmacht opgestelde verklaring te blijken, dat de ondertekenaar bevoegd is de inschrijver rechtsgeldig te binden.
3. In afwijking van lid 2 dient het Model K, in geval van een Combinatie, te worden ondertekend door de rechtsgeldige Bestuurder van iedere Combinant.

Eigen Verklaring

1. De Eigen Verklaring, conform bijlage 3 van het bestek UV21-2013, met de daarbij over te leggen referenties aan de hand van de vermelde kerncompetenties (zie paragraaf 4.5.2), dient volledig en naar waarheid te worden ingevuld, gedateerd en ondertekend;
2. Elk der Combinanten dienen afzonderlijk de delen 2, 8 en 9 van de Eigen verklaring, conform bijlage 19 van het bestek, volledig en naar waarheid in te vullen en bij de inschrijving te voegen;
3. Deel 2, 3 en 5 van de Eigen verklaring wordt in geval van inschrijving in Combinatie ingediend door de penvoerder en gelden voor de Combinatie als geheel;
4. In geval van een Combinatie geldt er voor inschrijving geen verplichte rechtsvorm. De Combinatie moet zich bereid verklaren na een eventuele gunning een rechtsvorm aan te nemen waarbij gezamenlijke en hoofdelijke aansprakelijkheid wordt gegarandeerd;
5. Een Combinatie dient bij inschrijving aan te geven wie als penvoerder van de Combinatie optreedt.

Belangenverstrengeling

1. De Inschrijver dient zich in het kader van de aanbestedingsprocedure te onthouden van ieder contact met personeel van de Aanbesteder of (andere) voor de Aanbesteder werkzame adviseurs of (hulp)personen omtrent de aanbestedingsprocedure, tenzij deze contacten in overeenstemming zijn met het beginsel van vrije en eerlijke mededinging en ook overigens geen strijd opleveren met het aanbestedingsrecht;
2. De Inschrijver dient zich te onthouden van ieder contact met andere Inschrijvers, hun personeel, adviseurs of andere door deze andere Inschrijvers ingeschakelde (hulp)personen omtrent deze aanbestedingsprocedure;
3. De Inschrijver dient zich te onthouden van ieder contact met Derden, met inbegrip van eventuele stakeholders van de Aanbesteder (zoals Rijkswaterstaat, waterschap, gemeenten etc.) omtrent deze aanbestedingsprocedure;
4. De Inschrijver dient, behoudens per geval vooraf schriftelijk te vragen en verkregen toestemming van de Aanbesteder, geen directe of indirecte zeggenschap of (andere) financieel-economische banden te onderhouden of aan te gaan met andere Inschrijvers, hun personeel, adviseurs of andere door deze Inschrijver ingeschakelde (hulp)personen, tenzij het Combinatievorming betreft in het kader van andere projecten;
5. De Inschrijver dient behoudens per geval vooraf schriftelijk te vragen en verkregen toestemming van Aanbesteder, geen gebruik te maken van de diensten van (voormalig) personeel, adviseur(s) of andere (hulp)personen van wiens diensten de Aanbesteder in het kader van (de voorbereiding van) de aanbestedingsprocedure gebruik maakt of heeft gemaakt;
6. De Inschrijver dient zich in het algemeen te onthouden van elk gedrag dat schadelijk is of kan zijn voor de vrije en eerlijke mededinging in de aanbestedingsprocedure.

Gedragsverklaring Aanbesteden

PAR

1. Binnen 15 kalenderdagen of zoveel eerder nadat het voornemen tot gunning is uitgesproken dient de betreffende Inschrijver de Gedragsverklaring Aanbesteden bij de Opdrachtgever in te leveren. Deze Gedragsverklaring is een verklaring van de minister van Veiligheid en Justitie waaruit blijkt, na een onderzoek naar de betrokken natuurlijke persoon of rechtspersoon, dat er geen bezwaren bestaan in verband met de inschrijving op een aanbestedingsprocedure;
2. Indien inschrijving geschiedt door een samenwerkingsverband van Ondernemers (Combinatie), al dan niet als vennootschap onder firma, dient door iedere Ondernemer afzonderlijk een Gedragsverklaring Aanbesteden te worden verstrekt;
3. Indien een Inschrijver niet is gevestigd in Nederland kan een met de Gedragsverklaring Aanbesteden vergelijkbare verklaring, afgegeven door een daartoe bevoegde autoriteit in het land van vestiging, worden verstrekt.

Indien de Inschrijver zich niet houdt aan het gestelde in deze paragraaf en de in dit bestek beschreven werkwijze, kan dit leiden tot uitsluiting van verdere deelname aan de aanbestedingsprocedure.

4.3. Uitsluitingsgronden

Verplichte uitsluitingsgronden en facultatieve uitsluitingsgronden (deel 2 en 3 Eigen Verklaring)

1. Aan artikel 2.5.2 van het ARW 2012 wordt toegevoegd:
"Tevens wordt van deelneming aan een opdracht uitgesloten iedere Inschrijver jegens wie bij een onherroepelijk vonnis of arrest in een ander land, een veroordeling is uitgesproken op grond van vergelijkbare strafrechtelijke bepalingen.";
2. Indien een Inschrijver zich bevindt in één of meer van de omstandigheden genoemd in de artikelen 2.5.1 en 2.5.2 van het ARW 2012 wordt de Inschrijver uitgesloten van deelname van de procedure, behoudens het bepaalde in artikel 2.5.7 van het ARW 2012;
3. Met betrekking tot de in artikel 2.5.4 van het ARW 2012 weergegeven facultatieve uitsluitingsgronden wordt de Inschrijver uitgesloten van de procedure indien de volgende facultatieve uitsluitingsgronden op de Inschrijver van toepassing zijn: artikel 2.5.4 sub b, artikel 2.5.4 sub d en artikel 2.5.4 sub e;
4. De Aanbesteder kan op grond van artikel 2.5.5 verzoeken om bewijsmiddelen waaruit blijkt dat de Inschrijver niet verkeert in een van de in artikel 2.5.4 sub b en d gestelde omstandigheden. Indien de Aanbesteder hierom vraagt, dient nadat het voornemen tot gunning is uitgesproken de betreffende Inschrijver deze bewijsmiddelen binnen 15 kalenderdagen of zoveel eerder bij de Opdrachtgever in te leveren;
5. Indien inschrijving geschiedt door een Combinatie, al dan niet als vennootschap onder firma, en een der Combinanten bevindt zich in één of meer van de omstandigheden als genoemd in de artikelen 2.5.1, 2.5.2 of 2.5.4 van het ARW 2012, geldt dit voor de gehele Combinatie;
6. Indien de Aanbesteder aanwijzingen heeft dat een Inschrijver zich bevindt in één of meer van de omstandigheden genoemd in de artikelen 2.5.1, 2.5.2 en 2.5.4 van het ARW 2012, maar er bij de Aanbesteder onvoldoende informatie beschikbaar is om het uitsluiten van die Inschrijver te motiveren, dan kan door de Aanbesteder advies worden gevraagd aan het Bureau BIBOB (zie artikel 8 van de Wet Bevordering Integriteitbeoordelingen door het Openbaar Bestuur (Wet BIBOB)).

De Inschrijver over wie advies is gevraagd, wordt door de Aanbesteder over de inhoud van dat advies geïnformeerd.

4.4. Uitsluitingsmaatregelen (voorkennis en belangenverstrengeling)

Uitsluitingsmaatregelen

1. Indien een Inschrijver zelf eerder werkzaamheden of diensten heeft verricht ter voorbereiding van de onderhavige opdracht, dan wel op andere wijze direct of indirect betrokken is (geweest) bij de voorbereiding van de opdracht, wordt er vermoed sprake te zijn van voorkennis;
2. Indien binnen de onderneming van de Inschrijver personen werkzaam zijn die dergelijke, in lid 1 bedoelde voorbereidende werkzaamheden of diensten hebben verricht, wordt er eveneens vermoed sprake te zijn van voorkennis;
3. Indien de Inschrijver in het kader van deze aanbestedingsprocedure zelfstandige hulppersonen (onderaannemers) en/of adviseurs (zowel natuurlijke als rechtspersonen) inschakelt en één of meerdere van die zelfstandige hulppersonen of adviseurs hebben dergelijke, in lid 1 bedoelde voorbereidende werkzaamheden of diensten verricht, wordt er eveneens vermoed sprake te zijn van voorkennis;
4. Indien een Inschrijver is gelieerd aan één of meerdere andere ondernemingen, dan wel indien de Inschrijver onderdeel uitmaakt van een groep, e.e.a. in de zin van de artikelen 2:24a, 2:24b en 2:24c van het Burgerlijk Wetboek, of vergelijkbare rechtsvormen naar buitenlands recht, waarvan één of meerdere ondernemingen dergelijke, in lid 1 bedoelde, voorbereidende werkzaamheden of diensten hebben verricht, wordt er vermoed sprake te zijn van belangenverstrengeling;
5. Een Inschrijver kan worden uitgesloten van verdere deelname aan de aanbestedingsprocedure in de gevallen bedoeld in de leden 1 t/m 4;
6. Een Combinatie kan worden uitgesloten van verdere deelname aan de aanbestedingsprocedure indien de gevallen bedoeld in de leden 1 t/m 4 betrekking hebben op één of meerdere Ondernemers in het samenwerkingsverband;
7. Indien de gevallen bedoeld in de leden 1 t/m 4 betrekking hebben op een andere natuurlijke of rechtspersoon, met wie de Inschrijver beoogt te voldoen aan de eisen gesteld aan financiële en

PAR

economische draagkracht en/of technische bekwaamheid als genoemd in dit Inschrijvings- en beoordelingsdocument, kan de Aanbesteder besluiten deze natuurlijke of rechtspersoon niet te accepteren en kan de Inschrijver worden uitgesloten van verdere deelname aan de aanbestedingsprocedure;

8. De Aanbesteder stelt de Inschrijver in de gelegenheid om, ten genoegen van de Aanbesteder, het in de leden 1 t/m 4 bedoelde vermoeden te weerleggen en aan te tonen dat de eerlijke mededinging niet wordt geschaad door de (eerdere) betrokkenheid van de Inschrijver of de in lid 2 bedoelde, bij hem werkzame personen of de in lid 3 bedoelde, door hem in te schakelen zelfstandige hulppersonen of adviseurs, dan wel de in lid 4 bedoelde andere ondernemingen.

4.5. Geschiktheidseisen

1. Onverminderd het in de vorige paragrafen bepaalde komt voor verdere deelname aan de aanbestedingsprocedure uitsluitend in aanmerking de Inschrijver die naar het oordeel van de Aanbesteder voldoet aan elk van de in dit hoofdstuk gestelde minimumeisen met betrekking tot financiële en economische draagkracht en technische bekwaamheid en kwaliteitsbewaking. De van toepassing zijnde eisen zijn in de Eigen Verklaring aangegeven;
2. In geval van een Combinatie gelden de gestelde minimumeisen als bedoeld in paragraaf 4.5.1 en paragraaf 4.5.2 voor de Combinatie als geheel. Ten aanzien van de minimumeisen als bedoeld in paragraaf 4.5.3 geldt dat elk der Combinanten, afzonderlijk, aan de daar gestelde minimumeisen dient te voldoen;
3. Om aan te tonen dat de Inschrijver voldoet aan de in dit hoofdstuk genoemde minimumeisen verstrekt de Inschrijver, naast de ingevulde Eigen Verklaring, de referenties aan de hand van de vermelde kerncompetenties. Andere van belang zijnde documenten dienen nadat het voornemen tot gunning is uitgesproken door de betreffende Inschrijver binnen 15 kalenderdagen of zoveel eerder aan de Opdrachtgever te worden verstrekt;
4. Als referentieproject worden aangemerkt opdrachten die ten tijde van de inschrijving zijn voltooid, of ten tijde van de inschrijving in uitvoering zijn waarbij het grootste deel van het referentieproject is afgerond;
5. De Aanbesteder behoudt zich het recht voor om bij de Opdrachtgever van het referentieproject navraag te doen.

4.5.1. Minimumeisen aan financiële en economische draagkracht

Bankgarantie

De Inschrijver dient op het moment dat de opdracht aan hem wordt gegund een bankgarantie van 3% van de opdrachtwaarde over te leggen overeenkomstig paragraaf 43a van de U.A.V. 2012. De bankgarantie dient nadat het voornemen tot gunning is uitgesproken door de betreffende Inschrijver binnen 15 kalenderdagen of zoveel eerder bij de Opdrachtgever te worden ingeleverd.

Verzekering

De Inschrijver dient op het moment dat de opdracht aan hem wordt gegund voldoende en adequaat verzekerd te zijn. Een kopie van deze verzekering dient nadat het voornemen tot gunning is uitgesproken door de betreffende Inschrijver binnen 15 kalenderdagen of zoveel eerder bij de Opdrachtgever te worden ingeleverd.

4.5.2. Minimumeisen aan technische bekwaamheid

Voor de beoordeling van de technische bekwaamheid worden een aantal kerncompetenties gevraagd. Aan de hand van de gestelde kerncompetenties dient de Inschrijver per kerncompetentie aan de hand van 1 vergelijkbare opdracht van de afgelopen 5 jaar aan te tonen dat hij over de betreffende kerncompetentie beschikt. Het bij de kerncompetentie behorende referentieproject dient op vakkundige en regelmatige wijze te zijn/worden uitgevoerd en/of opgeleverd binnen de overeengekomen termijn, verleend uitstel van oplevering daaronder begrepen. Inschrijver verstrekt de Aanbesteder binnen 15 Werkdagen na een daartoe ontvangen verzoek aanvullende projectdocumentatie, te weten: een tevredenheidsverklaring.

De Inschrijver moet aangeven of hij als hoofdaannemer voldoet per kerncompetentie, als Combinant of dat de Inschrijver een onderaannemer heeft die aan de gevraagde kerncompetentie voldoet. Indien onderaannemer over de betreffende kerncompetentie beschikt, dient de Inschrijver de naam van de betreffende onderaannemer te vermelden.

Gezien de diversiteit van de werkzaamheden binnen het bestek worden 2 kerncompetenties gevraagd. Bij elk van de gevraagde kerncompetentie dient u één referentie van een vergelijkbare opdracht van de afgelopen 5 jaar bij uw inschrijving in te dienen waarbij de technische bekwaamheid door de Inschrijver kan worden getoetst.

Kerncompetentie 1: uitvoering civieltechnisch grondwerk:

Gevraagd wordt om aan te tonen dat u over deze competentie beschikt waarbij sprake moet zijn van een redelijk grote omvang: 10.000 m3 grondverzet in één aaneengesloten werkgang ten aanzien van ontgraven, vervoeren en verwerken.

Kerncompetentie 2: asfalteren:

Gevraagd wordt om aan te tonen dat u over deze competentie beschikt waarbij sprake moet zijn van een redelijk grote omvang: minimaal 20.000 m2, wegprofiel breedte minimaal 8 m., inclusief funderingsconstructie.

4.5.3. Minimumeisen aan kwaliteitsbewaking

PAR

Kwaliteitsmanagement

1. De Inschrijver dient te beschikken over een geldig certificaat met betrekking tot kwaliteitsmanagement op basis van de NEN-EN-ISO 9001:2008 +C1:2009(nl), of gelijkwaardig;
2. Het certificaat moet zijn afgegeven door een daartoe geaccrediteerde certificeringsinstelling erkend door een nationale accreditatieinstelling (in Nederland: de Raad van Accreditatie);
3. De Inschrijver is bevoegd, ten aanzien van het bedoelde certificaat, een gelijkwaardig certificaat over te leggen, mits hij de gelijkwaardigheid tot genoegen van de Aanbesteder kan aantonen.
4. Een kopie van het geldige certificaat dient nadat het voornemen tot gunning is uitgesproken door de betreffende Inschrijver binnen 15 kalenderdagen of zoveel eerder bij de Opdrachtgever te worden ingeleverd.
5. Ingeval van een combinatie van inschrijvers dient de combinatie respectievelijk dienen alle deelnemers in het bezit te zijn van het hiervoor bedoelde kwaliteitssysteemcertificaat.

Veiligheidsmanagement

1. De Inschrijver dient te beschikken over een geldig certificaat met betrekking tot veiligheidsmanagement op basis van VCA* of VCA**, of gelijkwaardig;
2. Het certificaat moet zijn afgegeven door een daartoe geaccrediteerde certificeringsinstelling erkend door een nationale accreditatieinstelling (in Nederland: de Raad van Accreditatie);
3. De Inschrijver is bevoegd ten aanzien van het bedoelde certificaat een gelijkwaardig certificaat over te leggen, mits hij de gelijkwaardigheid tot genoegen van de Aanbesteder kan aantonen.
4. Een kopie van het geldige certificaat dient nadat het voornemen tot gunning is uitgesproken door de betreffende Inschrijver binnen 15 kalenderdagen of zoveel eerder bij de Opdrachtgever te worden ingeleverd.

5. Varianten

Het is inschrijvers niet toegestaan varianten in te dienen

6. Tijdens het aanbestedingstraject dienen inschrijvers uitsluitend de Nederlandse taal in woord en geschrift te gebruiken. Dit is tevens van toepassing in een eventuele latere fase bij de contractuitvoering.

0.05 Inschrijvingsstaat

1. Verwezen wordt naar artikel 01.01.03 en 01.01.04 van de Standaard RAW Bepalingen (Standaard 2010).
2. (Eenmalige) Projectkorting
 - a. Indien een inschrijver op de bij de inschrijving ingediende inschrijvingsstaat een negatief bedrag opneemt als (Eenmalige) Projectkorting dient deze korting opgenomen te worden onder bestekspostnr. "91 EENMALIGE KOSTEN", zoals bedoeld in artikel 01.01.03 lid 04 van de Standaard 2010.
 - b. Verrekening van de onder bestekspostnr. "91" opgenomen (Eenmalige) Projectkorting vindt plaats overeenkomstig artikel 01.02.03 lid 03 b van de Standaard 2010.
 - c. Een eventueel resterend deel van de post (Eenmalige) Projectkorting zal verrekend worden met de laatste termijn van het betreffende bestek.
 - d. Indien een inschrijver nadere eisen en/of voorwaarden stelt aan de in lid 2a van dit artikel bedoelde (Eenmalige) Projectkorting, b.v. Projectkorting einde werk enz., zal zijn inschrijving worden aangemerkt als een inschrijving onder voorwaarden zoals bedoeld in artikel 2.22.2 van het A.R.W. 2010 en als ongeldig terzijde worden gelegd.

0.06 Aanbesteding

1. De aanbesteding overeenkomstig de procedure als vermeld in paragraaf 0.02 van deel 0 'Totstandkoming van de overeenkomst' van dit bestek wordt gehouden op:
Donderdag 19 december 2013 om 11.00 uur in het kantoor van de Provincie Zeeland, Abdij 6 te Middelburg.
Inschrijvingsdocumenten kunnen tot het hiervoor genoemde tijdstip gedeponeerd worden in de daarvoor bestemde aanbestedingsbus die geplaatst is in de ontvangsthal van het Abdijcomplex.
Inschrijvers worden uitgenodigd bij het openen van de enveloppen aanwezig te zijn.
2. In aanvulling op artikel 2.30.1 van het A.R.W. 2012 dienen geschillen inzake deze aanbestedingsprocedure aanhangig te worden gemaakt bij de (voorzieningenrechter van de) Rechtbank te Middelburg. Een geschil wordt geacht aanhangig te zijn gemaakt door het uitbrengen van een dagvaarding.

PAR

0.07 Opdracht

1. Het gunningcriterium als bedoeld in de aankondiging afdeling IV 2, is de economische meest voordelige inschrijving, gelet op:
 - de prijs;
 - de uitkomst van de in onderstaande lid 2 beschreven berekening.
2. Voor het bepalen van de economische meest voordelige inschrijving wordt van iedere inschrijving een vergelijkingsbedrag berekend. Dit vergelijkingsbedrag wordt als volgt berekend: $V = A - B$, waarbij:
V= vergelijkingsbedrag;
A= Inschrijvingssom
B= fictieve korting
De economisch meest voordelige inschrijving is de inschrijving die het laagste vergelijkingsbedrag oplevert.
3. De fictieve korting (B) is:
Het aantal werkdagen tussen de in artikel 1.05 genoemde datum (23 mei 2014) dat de N652, Recreatieverdeelweg 2e fase gereed dient te zijn voor ingebruikname en de in de inschrijving vermelde eerdere datum, vermenigvuldigt met een bedrag van 5000, - Euro (vijfduizend Euro).
Een inschrijver dient bij zijn inschrijving een algemeen tijdschema, zoals genoemd in artikel 01.13.06 lid 01 van dit bestek, over te leggen waarin hij zijn aangegeven uitvoeringstermijn per werkdag aangeeft.
De datum van aanvang is 10 februari 2014.
4. De in lid 3 genoemde fictieve korting is alleen van toepassing op de hierboven in lid 2 genoemde berekeningen van het vergelijkingsbedrag en heeft dus geen financiële consequenties voor de inschrijvingssom. Het werk wordt opgedragen aan de inschrijver die de economisch meest voordelige inschrijving heeft gedaan voor de op het inschrijvingsbiljet genoemde inschrijvingssom.

1. A l g e m e e n

PAR

1.01 Opdrachtgever

Provincie Zeeland
Afdeling Planvorming en Realisatie
Abdij 6
Postbus 6001
4330 LA Middelburg
Tel.: 0118-631011
Fax: 0118-613104
E-mail: secretariaatpr@zeeland.nl

1.02 Directie

De directie wordt namens de opdrachtgever door het hoofd van de afdeling Planvorming en Realisatie aangewezen.

1.03 Locatie

Het uit te voeren werk is gelegen tussen de N651 en de Brouwersdam in de gemeente Schouwen-Duiveland.

1.04 Algemene beschrijving

Het werk bestaat in hoofdzaak uit:

1. grond ontgraven uit cunet en watergangen;
2. aanbrengen zand in cunet;
3. opnemen bitumineuze verharding;
4. opnemen steenfunderingen
5. opnemen bestratingen;
6. ontgraven, vervoeren en verwerken grond;
7. aanbrengen funderingen;
8. aanbrengen asfalt;
9. aanbrengen open verhardingen;
10. verwijderen en aanbrengen duikers;
11. aanbrengen markering

1.05 Tijdsbepaling

De datum van aanvang is 10 februari 2014.

Het werk dient uiterlijk 27 juni 2014 opgeleverd te worden.

De N652, Recreatieverdeelweg 2e fase dient uiterlijk vrijdag 23 mei 2014 gereed te zijn voor ingebruikname.

Dit houdt in dat alle werkzaamheden volgens dit bestek, behoudens die aan de Nieuweweg en in de fietstunnel Nieuweweg, op die datum gereed moeten zijn.

Indien de N652, Recreatieverdeelweg 2e fase te laat gereed is voor ingebruikname wordt de aannemer opgelegd van 7.500,00 EURO (vijf en zeventig honderd EURO) per werkdag.

Indien de aannemer bij zijn inschrijving een eerdere datum van ingebruikname van de N652, Recreatieverdeelweg 2e fase heeft opgegeven dan geldt deze datum in plaats van 23 mei 2014 bij het bepalen van de korting van 7.500,00 EURO (vijf en zeventig honderd EURO) per werkdag.

De door derden te bouwen fietstunnel Nieuweweg is ter plaatse van het kruisende deel met de N652, Recreatieverdeelweg 2e fase op dinsdag 22 april 2014 gereed voor aanvulling.

De door derden te bouwen fietstunnel Nieuweweg is op dinsdag 10 juni 2014 gereed voor het aanbrengen van het asfalt en slijtlaag op de voetpaden.

Het bepaalde in artikel 01.13.07 van de Standaard RAW Bepalingen (Standaard 2010) is niet van toepassing.

1.06 Onderhoudstermijn

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

1.07 KWALITEITSBORGING

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

2. Beschrijving

2.1 Algemene gegevens

01 Tekeningen

Bij dit bestek behoren 10 tekeningen, genummerd:

- | | |
|---|-----------------|
| - 13-652-000-005 blad 1 t/m 7 | d.d. 15-11-2013 |
| - 12-T1-001-002 (door derden te bouwen fietstunnel) | d.d. 21-06-2012 |
| - 2011-18-01-T001-DE | d.d. 30-11-2011 |
| - 2011-18-01-T002-DE | d.d. 30-11-2011 |

02 Peilen en hoofdafmetingen

Indien gewenst stelt de opdrachtgever (een) digitale situatietekening(en) en gegevens inzake hoogtekenmerken ter beschikking van de aannemer.

Polderpeil: zie tekeningen

03 Kwaliteitsborging

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

1. wijziging verkeersmaatregelen;
2. resultaten verdichtingsonderzoeken van zand in cunetten en funderingen van wegen;
3. faseringswijzigingen.

04 BIJLAGEN

Aan dit bestek zijn de volgende bijlagen toegevoegd:

1. inschrijvingsbiljet,
2. inschrijvingsstaat,
3. Eigen Verklaring,
4. Verklaring Bestuurder omtrent rechtmatigheid inschrijving,
5. mutatieformulier constructiebestanden,
6. eindverslag boringen N652 aanleg RVW,
7. grondbalans,
8. V&G-plan.

05 ADRESSEN

Wegsteunpunt Brouwershaven
Spuiwekken 7
4318 AP Brouwershaven
tel. 0111 - 692446

2.2 Nadere beschrijving

PAR

01 Verklaring van de hierna volgende staat

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

02 Kenmerk resultaatsverplichting

Door een 'V' is aangegeven dat de daarop betrekking hebbende hoeveelheid resultaatsverplichting een verrekenbare hoeveelheid betreft als bedoeld in paragraaf 38 lid 1 van de U.A.V. 1989. Afwijkingen worden verrekend overeenkomstig paragraaf 39 van de U.A.V. 1989 met inachtneming van paragraaf 01.03 van de Standaard 2010.

Door een 'N' is aangegeven dat de daarop betrekking hebbende hoeveelheid resultaatsverplichting een niet verrekenbare hoeveelheid betreft als bedoeld in paragraaf 38 lid 2 van de U.A.V. 1989.

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

03 Hoeveelheid ter inlichting

De in de kolom 'Hoeveelheid ter inlichting' vermelde hoeveelheden worden uitsluitend ter inlichting verstrekt. Wanneer deze hoeveelheden afwijken van die, af te leiden uit de resultaatsverplichting, zijn deze laatste bindend.

Door een 'L', respectievelijk 'T' is aangegeven of de daarop betrekking hebbende hoeveelheid een hoeveelheid bouwstof betreft die door de aannemer moet worden geleverd respectievelijk door de opdrachtgever ter beschikking wordt gesteld.

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

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

04 Grenzen van de situering

De in de hierna volgende staat aangegeven grenzen van de situering zijn globaal. De directie is bevoegd de voorgeschreven werkzaamheden op andere plaatsen te laten uitvoeren dan in de posten omschreven, doch wel binnen de grenzen van het werk, zonder dat hiervoor bijbetaling plaatsvindt. De verrekening geschiedt op de daarvoor in aanmerking komende posten, onverminderd het bepaalde in paragraaf 34 van de U.A.V. 1989.

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
0		2.2 Verklaring De tekst in 2.2 Verklaring "U.A.V. 1989" wijzigen in "UAV 2012"				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
1			1: RECREATIEVERDEELWEG			
11			GRONDWERKEN			
1123			<u>Opschonen watergangen</u>			
112310	221101		Opschonen watergang. Bestaande watergangen en met zand aan te vullen watergangen. Tijdens uitvoerings- en onderhoudsperiode. 1. Hoeveelheid tot 1 m3/m .1. Verlagen waterstand niet toegestaan .1. Ontgravingsbreedte op bodem tot 2 m .2. Taluds 1 : 1 tot en met 1 : 2 .1. Taludlengte tot 4 m .9 Vrijgekomen materiaal direct spreiden op naastliggende bermen	m	750,00	V
1124			<u>Grond ontgraven uit watergang en wegsloten</u>			
112430	220101		Grond ontgraven uit wegsloten Situering: km 0.400 noordzijde (100 m3), km 2.025 noordzijde (285) en km 2.600 zuidzijde (290 m3). Grondsoort: gemengde grond Hoeveelheidsbepaling: door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving .2. Ontgravingshoogte gemiddeld 1,20 m .2. Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 1,00 m .1. Taluds 1 : 2 .2. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,03 m	m3	675,00	V
112440	220101		Grond ontgraven uit wegsloten fietstunnel Situering: wegsloten langs fietstunnel Grondsoort: gemengde grond Hoeveelheidsbepaling: door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving .2. Ontgravingshoogte gemiddeld 1,65 m .2. Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 1,00 m .1. Taluds 1 : 2 .2. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,03 m	m3	2.000,00	V
112460	220101		Grond ontgraven uit greppels. Situering: tussenberm km 0.200. Grondsoort: gemengde grond Hoeveelheidsbepaling: door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving .1. Ontgravingshoogte gemiddeld 0,50 m .1. Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 0,50 m .1. Taluds 1 : 1 .2. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,03 m	m3	180,00	V
113			GROND VERVOEREN			
1131			<u>Grond afvoeren van het werk</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
113110	220201	. . . . .	Grond vervoeren.	m3	2.855,00	V	
		. . . . .	Grondsoort: gemengde grond, vrijgekomen volgens				
		. . . . .	bestekspostnrs. 112430, 112440 en 112460.				
		. . . . .	Hoeveelheidsbepaling: door vaststelling van het				
		. . . . .	theoretisch profiel van verwerking				
		3.	Vrijgekomen grond wordt geacht voor de				
		. . . . .	opdrachtgever geen waarde te hebben en dient van				
		. . . . .	het werk afgevoerd te worden.				
117		. . . . .	BIJKOMENDE WERKEN T.B.V. GRONDWERKEN				
						
1171		. . . . .	<u>Aanbrengen zware betuining</u>				
		. . . . .	Situering: watergang noord en zuid bij km 0.410.				
						
117110	522199	. . . . .	Aanbrengen betuining.	m	170,00	V	
		. . . . .	Inclusief ontgraven grond en bevestigingsmiddelen				
		. . . . .	voor beschoeiingselementen.				
						
117111	220101	. . . . .	Grond ontgraven uit talud watergang.	m3			85,00 I
					
		. . . . .	Grondsoort: gemengde grond				
		. . . . .	Hoeveelheidsbepaling: door vaststelling van het				
		. . . . .	theoretisch profiel van ontgraving				
		9.	Grondsoorten niet gescheiden ontgraven, ca. 60 %				
		. . . . .	van de hoeveelheid onder water, gerekend met een				
		. . . . .	waterstand van N.A.P. - 1,40 m (zomerpeil) en -				
		. . . . .	1,70 m (winterpeil)				
		.9.	Ontgravingshoogte (in talud) van 0 tot 0,95 m				
		. .1. . . .	Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 0,70 m				
		. . .9. . .	Talud watergang 1 : 2				
		. . . .2. .	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,03 m				
						
117112	522101	. . . . .	Aanbrengen palen.	st			340,00 I
					
		. . . . .	Grondslag: grond				
		1.	Perkoenpalen:	st			340,00 L
		. . . . .	diameter 0,10 m, lang 2,50 m				
		. . . . .	Gepunte lariks palen				
		.2.	Richting paal: 10 : 1				
		. .1. . . .	Spuiten is niet toegestaan				
		. . .2. . .	Lengte van het in de grond aan te brengen				
		. . . . .	gedeelte gemiddeld 1,50 m				
		. . . .2. .	Afstand palen 0,50 m h.o.h.				
						
117113	522105	. . . . .	Aanbrengen geotextiel of folie achter	m2			170,00 I
		. . . . .	damwand/beschoeiing.				
		. . . . .	Kunststofweefsel ca. 0,40 m ingraven.				
		. . . . .	Breedte kunststofweefsel ca. 1,00 m.				
		9.	Aanbrengen achter palen aangebracht volgens				
		. . . . .	bestekspostnr. 117112				
		. . . . .	Bevestigen aan palen met bouwplaatnagels				
		.2.	Weefsel van kunststof	m2			170,00 L
		. . . . .	Polypropeen.				
		. . . . .	Treksterkte ketting: 18 kN/m;				
		. . . . .	Treksterkte inslag: 18 kN/m;				
		. . . . .	Rek breuk ketting: 22 %;				
		. . . . .	Rek breuk inslag: 13 %;				
		. . . . .	Doorponsweerstand: 1,9 kN;				
		. . . . .	Perforatieweerstand: 26 mm;				
		. . . . .	Waterdoorlatendheid: 17 l/m2/sec.;				
		. . . . .	Maaswijdte O 90: 210 µ;				
		. . . . .	Gewicht: ca. 85 gr/m2.				
						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
117114	220301	. . . . .	Grond verwerken in aanvulling betuining.	m3		85,00	I
					
		. . . . .	Grondsoort:	m3		85,00	I
		. . . . .	gemengde vrijgekomen volgens				
		. . . . .	bestekspostnr. 117111				
		. . . . .	Hoeveelheidsbepaling: m.b.v. theoretisch profiel				
		. . . . .	van verwerking.				
		. . . . .	Grond na aanvulling verdichten.				
		1.	Hoogte 0,40 m				
		.1.	Zonder overhoogte				
		. .1. . . .	Kruinbreedte 0,60 m				
		. . .1. . .	Taluds 2 : 3				
		. . . .2.	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,03 m				
		. . . .9	Inzaaien volgens bestekspostnr. 272020				
1172		. . . . .	<u>Aanbrengen lichte betuining</u>				
		. . . . .	Situering: plaatselijk in wegsloten op aanwijzing				
		. . . . .	van de directie. Eventueel in onderhoudsperiode.				
117210	522199	. . . . .	Aanbrengen lichte betuining.	m	850,00 V		
		. . . . .	Inclusief grondwerk en bevestigingsmiddelen voor				
		. . . . .	beschoeiingselementen.				
117211	220101	. . . . .	Grond ontgraven uit talud watergang.	m3		213,00	I
					
		. . . . .	Grondsoort: gemengde grond				
		. . . . .	Hoeveelheidsbepaling: door vaststelling van het				
		. . . . .	theoretisch profiel van ontgraving				
		9.	Grondsoorten niet gescheiden ontgraven, ca. 60 %				
		. . . . .	van de hoeveelheid onder water.				
		.9.	Ontgravingshoogte (in talud) van 0 tot 0,50 m				
		. .1. . . .	Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 0,50 m				
		. . .9. . .	Talud watergang 1 : 2				
		. . . .2.	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,03 m				
117212	522101	. . . . .	Aanbrengen palen.	st		1.700,00	I
					
		. . . . .	Grondslag: zand en klei.				
		2.	Palen van hout:	st		1.700,00	T
		. . . . .	dennenhout, lang 1,00 m.				
		. . . . .	Nominale diameter op 0,10 m onder de kop: 0,14				
		. . . . .	tot 0,20 m. Ter beschikking gesteld op				
		. . . . .	provinciaal opslagterrein te Brouwershaven.				
		. . . . .	Vervoersafstand ca. 11 km enkele reis.				
		.1.	Richting paal: verticaal				
		. .1. . . .	Spuiten is niet toegestaan				
		. . .1. . .	Lengte van het in de grond aan te brengen				
		. . . . .	gedeelte gemiddeld 0,85 m				
		. . . .2.	Afstand palen 0,50 m h.o.h.				
117213	522103	. . . . .	Aanbrengen beschoeiingselementen.	m		850,00	I
		. . . . .	Incl. grondwerk.				
		1.	Planken	m		850,00	T
		. . . . .	afmeting: 0,20 x 0,016 m.				
		.1.	Van hout: ongeschaafd dennenhout. Ter beschikking				
		. . . . .	gesteld op provinciaal opslagterrein te				
		. . . . .	Brouwershaven. Vervoersafstand ca. 11 km enkele				
		. . . . .	reis.				
		. .1. . . .	Afstand palen 0,50 m h.o.h.				
		. . .1. . .	Planken aaneengesloten aanbrengen				
		. . . .2.	Bevestigingsmiddelen: draadnagels, verduurzaamd				
		. . . . .	d.m.v. galvaniseren.				
						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
117214	522105	. . . . .	Aanbrengen geotextiel of folie achter damwand/beschoeiing.	m2		270,00	I
		. . . . .	Kunststofweefsel ca. 0,30 m ingraven				
		1.	Aanbrengen achter: beschoeiingselementen				
		. . . . .	aangebracht volgens bestekspostnr. 117212.				
		.9.	Geotextiel SG18/18/030. Ter beschikking gesteld op provinciaal opslagterrein te Brouwershaven.	m2		270,00	T
		. . . . .	Vervoersafstand ca. 11 km enkele reis.				
117215	220301	. . . . .	Grond verwerken in aanvulling betuining.	m3		213,00	I
					
		. . . . .	Grondsoort:	m3		213,00	I
		. . . . .	gemengde grond vrijgekomen volgens bestekspostnr. 117211.				
		. . . . .	Hoeveelheidsbepaling: m.b.v. theoretisch profiel van verwerking.				
		. . . . .	Grond na aanvulling verdichten.				
		1.	Hoogte 0,20 m				
		.1.	Zonder overhoogte				
		. .1. . . .	Kruinbreedte 0,30 m				
		. . .1. . .	Taluds 1 : 0				
		. . . .1. .	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m				
		. . . . .9	Eggen en inzaaien volgens bestekspostnr. 272020.				
13		. . . . .	DRAINAGE EN LEIDINGWERKEN				
131		. . . . .	AANBRENGEN HORIZONTALE DRAINAGE				
1311		. . . . .	<u>Aanbrengen horizontale drainage in cunet</u>				
131110	230111	. . . . .	Aanbrengen drains voor horizontale drainage.	m	200,00 V		
		. . . . .	Situering: in cunet hoofdrijbaan bij km 0.300, gegraven volgens post 212110.				
		. . . . .	Cunet drainage afvoeren naar de sloten				
		. . . . .	Koppelen op drain in berm volgens post 131120				
		. . . . .	Incl. grondwerk				
		9.	PP-buizen geribbeld en geperforeerd	m		200,00	L
		. . . . .	Leggen tegen kant cunet in het zand, hoogte onderkant cunet in het zand of op 0,10 m boven waterpeil naastgelegen sloot				
		. . . . .	Leggen in U-vorm naar de sloten, lengte U = 50 m (combinatie met bestekspostnr. 131120)				
		. .2. . . .	Uitwendige diameter 60 mm				
		. . . .1.2	Omhuld met kokosvezel type 1000 g (O90 700 µm)				
131120	230111	. . . . .	Aanbrengen drains voor horizontale drainage.	m	50,00 V		
		. . . . .	Situering: in bermen				
		. . . . .	Cunet drainage afvoeren naar de sloten				
		. . . . .	Voor eindbuizen zie bestekspostnr. 131520				
		. . . . .	Incl. grondwerk				
		5.	PP-buizen geribbeld en geperforeerd	m		50,00	L
		. .2. . . .	Uitwendige diameter 60 mm				
		. . . .2.1	Omhuld met polypropeenvezels met O90 450 µm				
1315		. . . . .	<u>Aanbrengen eindbuizen</u>				
						
						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
131520	230112	. . . . .	Aanbrengen hulpstukken t.b.v. drains voor	st	10,00	V	
		. . . . .	horizontale drainage.				
		. . . . .	Situering: cunetdrainage opvangen en aansluiten				
		. . . . .	opnieuw te graven sloot				
		. . . . .	Incl. grondwerk en verwijderen en afvoerendrainage				
		1.	Materiaalsoort: PVC				
		.8.	Eindbuis met taludgoot:	st			10,00 L
		. . . . .	lang 1,00 m, Ø 60 mm metklikmof en flens				
		. . . . .	Taludgoot lang 0,75				
		. . . . .	Eindbuis aanbrengen op in de gegraven sloten				
		. . . . .	uitkomende drains.				
		. . . .1.	Aansluitende drains: geribbelde PVC-buizen				
						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INRICHTING
2			2: RECREATIEVERDEELWEG			
20			VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN			
200			OPNEMEN WEGMEUBILAIR			
2003			<u>Verwijderen verkeersbordpaal incl. bord</u>			
200310	321313		Verwijderen verkeersbordpaal, inclusief bord. Situering: in de bermen	st	6,00	V
		1.	Uit het maaiveld			
		.1.	Paal met vast grondkruis			
			Totale paallengte: van 3 tot 4 m			
		.3.	Verkeersbord, afmetingen volgens type II			
		.2.	Vrijgekomen materialen vervoeren naar naar het provinciaal opslagterrein te Brouwershaven			
			Vervoersafstand ca. 11 km enkele reis			
		.2	Langs een weg zonder gescheiden rijbanen			
202			VERWIJDEREN MARKERINGEN			
2022			<u>Verwijderen lengtemarkering van thermoplast</u>			
202210	320141		Volledig verwijderen van een markering. Situering: te overlagen of te verwijderen asfaltverhardingen.	m2	5,00	V
		9.	Lengtemarkering			
			Lange Moermondsweg onderbroken 1-1, breedte 0,10 m ca. 100m, 5 m2			
		.2.	Van thermoplastisch markeringsmateriaal			
		.3.	Op een dichte bitumineuze ondergrond			
		.1.	Verwijderen door middel van frezen			
2023			<u>Verwijderen overige markering van thermoplast</u>			
202320	320141		Volledig verwijderen van een markering. Situering: westelijk puntstuk kluifrotonde.	m2	15,00	V
		1.	Vlakken groter dan 10 m2			
		.2.	Van thermoplastisch markeringsmateriaal			
		.3.	Op een dichte bitumineuze ondergrond			
		.1.	Verwijderen door middel van frezen			
		.9.	Vrijgekomen materiaal alsmede freesmateriaal opnemen en vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende inrichting.			
204			FREZEN EN OPBREKEN ASF.VERH. D.M.V. FREZEN.			
			Informatie over de asfaltverhardingen en funderingen staat vermeld in de bij dit bestek behorende bijlage "Eindverslag boringen N652: aanleg RVW".			
2040			<u>Voorbereidende werkzaamheden</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE				OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4 : 5 : 6					
204010	300199	.	.	.	.	Boren en analyseren asfaltkernen. Betreft: het boren, transporteren en analyseren van asfaltkernen t.b.v. het afvoeren van freesasfalt Voor freeswerkzaamheden zie bestekspostgroe9 2041 t/m 2046. 204 Onderzoeken met de DLC methode De analyseresultaten dienen verwerkt te worden in een analyserapport Analyserapport in drievoud aanleveren Verkeersmaatregelen t.b.v. het boren van asfaltkernen dienen verrekend te worden op bestekspostnrs. 856010 t/m 857210 van dit bestek	st	2,00	V	
204020	514499	.	.	.	.	Borstelen overgroeide kanten. Situering: bermen langs verharding Helleweg 850 m Moermondseweg 150 m Nieuweweg 100 m Thv kluifrotonde 200 Overgroeide kanten van een gebonden verharding Zonder kantopsluiting De verharding is gemiddeld 0,25 m of minder overgroeid Schoonborstelen tot buitenkant verharding Vrijgekomen materiaal verspreiden in naastgelegen berm	m	1.300,00	V	
2041		.	.	.	.	<u>Frezen aansluitingen in dwarsrichting</u>				
204120	300202	.	.	.	.	Frezen asfalt ten behoeve van een aansluiting. Situering: 1. Aansluiting deklaag kluifrotonde. 2. Aansluiting deklaag bij km 0.080. Totaal aantal aansluitingen 2stuks 1. Over de gehele breedte van de aan te brengen laag volgens bestekspostnr. 242510. .2. Dikte van de af te frezen laag verlopend van 0 tot 35 mm over 4,00 m weglengte .2 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende inrichting	m2	60,00	V	
204130	300203	.	.	.	.	Frezen asfalt ten behoeve van een getrapte aansluiting. Situering: fietspaden ovonde. 2. Over de gehele breedte van de aan te brengen lagen volgens bestekspostnrs. 242120, 242220, 242810. .3. Afmetingen van de eerste te frezen laag: Dikte 25 mm en breedte 1,50 m Afmetingen van de tweede te frezen laag: Dikte 40 mm en breedte 1,00 m Afmetingen van de derde te frezen laag: Dikte 40 mm en breedte 0,50 m .2 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende inrichting	m3	0,98	V	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
204140	300203		Frezen asfalt ten behoeve van een getrapte aansluiting. Situering: 1. Noord. par.weg t.p.v. N651 2. Nieuweweg, 3. Lange Moermondsweg Totaal 6 stuks aansluitingen. 2. Over de gehele breedte van de aan te brengen lagen volgens bestekspostnrs. 242120, 242220, 242710. .3. Afmetingen van de eerste te frezen laag: Dikte 35 mm en breedte 1,50 m Afmetingen van de tweede te frezen laag: Dikte 40 mm en breedte 1,00 m Afmetingen van de derde te frezen laag: Dikte 40 mm en breedte 0,50 m 2 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende inrichting	m3	4,30	V
2042			Frezen teerhoudende aansluitingen in dwarsrichting			
204210	300213		Frezen teerhoudend asfalt ten behoeve van een getrapte aansluiting. Situering: noord. aansluiting Helleweg bij km 0.457 en zuid. aansluiting bij km 0.330 (boring 5). 2. Over de gehele breedte van de aan te brengen lagen volgens bestekspostnrs. 242120, 242220, 242710 .3. Afmetingen van de eerste te frezen laag: Dikte 35 mm en breedte 1,50 m Afmetingen van de tweede te frezen laag: Dikte 40 mm en breedte 1,00 m Afmetingen van de derde te frezen laag: Dikte 40 mm en breedte 0,50 m .1. Samenstelling teerhoudend asfalt: zie bijgevoegde asfaltonderzoeken 2 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag vergunde thermische verwerkingsinrichting in Nederland ca. 2 ton Stort- en acceptatiekosten zijn voor rekening van de opdrachtgever	m3	0,80	V
2043			Frezen aansluitingen in lengterichting			
204310	300201		Frezen van asfalt. Situering: zijkanten N652 t.b.v. aansluiting onderste laag, van km 0.100 tot km 0.295 (weerszijden), van km 2.570 tot km 2.595. 7. Totale breedte 0,50 m .2. Dikte van de af te frezen laag: 70 mm 2 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende inrichting	m2	210,00	V
2044			Frezen asfalt			
204410	300201		Frezen van asfalt. Situering: hoofdrijbaan N652 van km 0.085 tot km 0.295. Totale hoeveelheid ca. 75 ton. 6. Totale breedte 4,00 m en groter .4. Dikte van de af te frezen laag: 40 mm 2 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende inrichting	m2	735,00	V

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
204420	300201	.	.	Frezen van asfalt.	m2	480,00	V	
		.	.	Situering: hoofdrijbaan N652 van km 2.595 tot km				
		.	.	2640.				
		.	.	Totale hoeveelheid ca. 42 ton.				
		6.	.	Totale breedte 4,00 m en groter				
		.1.	.	Dikte van de af te frezen laag: 35 mm				
		.	.	2 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door				
		.	.	het bevoegd gezag erkende inrichting				
204430	300201	.	.	Frezen van asfalt.	m2	180,00	V	
		.	.	Situering: ovonde Lange Moermondsweg.				
		.	.	Totale hoeveelheid ca. 18 ton.				
		6.	.	Totale breedte 4,00 m en groter				
		.4.	.	Dikte van de af te frezen laag: 40 mm				
		.	.	2 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door				
		.	.	het bevoegd gezag erkende inrichting				
2046		.	.	<u>Frezen asfaltverharding en fundering.</u>				
204610	300201	.	.	Frezen van asfalt.	m2	360,00	V	
		.	.	Situering: vervallen gedeelte Helleweg vanaf km				
		.	.	0.380 in oost. richting incl. uitweg bij km 0.400				
		.	.	betreft: asfaltconstructie volgens boring 4.				
		.	.	Totale hoeveelheid ca. 90 ton				
		6.	.	Totale breedte 4,00 m en groter				
		.4.	.	Dikte van de af te frezen laag: 100 mm	ton			90,00 I
		.	.	2 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door				
		.	.	het bevoegd gezag erkende inrichting				
204620	307401	.	.	Verwijderen funderingslaag.	m2	360,00	V	
		.	.	Betreft:funderingsconstructie volgens boring 4				
		3.	.	Breedte van 3,00 m en meer				
		.2.	.	Gemiddelde dikte 180 mm				
		.2.	.	Gebonden funderingsmateriaal fosforslakken				
		.	.	1 Vrijgekomen materialen verwerken volgens				
		.	.	bestekspostnr(s). 821114 en 822112				
204630	300201	.	.	Frezen van asfalt.	m2	130,00	V	
		.	.	Situering: Nieuweweg				
		.	.	betreft: asfaltconstructie volgens boring 7 en 8				
		.	.	Totale hoeveelheid ca. 24on				
		5.	.	Totale breedte van 2,50 tot 4,00 m				
		.3.	.	Dikte van de af te frezen laag: 75 mm	ton			25,00 I
		.	.	2 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door				
		.	.	het bevoegd gezag erkende inrichting				
204640	307401	.	.	Verwijderen funderingslaag.	m2	130,00	V	
		.	.	Situering: Nieuweweg				
		.	.	Betreft: funderingsconstructie volgens boring 7				
		.	.	en 8				
		3.	.	Breedte van 3,00 m en meer				
		.3.	.	Gemiddelde dikte 220 mm				
		.2.	.	Gebonden funderingsmateriaal fosforslakken				
		.	.	7 Vrijgekomen materialen worden geacht voor de				
		.	.	opdrachtgever geen waarde te hebben en dienen				
		.	.	afgevoerd te worden.				
204670	300201	.	.	Frezen van asfalt.	m2	230,00	V	
		.	.	Situering: fietspadaansluitingen oostzijde				
		.	.	rotonde Stoofweg.				
		.	.	Totale hoeveelheid ca. 57,50 ton				
		4.	.	Totale breedte van 1,50 tot 2,50 m				
		.4.	.	Dikte van de af te frezen laag: 100 mm	ton			57,50 I
		.	.	2 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door				
		.	.	het bevoegd gezag erkende inrichting				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
204680	307401	. . . . .	Verwijderen funderingslaag.	m2	230,00	V
		. . . . .	Situering: fietspadaansluitingen oostzijde			
		. . . . .	rotonde Stoofweg.			
		2.	Breedte van 1,50 tot 3,00 m			
		.3.	Gemiddelde dikte 200 mm			
		. .2. . . .	Gebonden funderingsmateriaal fosforslakken			
		. . . . .7	Vrijgekomen materialen worden geacht voor de			
		. . . . .	opdrachtgever geen waarde te hebben en dienen			
		. . . . .	afgevoerd te worden.			
205		. . . . .	OPBREKEN BERMVERHARDING			
					
2051		. . . . .	<u>Opbreken bermverharding van puin</u>			
					
205110	307499	. . . . .	Opbreken bermverharding van puin	m2	340,00	V
		. . . . .	Situering: weerszijden Helleweg van km 0.140 tot			
		. . . . .	km 0.425.			
		. . . . .	Betreft bermverharding van puin.	m3		68,00 I
		. . . . .	Gemiddelde breedte 0,60 m			
		. . . . .	Gemiddelde dikte 0,20 m			
		. . . . .	Vrijgekomen materialen worden geacht voor de			
		. . . . .	opdrachtgever geen waarde te hebben en dienen			
		. . . . .	afgevoerd te worden.			
2052		. . . . .	<u>Opbreken bermverharding grasbetontegels.</u>			
					
205210	307313	. . . . .	Opbreken betontegels.	m2	15,00	V
		. . . . .	Situering: weerszijden Helleweg bij km 0.440			
		9.	Breedte 0,35 m			
		.6.	Betontegels 350 x 600 x 150 mm			
		. . . . .3	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door			
		. . . . .	het bevoegd gezag erkende inrichting.			
205220	307313	. . . . .	Opbreken betontegels.	m2	80,00	V
		. . . . .	Situering: aansluiting N652-Kuijerdamseweg.			
		1.	Totale breedte tot 1,5 m			
		.6.	Betontegels 600 x 400 x 150 mm			
		. . . . .3	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door			
		. . . . .	het bevoegd gezag erkende inrichting.			
205230	307351	. . . . .	Opbreken betonbanden.	m	80,00	V
		. . . . .	Situering: zie bestekspostnr. 205220			
		. . .4. . .	Opsluitbanden 80 x 200 mm			
		. . . . .3	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door			
		. . . . .	het bevoegd gezag erkende inrichting			
206		. . . . .	OPBR. VERKEERS-REMM. DREMPEL EN GELEID.			
					
2061		. . . . .	<u>Opbreken verkeersremmers.</u>			
					
206110	307351	. . . . .	Opbreken betonbanden.	m	7,20	V
		. . . . .	Situering: weerszijden Helleweg bij km 0.440			
		9.	Schamblokken 1800 x 400 x 300/150 mm			
		. . . . .3	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door			
		. . . . .	het bevoegd gezag erkende inrichting.			
2062		. . . . .	<u>Opbreken verkeersdrempel</u>			
					
					

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE					OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5 : 6					
206210	307312	.	.	.	.	.	Opbreken betonstraatstenen. Situering: drempel Helleweg bij km 0.240 Totale breedte van 3,0 m en meer Betonstraatstenen standaard keiformaat; dikte 100 mm Inclusief straatlaag van zand-cementstabilisatie dik 10 cm Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende inrichting	m2	90,00	V	
206220	307351	.	.	.	.	.	Opbreken betonbanden. Situering: zie bestekspostnr. 206210 Inclusief steunrug Afmetingen en materiaal steunrug: schrale beton hoog 20 cm. Opsluitbanden 100 x 200 mm Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende inrichting	m	35,00	V	
208		.	.	.	.	.	OPNEMEN LEIDINGWERK				
2081		.	.	.	.	.	<u>Verwijderen tijdelijke stalen duiker ø1000 mm</u>				
208110	251699	.	.	.	.	.	Verwijderen tijdelijke duiker stalen duiker. Situering: zuidzijde km 0.340. Stalen persbuizen ø 1000 mm ter beschikking stellen aan de directie op de naastliggende berm. Voor grondwerk zie bestekspostnr. 233211	m	12,00	V	
2082		.	.	.	.	.	<u>Verwijderen tijdelijke stalen duiker ø 600 mm</u>				
208210	251699	.	.	.	.	.	Verwijderen tijdelijke duiker stalen duiker. Situering: Nieuweweg km 0.210. Stalen persbuizen ø 600 mm ter beschikking stellen aan de directie op de naastliggende berm. Voor grondwerk zie bestekspostnr. 233111.	m	12,00	V	
21		.	.	.	.	.	GRONDWERKEN				
211		.	.	.	.	.	GROND EN ZAND LEVEREN				
211010	220321	.	.	.	.	.	Leveren grond. Grondsoort: teelgrond "Terrafin" of gelijkwaardig van Terrafin BV te Grijskerke. Situering: middeneiland ovonde en kluifrotonde. Hoeveelheidsbepaling: door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking. Schone grond, gereinigd, volgens het Bouwstoffen-besluit Grond van natuurlijke oorsprong Leveren op de plaats van verwerking volgens bestekspostnrs. 214120.	m3 m3	30,00	V	30,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
211020	220321	. 1.1.1. 212	Leveren grond. Grondsoort: zand in zandbed. Hoeveelheidsbepaling: door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking Grond die voldoet aan de volgende milieuhygiënische kwaliteit volgens het Besluit bodemkwaliteit: .1. Grond van natuurlijke oorsprong . .1. . . . Leveren op de plaats van verwerking zie bestekspostnrs. 215110, 215120, 216210, 216310, 233113, 233213 en 241010. GROND ONTGRAVEN	m3 m3	2.000,00 V	2.000,00 L	
2121		. . . . .	<u>Grond ontgraven uit cunetten en bermen.</u>				
212110	220101	. .1.4.1.2.	Grond ontgraven uit cunet hoofdrijbaan Situering: hoofdrijbaan bij km 0.350. Grondsoort: gemengde grond Hoeveelheidsbepaling: door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving Ontgravingshoogte gemiddeld 0,50 m Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 10,00 m Taluds 1 : 0 Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,03 m	m3	300,00 V		
212120	220101	. .1.4.1.2.	Grond ontgraven uit cunet aansl. par+zijweg+fietsp Situering aansluitingen parallelweg, zijwegen, fietspaden en uitwegen. Grondsoort: gemengde grond. Hoeveelheidsbepaling: door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving Ontgravingshoogte gemiddeld 0,40 m Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 5,00 m Taluds 1 : 0 Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,03 m	m3	250,00 V		
212130	220102	. .1.2.2.2.	Grond ontgraven uit ophoging. Situering: toekomstige bermen. Grondsoort: gemengde grond Hoeveelheidsbepaling: door vaststelling theoretisch profiel van ontgraving. Ontgravingshoogte gemiddeld 0,40 m Breedte onderzijde ontgraving gemiddeld 3,0 m Ongelijke taluds: gemiddeld 1 : 1 Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,03 m	m3	5.000,00 V		
212140	220102	. .3.2.2.3.	Grond ontgraven uit ophoging. Situering: bestaande gronddepots Grondsoort: gemengde grond Hoeveelheidsbepaling: door vaststelling theoretisch profiel van ontgraving. Ontgravingshoogte gemiddeld 2,00 tot 5,00 m Breedte onderzijde ontgraving gemiddeld 2,50 tot 10,00 m Ongelijke taluds: gemiddeld 1 ; 1 Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,05 m	m3	750,00 V		
2122		. . . . . . . . . . . . . . .	<u>Grond ontgraven van fundering</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
212210	220101	. . . . .	Grond ontgraven uit cunet N652	m3	170,00	V
		. . . . .	Situering: van bestaande fundering weerszijden			
		. . . . .	N652 van km 0,100 tot km 0.390.			
		. . . . .	Grondsoort: gemengde grond.			
		. . . . .	Hoeveelheidsbepaling: door vaststelling van het			
		. . . . .	theoretisch profiel van ontgraving			
		.1. . . .	Ontgravingshoogte gemiddeld 0,15 m			
		. .2. . .	Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 1,50 m			
		. . . .1.	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m			
2125		. . . . .	<u>Zand ontgraven uit depots.</u>			
					
212510	220102	. . . . .	Grond ontgraven uit ophoging.	m3	1.600,00	V
		. . . . .	Situering: depots Helleweg en Lange Moermondsweg.			
		. . . . .	Grondsoort: zand voor zandbed			
		. . . . .	Hoeveelheidsbepaling: door vaststelling van het			
		. . . . .	theoretisch profiel van ontgraving			
		2.	Grondsoorten gescheiden ontgraven			
		.9. . . .	Afhankelijk van de zetting, gemiddeld 0,70 m.			
		. .3. . .	Breedte onderzijde ontgraving gemiddeld 10,00 m			
		. . .1. .	Taluds 1 : 1			
		. . . .1.	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m			
213		. . . . .	GROND VERVOEREN			
					
2131		. . . . .	<u>Grond vervoeren</u>			
					
213110	220201	. . . . .	Grond vervoeren.	m3	720,00	V
		. . . . .	Grondsoort: grond, vrijgekomen volgens			
		. . . . .	bestekspostnrs. 212110, 212120, 212210.			
		. . . . .	Hoeveelheidsbepaling: door vaststelling van het			
		. . . . .	theoretisch profiel van verwerking			
		2.	Vervoeren naar: de plaats van verwerking			
		. . . . .	bestekspostnr. 214110 en 214120			
2132		. . . . .	<u>Grond afvoeren</u>			
					
213210	220201	. . . . .	Grond vervoeren.	m3	7.456,00	V
		. . . . .	Grondsoort: overtollige gemengde grond			
		. . . . .	vrijgekomen volgens bestekspostnrs. 212130,			
		. . . . .	232140, 231210, 233210, 241310 en 241340.			
		. . . . .	Hoeveelheidsbepaling: door vaststelling van het			
		. . . . .	theoretisch profiel van ontgraving			
		3.	Vrijgekomen grond wordt geacht voor de			
		. . . . .	opdrachtgever geen waarde te hebben en dient van			
		. . . . .	het werk afgevoerd te worden.			
2133		. . . . .	<u>Zand vervoeren.</u>			
					
213310	220201	. . . . .	Grond vervoeren.	m3	1.600,00	V
		. . . . .	Grondsoort: zand, vrijgekomen volgens			
		. . . . .	bestekspostnrs. 212510 en .			
		. . . . .	Hoeveelheidsbepaling: door vaststelling van het			
		. . . . .	theoretisch profiel van verwerking			
		2.	Vervoeren naar: de plaats van verwerking volgens			
		. . . . .	bestekspostnrs. 215110, 215120, , , 233113, 233213			
		. . . . .	en 241010.			
214		. . . . .	GROND VERWERKEN			
					
2141		. . . . .	<u>Grond verwerken in bermen</u>			
					

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
214110	220302	. 1.9.9.2.	Grond verwerken in bekleding. Situering: bermen Grondsoort: grond, aangevoerd volgens bestekspostnr. 213110. Hoeveelheidsbepaling: door vaststelling van het theorisch profiel van verwerking Bovenvlak: 1 : 20 Afhankelijk van de zetting gemiddeld 0,40 m Breedte gemiddeld 5,00 m. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,03 m	m3	670,00	V
214120	220302	. 9.9. .2.	Grond verwerken in bekleding. Situering: middeneiland ovonde. Grondsoort: gemengde grond, aangevoerd volgens bestekspostnr. 213110 (ca. 50 m3) en teelgrond "Terrafrin" of gelijkwaardig geleverd volgens bestekspostnr. 211010 (ca. 30 m3) Hoeveelheidsbepaling: door vaststelling van het theoretisch profiel verwerking Bovenvlak: tonrond Dikte van 1,00 m (rand) tot 2,10 m (middenpunt) Bovenlaag van teelgrond (Terrafrin of gelijkwaardig) met een dikte van 0,50 m Cirkel diameter 7,50 m Oppervlakte 44 m2 Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,03 m	m3	80,00	V
2142		. . . . . . . . . . . . . . .	<u>In cultuur brengen terrein.</u>			
214210	221141	. . . . .. . . . ..3. .1.2.	In cultuur brengen terrein. Situering: terrein zuidwestelijk van kluirotonde. Plaatselijk verontreiniging met puin aanwezig, totaal ca. 30 % van het oppervlak; laagdikte 0,50 m Terrein loswerken tot een diepte van 0,50 m onder het te realiseren maaiveld Met puin verontreinigde grond vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende inrichting	are	50,00	V
215		. . . . . . . . . .	CUNETZAND VERWERKEN			
2151		. . . . . . . . . .	<u>Zand verwerken in cunetten.</u>			
215110	220301	. 3.1.2.	Grond verwerken in cunet dik 0,60 m. Situering: zie bestekspostnr. 212110. Grondsoort: zand in zandbed, vrijgekomen volgens bestekspostnrs. 212510, tekortkomend zand leveren volgens bestekspostnr. 211020. Hoeveelheidsbepaling: door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking Oppervlak: 1 : 40 Hoogte 0,60 m Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m Verdichten volgens bestekspostnr. 215130	m3	360,00	V

BESTEKSP POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
215120	220301	.	Grond verwerken in cunet dik 0,50 m.	m3	315,00	V
		.	Situering: zie bestekspostnr. 212120			
		.	Grondsoort:			
		.	zand in zandbed, vrijgekomen volgens			
		.	bestekspostnrs. 212510, tekortkomend zand leveren			
		.	volgens bestekspostnr. 211020.			
		.	Hoeveelheidsbepaling: door vaststelling van het			
		.	theoretisch profiel van verwerking			
		.	Oppervlak: 1 : 40			
		3.	Hoogte 0,50 m			
		.1.	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m			
		.2	Verdichten volgens bestekspostnr. 215130			
215130	220412	.	Verdichten zand c.q. niet samenhangende grond.	m3	675,00	V
		.	Grondsoort: zand			
		.	Hoeveelheidsbepaling: de hoeveelheid wordt			
		.	gelijkgesteld aan de hoeveelheid van			
		.	bestekspostnr. 215110 + 215120			
		.1.	Verdichtingsgraad: artikel 22.02.06 lid 05 van de			
		.	Standaard RAW Bepalingen			
216		.	GRONDWERKEN T.B.V. KABELS/LEIDINGEN			
2161		.	<u>Graven proefsleuven</u>			
216110	240299	.	Graven en aanvullen proefsleuven.	st	8,00	V
		.	Situering: t.p.v. te graven watergangen en			
		.	cunetten op aanwijzing van de directie			
		.	Lengte: 2,00 - 3,00 m			
		.	Uitvoering: direct na opdrachtverlening voor			
		.	uitvoering van dit bestek			
		.	Betreft: het graven van proefsleuven om de			
		.	ligging van drainage, kabels en leidingen vast te			
		.	stellen			
		.	In vaste grond			
		.	Sleufdiepte ca. 1,00 m			
		.	Sleufbreedte ca. 0,40 m			
23		.	DRAINAGE, LEIDINGWERKEN EN PUTTEN			
231		.	AANBRENGEN HORIZONTALE DRAINAGE			
2312		.	<u>Aanbrengen grindkoffer met drain</u>			
231210	230199	.	Aanbr. horizontale drainage: grindkoffer en drain.	m	90,00	V
		.	Situering: ovonde en noordzijde kluifrotonde			
231211	230101	.	Grond ontgraven uit sleuven t.b.v. horizontale	m		90,00 I
		.	drainage.			
		.	Totaal ca. 36 m3.			
		2.	Gemiddelde diepte t.o.v. maaiveld bij oplevering			
		.	0,80 m			
		.5.	Breedte sleuf 0,50 m			
		.4.	Gemiddelde lengte per drain 60 m			
		.9.	Vrijgekomen grond deels verwerken volgens			
		.	bestekspostnr. 231215 (ca. 4 m3) overige grond			
		.	vervoeren volgens bestekspostnr. 213210			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
231212	230199	.	Aanbrengen kunststofweefsel b= 2,60 m.	m2		234,00	I
		.	Betreft het aanbrengen van kunststofweefsel	m2		234,00	L
		.	t.b.v.de opsluiting van het volgens besteks-				
		.	postnr. 231214 aan te brengen grind in de				
		.	drainsleuf.				
		.	Kunststofweefsel dient te voldoen aan de volgende				
		.	eigenschappen:				
		.	Mechanische eigenschappen materiaal:				
		.	-treksterkte ketting 20,2 kN/m				
		.	-treksterkte inslag 20,2 kN/m				
		.	-rek breuk ketting 50 %				
		.	-rek breuk inslag 50 %				
		.	-doorponsweerstand 3,4 kN				
		.	-perforatieweerstand 18 mm				
		.	Hydraulische eigenschappen materiaal:				
		.	-waterdoorlatendheid 80l/m2/sec				
		.	-maaswijdte Ø90 70 µm				
		.	Fysieke eigenschappen materiaal:				
		.	-gewicht 260 gr/m2				
		.	-dikte bij 2 kPa 2 mm				
		.	Toe te passen breedte 2,60 m				
231213	230111	.	Aanbrengen drains voor horizontale drainage.	m		90,00	I
		1.	PVC-buizen geribbeld en geperforeerd	m		90,00	L
		.5.	Uitwendige diameter 100 mm				
		.2.1	Omhuld met polypropeenvezels met Ø90 450 µm				
231214	230121	.	Aanvullen sleuven t.b.v. horizontale drainage.	m		90,00	I
		.9.	Aanvullen sleuf tot ca. 0,25 m boven de bodem van	m3		11,00	L
		.	de sleuf met grind 20 - 40 mm.				
		.	Vervolgens met grind 30 - 80 mm tot 0,10 m onder	m3		23,00	L
		.	de bovenkant van de sleuf				
		.	Aanvulling omhullen met kunststofweefsel volgens				
		.	bestekspostnr. 231212				
		.	Bovenst 0,10 m aanvullen met grond				
		.2.	Gemiddelde diepte sleuf t.o.v. maaiveld bij				
		.	oplevering 0,80 m				
		.4.	Gemiddelde lengte per drain 200 m				
		.9	De aanvulling verdichten.				
231215	240121	.	Aanvullen sleuf.	m		90,00	I
		1.	Aanvullingshoogte gemiddeld 0,10 m				
		.1.	Aanvullen tot maaiveld met grond vrijgekomen bij				
		.	het ontgraven				
2313		.	<u>Aanbrengen doorspuitvoorzieningen</u>				
231310	230112	.	Aanbrengen hulpstukken t.b.v. drains voor	st	4,00 V		
		.	horizontale drainage.				
		.	Situering: t.b.v. aan te brengen grindkoffer met				
		.	drain volgens bestekspostnr. 231210				
		1.	Materiaalsoort: PVC				
		.2.	Put:	st		4,00	L
		.	drainage doorspuit- en controleput, Ø 315				
		.	mm, puthoogte 0,80 m.				
		.	Met 2 aansluitingen Ø 100 mm t.b.v. drain en 1				
		.	aansluiting Ø 160 mm t.b.v. afvoerleidingen				
		.	Type "Meizon" of gelijkwaardig.				
		.	Put afdekken met combi putafdekking voor schacht	st		4,00	L
		.	Ø 315 mm, afm. 650 x 500 x 240 mm, incl deksel				
		.	type "Meizon" of gelijkwaardig, type "Meizon" of				
		.	gelijkwaardig.				
		.1.	Aansluitende drains: geribbelde PVC-buizen				
233		.	AANBRENGEN BETONNEN LEIDINGEN				
		.					
		.					

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
2331			<u>Aanbr. gewapende betonnen duikers Ø 600 mm</u>				
233110	255199		Graven sleuf en aanbrengen duiker Ø 600 mm. Situering: Nieuweweg 6 stuks totale lengte ca. 128 meter.	m	127,20 V		
233111	240102		Grond ontgraven t.b.v. sleuf. Grondsoort: gemengde grond Hoeveelheidsbepaling: m.b.v. theoretisch profiel van ontgraving. Taluds 1 : 1 1. Grondsoorten niet gescheiden ontgraven .4. Ontgraven tot een niveau waarbij ten opzichte van de onderkant van de buizen, funderingen en putten rekening is gehouden met een grondverbetering van 0,30 m .3. Ontgravingshoogte gemiddeld 1,40 m .2. Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 1,20 m .4 Vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekspostnr(s). 213210	m3		610,00 I	
233112	472201		Aanbrengen gewapend betonnen duiker - mof-spie buis Fundering: op houten kespen afm. 0,065 x 0,16 m lang 0,60 m op zandbed dik 0,30 m .3. Verlagen waterstand door middel van een grond dam .9. Lengte duiker: 12 m of meer. .9. Ronde buis lang 2,40 m, nominale middellijn 600 mm .1. Glijverbinding buizen door middel van bijbehorende rubberring .2 Uiteinden duiker: mof- en spie-eind	m st st		127,20 I 53,00 L 53,00 L	
233113	240122		Aanvullen sleuf. Betreft: sleuf gegraven volgens bestekspostnr. 233111. 2. Aanvullingshoogte gemiddeld 0,70 m .9. Aanvullen tot onderkant aan te brengen zandbed rijbanen, fietspaden en uitwegen met zand aangevoerd volgens bestekspostnr. 213310, tekortkomend zand leveren volgens bestekspostnr. 211020. .1. De aanvulling verdichten Verdichtingsgraad volgens artikel 22.02.06 de leden 04 en 05 van de Standaard 2010. Aanvullen in lagen van max. 0,50 m na verdichting.	m3		545,00 I	
2332			<u>Aanbr. gewapende betonnen duikers Ø 1000 mm</u>				
233210	255199		Graven sleuf en aanbrengen duiker Ø 1000mm. Situering: hoofdrijbaan km 0.410 (28,80 m) en zuid. aansluiting km 0.340 (24,00 m) Helleweg 4 stuks totale lengte ca. 81,6 meter	m	52,80 V		

BESTEKS- POST- NUMMER	HOOFD- CODE	CATALOGUSNUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
233211	240102		Grond ontgraven t.b.v. sleuf. Grondsoort: gemengde grond Hoeveelheidsbepaling: m.b.v. theoretisch profiel van ontgraving. Taluds 1 : 1 1. Grondsoorten niet gescheiden ontgraven .4. Ontgraven tot een niveau waarbij ten opzichte van de onderkant van de buizen, funderingen en putten rekening is gehouden met een grondverbetering van 0,30 m .4. Ontgravingshoogte gemiddeld 2,00 m .2. Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 1,50 m .4 Vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekspostnr(s). 213210	m3			260,00 I
233212	472201		Aanbrengen gewapend betonnen duiker - mof-spie buis Fundering: op houten kespen afm. 0,065 x 0,16 m lang 0,60 m op zandbed dik 0,30 m .3. Verlagen waterstand door middel van een grond dam .9. Lengte duiker: 12 m of meer. .9. Ronde buis lang 2,40 m, nominale middellijn 1000 mm .1. Glijverbinding buizen door middel van bijbehorende rubberring .2 Uiteinden duiker: mof- en spie-eind	m st st			52,80 I 22,00 L 22,00 L
233213	240122		Aanvullen sleuf. Betreft: sleuf gegraven volgens bestekspostnr. 233211. 2. Aanvullingshoogte gemiddeld 0,70 m .9. Aanvullen tot onderkant aan te brengen zandbed rijbaan en fietspaden met zand aangevoerd volgens bestekspostnr. 213310, tekortkomend zand leveren volgens bestekspostnr. 211020. .1. De aanvulling verdichten Verdichtingsgraad volgens artikel 22.02.06 de leden 04 en 05 van de Standaard 2010. Aanvullen in lagen van max. 0,50 m na verdichting.	m3			220,00 I
234			AANBRENGEN KUNSTSTOF LEIDINGEN				
2343			<u>Aanbrengen mantelbuizen</u>				
234310	262199		Aanbrengen mantelbuis t.b.v. kabels in sleuf. Situering: op aanwijzing van de betreffende nutsbedrijven op diverse plaatsen in gegraven cunet. Betreft door nutsbedrijven ter beschikking gestelde mantelbuizen. Aantal locaties ca.6 stuks Lengte ca.15 meter per lokatie. PVC-buis Nominale middellijn mantelbuis: 125 mm Uiteinden kabelbuis afsluiten met bijpassend deksel.	m m	100,00 V		100,00 T
2344			<u>Aanbrengen pvc-afvoerleidingen</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
234410	252201	. . . . .	Aanbrengen PVC-buis	m	80,00 V		
		. . . . .	Situering: afvoerleidingen ovonde en noordzijde				
		. . . . .	kluifrotonde. Leidingen aansluiten op				
		. . . . .	doorspuitputten volgens post 231310.				
		2.	Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8	m		80,00 L	
		. . . . .	inclusief hulpstukken				
		. . 2.3. .	Nominale middellijn 160 mm				
		. . . . .1	Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met				
		. . . . .	rubbermanchet				
234420	252201	. . . . .	Aanbrengen PVC-buis	m	40,00 V		
		. . . . .	Situering: afvoerleidingen greppel Helleweg op				
		. . . . .	naastliggende sloot (aansluiten op greppelputten				
		. . . . .	volgens bestekspostnr. 234510 inclusief grondwerk				
		2.	Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8	m		40,00 L	
		. . . . .	inclusief hulpstukken				
		. . 2.3. .	Nominale middellijn 160 mm				
		. . . . .1	Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met				
		. . . . .	rubbermanchet				
234440	242112	. . . . .	Maken horizontaal gestuurde boring: staal.	m	20,00 V		
		. . . . .	Situering: noordzijde kluifrotonde				
		. . . . .	Grondsoort: gemengde grond of zand				
		9.	Stalen buis				
		. . 5. . . .	Buitendiameter: 219,1 mm				
		. . . 1.5. .	Wanddikte: 5,6 mm				
		. . . . .9	Standaardlengte buizen: 2 stuks van 5,50 m en 1				
		. . . . .	stuks van 9,00 m				
2345		. . . . .	<u>Greppelputten</u>				
						
234510	252602	. . . . .	Maken put van geprefabriceerde betonelementen.	st	4,00 V		
		. . . . .	Inclusief grondwerk				
		. . . . .	Situering: in greppel Helleweg.				
		1.	Put t.b.v. vrijverval systeem	st		4,00 L	
		. . . . .	Afmeting: onderbak inwendig 0,40 x 0,40 m, hoog				
		. . . . .	0,60 m;				
		. . . . .	wanddikte 0,05 m;				
		. . . . .	3-zijdige aansluiting diam. 160 mm				
		. . . . .2.	Afdekplaat	st		4,00 L	
		. . . . .	0,50 x 0,50 x 0,06 m; gewapend beton.				
		. . . . .9	Aan 2 zijden PVC diam. 160 mm, lang 1,00 m				
		. . . . .	aanbrengen en aan 1 zijde PVC diam. 160 mm				
		. . . . .	vrijvervalleiding aanbrengen volgens				
		. . . . .	bestekspostnr. 234420				
24		. . . . .	AANBRENGEN VERHARDINGSLAGEN				
						
241		. . . . .	AANBRENGEN FUNDERINGEN				
						
2410		. . . . .	<u>Afwerken zandbed</u>				
						
						

[illegible]

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
241120	280202	. . . . . . . . . . . . . . . 3.4.2.2.2	Aanbrengen verhardingslaag van hydraulisch gebonden steenmengsel. Situering: zie bestekspostnr. 241020 Breedte groter dan 2,00 m, laagdikte 0,20 m Fosforslakmengsel volgens artikel 28.16.09 van de Standaard 2010. Sortering 0/45 Op een zandbed dat is voorberekt volgens bestekspostnr. 241020. De verhardingslaag statisch voorverdichten, daarna dynamisch verdichten en vervolgens statisch naverdichten	m2	370,00 V		
2413		. . . . . . . . . . . . . . .	<u>Aanbrengen Doornikse steen in berm</u>				
241310	220101	. .1.2.1.	Grond ontgraven uit cunet bermverharding. Situering: bermen hoofdrijbaan Grondsoort: gemengde grond vervoeren volgens bestekspostnr. 241320 of afvoeren volgens bestekspostnr. 213210 (630 m3) Hoeveelheidsbepaling: m.b.v. theoretisch profiel van ontgraving. Ontgravingshoogte gemiddeld 0,80 m Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 0,60 m Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m	m3	2.500,00 V		
241320	220201	. 2.	Grond vervoeren. Betreft grond voor mengsel met Doornikse steen (1320 m3) en extra laag grond op berm Doornikse steen (550 m3) Grondsoort: gemengde grond, vrijgekomen volgens bestekspostnrs. 241310 Hoeveelheidsbepaling: m.b.v. theoretisch profiel van ontgraving. Vervoeren naar: lokatie voor het mengen met Doornikse steen.	m3	1.870,00 V		
241330	309999	. . . . . . . . . . . . . . .	Mengen Doornikse steen en aanbr. bermverharding. Situering: bermen hoofdrijbaan.	m3	4.400,00 V		
241331	280221	. . . . . . . . . . 9.9.1	Leveren ongebonden steenmengsel voor verhardingslagen van steenmengsel. Doornikse steenslag. Sortering 56/120 mm. Plaats van levering: lokatie voor het mengen met grond.	ton ton		5.200,00 I 5.200,00 L	
241332	309999	. .	Mengen Doornikse steenslag met grond. Betreft: mengen Doornikse steenslag met ver- kruimelde grond op een nader door de directie aan te wijzen plaats Grondsoort: gemengde verkruimelde grond, aangevoerd volgens bestekspostnr. 241320 (1320m3) Hoeveelheidsbepaling: m.b.v. theoretisch profiel van ontgraving. Steensoort: Doornikse steenslag 56/120 mm, ge- leverd volgens bestekspostnr. 241331 (3080 m3). Grond en steenslag mengen tot een homogeen mengsel. Mengverhouding grond : steenslag= 30 : 70	m3		4.400,00 I	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING
241333	309999	. . . . .	Mengsel Doornikse/grond laden uit mengplaats.	m3			4.400,00 I
		. . . . .	Hoeveelheidsbepaling: m.b.v. theoretisch profiel				
		. . . . .	van verwerking.				
		. . . . .	Ontgravingshoogte gemiddeld 2,00 m.				
		. . . . .	Breedte onderzijde ontgraving gemiddeld 7,50 m.				
		. . . . .	Taluds 1 : 2.				
241334	309999	. . . . .	Mengsel Doornikse steenslag met grond vervoeren.	m3			4.400,00 I
		. . . . .	Mengsel Doornikse steenslag met grond, geladen				
		. . . . .	volgens bestekspostnr. 241333.				
		. . . . .	Hoeveelheidsbepaling: m.b.v. theoretisch profiel				
		. . . . .	van verwerking.				
		. . . . .	Vervoeren naar: de plaats van verwerking volgens				
		. . . . .	bestekspostnr. 241335				
241335	280201	. . . . .	Aanbrengen verhardingslaag van ongebonden	m2			10.800,00 I
		. . . . .	steenmengsel.				
		2.	Breedte kleiner dan of gelijk aan 2,00 m,				
		. . . . .	laagdikte gemiddeld 0,41 m				
		.9.	Mengsel Doornikse steenslag met grond aangevoerd				
		. . . . .	volgens bestekspostnr. 241334				
		.9.	Sortering 56/120 mm.				
		. . . . .9.	Aanbrengen in cunet gegraven volgens besteks-				
		. . . . .	postnr. 241310				
		. . . . .	Gemengde Doornikse steenslag aanbrengen in twee				
		. . . . .	lagen, elk ca. 0,205 m dik en per laag verdichten				
		. . . . .	Voor het inzaaien nogmaals aanvullen met grond				
		. . . . .	(max. dikte 0,05 m) aangevoerd volgens				
		. . . . .	bestekspostnr. 241370 (ca. 550 m3)				
		. . . . .1	Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer				
241340	220101	. . . . .	Grond ontgraven uit cunet bermverharding.	m3	315,00	V	
		. . . . .	Situering: bermen Nieuweweg en parallelweg				
		. . . . .	Helleweg.				
		. . . . .	Grondsoort: gemengde grond vervoeren volgens				
		. . . . .	bestekspostnr. 241350 of afvoeren volgens				
		. . . . .	bestekspostnr. 213210.				
		. . . . .	Hoeveelheidsbepaling: m.b.v. theoretisch profiel				
		. . . . .	van ontgraving.				
		.1.	Ontgravingshoogte gemiddeld 0,37 m				
		. .1.	Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 0,80 m				
		. . . . .1.	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m				
241350	220201	. . . . .	Grond vervoeren.	m3	148,00	V	
		. . . . .	Betreft grond voor mengsel met Doornikse steen				
		. . . . .	(103 m3) en extra laag grond op berm Doornikse				
		. . . . .	steen (45 m3)				
		. . . . .	Grondsoort: gemengde grond vrijgekomen volgens				
		. . . . .	bestekspostnr. 241340.				
		. . . . .	Hoeveelheidsbepaling: m.b.v. theoretisch profiel				
		. . . . .	van ontgraving.				
		2.	Vervoeren naar: lokatie voor het mengen met				
		. . . . .	Doornikse steen.				
241360	309999	. . . . .	Mengen Doornikse steen en aanbr. bermverharding.	m3	315,00	V	
		. . . . .	Situering: bermen Nieuweg en parallelweg Helleweg.				
241361	280221	. . . . .	Leveren ongebonden steenmengsel voor	ton			360,00 I
		. . . . .	verhardingslagen van steenmengsel.				
		9.	Doornikse steenslag.	ton			360,00 L
		.9.	Sortering 56/120 mm.				
		. . . . .1	Plaats van levering: lokatie voor het mengen met				
		. . . . .	grond.				
						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
241362	309999	. . . . .	Mengen Doornikse steenslag met grond. Betreft: mengen Doornikse steenslag met ver- kruimelde grond op een nader door de directie aan te wijzen plaats Grondsoort: gemengde verkruimelde grond, aangevoerd volgens bestekspostnr. 241350 (103 m3). Hoeveelheidsbepaling: m.b.v. theoretisch profiel van ontgraving. Steensoort: Doornikse steenslag 56/120 mm, ge- leverd volgens bestekspostnr. 241361 (212 m3). Grond en steenslag mengen tot een homogeen mengsel. Mengverhouding grond : steenslag= 30 : 70	m3		315,00	I
241363	309999	. . . . .	Mengsel Doornikse/grond laden uit mengplaats. Hoeveelheidsbepaling: m.b.v. theoretisch profiel van verwerking. Ontgravingshoogte gemiddeld 2,00 m. Breedte onderzijde ontgraving gemiddeld 7,50 m. Taluds 1 : 2. Mengplaats aanvegen.	m3		315,00	I
241364	309999	. . . . .	Mengsel Doornikse steenslag met grond vervoeren. Mengsel Doornikse steenslag met grond, geladen volgens bestekspostnr. 241363. Hoeveelheidsbepaling: m.b.v. theoretisch profiel van verwerking. Vervoeren naar: de plaats van verwerking volgens bestekspostnr. 241365	m3		315,00	I
241365	280201	. . . . . 2.9.9.9.	Aanbrengen verhardingslaag van ongebonden steenmengsel. Breedte kleiner dan of gelijk aan 2,00 m, laagdikte gemiddeld 0,37 m Mengsel Doornikse steenslag met grond aangevoerd volgens bestekspostnr. 241364 Sortering 56/120 mm. Aanbrengen in cunet gegraven volgens besteks- postnr. 241340 Gemengde Doornikse steenslag aanbrengen in twee lagen, elk ca. 0,185 m dik en per laag verdichten Voor het inzaaien nogmaals aanvullen met grond (max. dikte 0,05 m) aangevoerd volgens bestekspostnr. 241370 (ca 45 m3) 1 Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer	m2		850,00	I
241370	220299	. . . . .	Grond ontgraven uit mengplaats en vervoeren. Betreft: te verwerken grond op de berm van Doornikse steen bij bestekspostnrs. 241335 (550 m3) en 241365 (45 m3) - ontgraven en laden uit mengplaats Doornikse steen; - vervoeren naar plaats van verwerking	m3	595,00	V	
241371	220102	. . . . .	Grond ontgraven uit ophoging. Grondsoort: gemengde grond Hoeveelheidsbepaling: de oppervlak van de berm van Doornikse steen x 0,05 m	m3		595,00	I
241372	220201	. . . . . 1.	Grond vervoeren. Grondsoort: gemengde grond Hoeveelheidsbepaling: de oppervlak van de berm van Doornikse steen x 0,05 m Vervoeren naar de plaats van verwerking	m3		595,00	I
242		. . . . .	AANBRENGEN ASFALTBETON				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
2420			<u>Schoonmaken asfaltverharding en fundering</u>				
242010	300111		Schoonmaken verhardingsoppervlak. Situering: gefreesde asfaltverharding Totale breedte van 1,50 tot 3,00 m	m2	1.600,00	V	
		2.	Ondergrond: asfaltverharding				
		.1.	Het verhardingsoppervlak vegen en zuigen				
		.3.	Direct voor het aanbrengen van een nieuwe verhardingslaag				
		.1.	Vrijgekomen materialen vervoeren naar naar een door het bevoegd gezag erkende inrichting				
242020	300111		Schoonmaken verhardingsoppervlak. Situering: bestaande fundering weerszijden N652 van km 0,100 tot km 0.390.	m2	1.150,00	V	
		1.	Totale breedte kleiner dan of gelijk aan 1,50 m				
		.5.	Ondergrond: funderingslaag van fosforslakken.				
		.5.	Het verhardingsoppervlak schoonspuiten vegen en zuigen.				
		.1.	Direct voor het aanbrengen van een nieuwe verhardingslaag				
		.1.	Vrijgekomen materialen vervoeren naar naar een door het bevoegd gezag erkende inrichting				
2421			<u>Aanbrengen onderlaag van asfalt AC base</u>				
242110	312131		Aanbrengen van een onderlaag van asfaltbeton. Totaal 21400 m2	ton	3.745,00	V	
			Situering: hoofdrijbaan en ovonde.				
		2.	Asfalt	ton			3.745,00 L
			: AC 22 base				
		.3.	Mengseleigenschappen: OL-B				
		.3.	Totale breedte 2,50 m en groter				
		.1.	Totale laagdikte 70 mm				
		.6	Op een funderingslaag van fosforslakkenmengsel				
242120	312131		Aanbrengen van een onderlaag van asfaltbeton. Totaal 3000 m2	ton	300,00	V	
			Situering: parallelwegen, fietspaden, zij-en uitwegen				
		1.	Asfalt	ton			300,00 L
			: AC 16 base				
		.3.	Mengseleigenschappen: OL-B				
		.3.	Totale breedte 2,50 m en groter				
		.1.	Totale laagdikte 40 mm				
		.6	Op een funderingslaag van fosforslakkenmengsel				
2422			<u>Aanbrengen tussenlaag van asfalt AC bind</u>				
242210	312121		Aanbrengen van een tussenlaag van asfaltbeton. Totaal 17900 m2	ton	2.240,00	V	
			Situering: hoofdrijbaan				
		2.	Asfalt	ton			2.240,00 L
			: AC 16 bind				
		.3.	Mengseleigenschappen: TL-B				
		.3.	Totale breedte 2,50 m en groter				
		.4.	Totale laagdikte 50 mm				
		.5	Op de voorgaande verhardingslaag				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE					OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5					
242220	312121	.	.	.	.	.	Aanbrengen van een tussenlaag van asfaltbeton. Totaal 2850 m2 Situering: parallelwegen, fietspaden, zij-en uitwegen	ton	285,00	V	
		2.	.	.	.	.	Asfalt : AC 16 bind	ton			285,00 L
		.3.	.	.	.	.	Mengseleigenschappen: TL-B				
		.3.	.	.	.	.	Totale breedte 2,50 m en groter				
		.3.	.	.	.	.	Totale laagdikte 40 mm				
		.5	.	.	.	.	Op de voorgaande verhardingslaag				
242230	312101	.	.	.	.	.	Aanbrengen kleeflaag. Betreft kleeflaag voor tussenlagen volgens bestekspostnrs. 242210 en 242220.	m2	20.750,00	V	
		1.	.	.	.	.	Bitumenemulsie: kathionisch type 0	ton			6,23 L
		.2.	.	.	.	.	Hoeveelheid 0,3 kg/m2				
2423		.	.	.	.	.	<u>Aanbrengen tussenlaag van AC bind (gemod. bit.)</u>				
242310	312121	.	.	.	.	.	Aanbrengen van een tussenlaag van asfaltbeton. Totaal 2900 Situering: ovonde en hoofdrijbaan tot 100 m voor en na de ovonde.	ton	363,00	V	
		.	.	.	.	.	Bitumen: polymeer gemodificeerde bitumen. Fc max. 0,4.				
		2.	.	.	.	.	Asfalt : AC 16 bind	ton			363,00 L
		.3.	.	.	.	.	Mengseleigenschappen: TL-B				
		.3.	.	.	.	.	Totale breedte 2,50 m en groter				
		.4.	.	.	.	.	Totale laagdikte 50 mm				
		.5	.	.	.	.	Op de voorgaande verhardingslaag				
242320	312101	.	.	.	.	.	Aanbrengen kleeflaag. Betreft kleeflaag voor tussenlaag volgens bestekspostnr. 242310	m2	2.900,00	V	
		1.	.	.	.	.	Bitumenemulsie: polymeer gemodificeerde bitumenemulsie (SBS)	ton			1,74 L
		.9.	.	.	.	.	Hoeveelheid 0,6 kg/m2				
2424		.	.	.	.	.	<u>Aanbrengen deklaag van steenmastiekasfalt</u>				
242410	312112	.	.	.	.	.	Aanbrengen van een deklaag van steenmastiekasfalt. Totaal 15600 m2 Situering: hoofdrijbaan	ton	1.365,00	V	
		5.	.	.	.	.	Asfalt : SMA-NL 11B 70/100	ton			1.365,00 L
		.3.	.	.	.	.	Totale breedte 2,50 m en groter				
		.3.	.	.	.	.	Laagdikte 35 mm				
		.5	.	.	.	.	Op de voorgaande verhardingslaag				
242420	312101	.	.	.	.	.	Aanbrengen kleeflaag. Betreft kleeflaag voor deklaag	m2	15.600,00	V	
		1.	.	.	.	.	Bitumenemulsie: kathionisch type 0	ton			4,68 L
		.2.	.	.	.	.	Hoeveelheid 0,3 kg/m2				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INRICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
242430	312181	. . . . .	Aanbrengen steenslag op asfaltlagen die als rijoppervlak door het openbaar verkeer gebruikt worden. Situering: zie bestekspostnr. 242410. Steenslag: 2/6	m2	15.600,00 V		
		.1.	Hoeveelheid ten minste 2,0 kg/m2	ton		31,20	L
		. . . . .2.	Voordat het verkeer op het behandelde oppervlak wordt toegelaten de losliggende steenslag verwijderen en vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende inrichting				
2425		. . . . .	<u>Aanbrengen deklaag steenmastiekasf. (gemod. bit.)</u>				
242510	312112	. . . . .	Aanbrengen van een deklaag van steenmastiekasfalt. Totaal 3300 m2 Situering: ovonde en hoofdrijbaan tot 100 m voor en na de ovonde. Bitumen: polymeer gemodificeerde bitumen. Fc max. 0,4.	ton	289,00 V		
		5.	Asfalt : SMA-NL 11B 70/100	ton		289,00	L
		. . . . .3.	Totale breedte 2,50 m en groter				
		. . . . .3.	Laagdikte 35 mm				
		. . . . .5	Op de voorgaande verhardingslaag				
242520	312101	. . . . .	Aanbrengen kleeflaag. Betreft kleeflaag voor deklaag volgens bestekspostnr. 242510.	m2	3.300,00 V		
		1.	Bitumenemulsie: polymeer gemodificeerde bitumenemulsie (SBS).	ton		1,98	L
		.9.	Hoeveelheid 0,6 kg/m2.				
242530	312181	. . . . .	Aanbrengen steenslag op asfaltlagen die als rijoppervlak door het openbaar verkeer gebruikt worden. Situering: zie bestekspostnr. 242510. Steenslag: 2/6	m2	3.300,00 V		
		.1.	Hoeveelheid ten minste 2,0 kg/m2	ton		6,60	L
		. . . . .2.	Voordat het verkeer op het behandelde oppervlak wordt toegelaten de losliggende steenslag verwijderen en vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende inrichting				
2426		. . . . .	<u>Aanbreng. deklaag steenmastiekasf. (geluidsreduc.)</u>				
242610	312899	. . . . .	Aanbrengen geluidsreducerende deklaag dik 35 mm. Totaal 1850 m2 Situering: hoofdrijbaan van km 2.440 tot km 2.665. Geluidsreductie: 3 DBA t.o.v. het referentiemengsel Steenslag: steenslag 3 overeenkomstig Tabel T31.16 van de Standaard 2005 Bitumen: van km 2.565 tot km 2.665 polymeer gemodificeerde bitumen. Fc max. 0,4 Asfalt: geluidsreducerende semi dichte deklaag Totale breedte 2,50 m en groter Laagdikte 35 mm Op de voorgaande verhardingslaag	ton	162,00 V		
		. . . . .		ton		162,00	L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
242620	312101	.	.	Aanbrengen kleeflaag.	m2	1.850,00	V	
		.	.	Betreft kleeflaag voor deklaag volgens				
		.	.	bestekspostnr. 242610				
		1.	.	Bitumenemulsie:	ton			0,31 L
		.	.	van km 2.440 tot km 2.565, hoeveelheid 0,3 kg/m2.	ton			0,49 L
		.	.	Polymeergemodificeerde bitumenemulsie (SBS) van	ton			0,49 L
		.	.	km 2.565 tot km 2.665,				
		.9.	.	hoeveelheid 0,6 kg/m2.				
242630	312181	.	.	Aanbrengen steenslag op asfaltlagen die als	m2	1.850,00	V	
		.	.	rijoppervlak door het openbaar verkeer gebruikt				
		.	.	worden.				
		.	.	Situering: zie bestekspostnr. 242610				
		.	.	Steenslag:	ton			3,70 L
		.	.	2/6				
		.1.	.	Hoeveelheid ten minste 2,0 kg/m2				
		.	.	.2. Voordat het verkeer op het behandelde oppervlak				
		.	.	wordt toegelaten de losliggende steenslag				
		.	.	verwijderen en vervoeren naar een door het				
		.	.	bevoegd gezag erkende inrichting				
2427		.	.	<u>Aanbrengen deklaag AC 11 surf</u>				
242710	312111	.	.	Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton.	ton	212,00	V	
		.	.	Totaal 2420 m2				
		.	.	Situering: parallelwegen, zij- en uitwegen				
		2.	.	Asfalt	ton			212,00 L
		.	.	: AC 11 surf				
		.3.	.	Mengseleigenschappen: DL-B				
		.3.	.	Totale breedte 2,50 m en groter				
		.3.	.	Laagdikte 35 mm				
		.5	.	Op de voorgaande verhardingslaag van asfaltbeton				
242720	312101	.	.	Aanbrengen kleeflaag.	m2	2.420,00	V	
		.	.	Betreft kleeflaag voor deklaag volgens				
		.	.	bestekspostnr. 242710.				
		1.	.	Bitumenemulsie:	ton			0,73 L
		.	.	kathionisch type 0				
		.2.	.	Hoeveelheid 0,3 kg/m2				
242730	312181	.	.	Aanbrengen steenslag op asfaltlagen die als	m2	2.420,00	V	
		.	.	rijoppervlak door het openbaar verkeer gebruikt				
		.	.	worden.				
		.	.	Situering: zie bestekspostnr. 242710				
		.	.	Steenslag:	ton			4,84 L
		.	.	2/6				
		.1.	.	Hoeveelheid ten minste 2,0 kg/m2				
		.2.	.	Voordat het verkeer op het behandelde oppervlak				
		.	.	wordt toegelaten de losliggende steenslag				
		.	.	verwijderen en vervoeren naar een door het				
		.	.	bevoegd gezag erkende inrichting				
2428		.	.	<u>Aanbrengen deklaag AC 8 surf</u>				
242810	312111	.	.	Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton.	ton	18,00	V	
		.	.	Totaal 290 m2				
		.	.	Situering: fietspaden				
		1.	.	Asfalt	ton			18,00 L
		.	.	: AC 8 surf				
		.2.	.	Mengseleigenschappen: DL-A				
		.3.	.	Totale breedte 2,50 m en groter				
		.2.	.	Laagdikte 25 mm				
		.5	.	Op de voorgaande verhardingslaag van asfaltbeton				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
242820	312101	. . . . .	Aanbrengen kleeflaag.	m2	290,00 V		
		. . . . .	Betreft kleeflaag voor deklaag volgens				
		. . . . .	bestekspostnr. 242810				
		1.	Bitumenemulsie:	ton			0,09 L
		. . . . .	kathionisch type 0				
		.2.	Hoeveelheid 0,3 kg/m2				
2430		. . . . .	<u>Aanbr. rammelstrook in rood asfalt en streetprint</u>				
						
243010	312131	. . . . .	Aanbrengen van een onderlaag van asfaltbeton.	ton	21,00 V		
		. . . . .	Totaal 120 m2				
		. . . . .	Situering: rammelstrook middeneiland ovonde.				
		2.	Asfalt	ton			21,00 L
		. . . . .	: AC 22 base				
		.3.	Mengseleigenschappen: OL-B				
		. .3. . . .	Totale breedte 2,50 m en groter				
		. . .1. . .	Totale laagdikte 70 mm				
		. . . . .6	Op een funderingslaag van fosforslakken				
243020	312121	. . . . .	Aanbrengen van een tussenlaag van asfaltbeton.	ton	15,00 V		
		. . . . .	Totaal 120 m2				
		. . . . .	Situering: zie bestekspostnr. 243010.				
		. . . . .	Bitumen: polymeer gemodificeerde bitumen. Fc max.				
		. . . . .	0,4.				
		2.	Asfalt	ton			15,00 L
		. . . . .	: AC 16 bind				
		.3.	Mengseleigenschappen: TL-B				
		. .3. . . .	Totale breedte 2,50 m en groter				
		. . .4. . .	Totale laagdikte 50 mm				
		. . . . .5	Op de voorgaande verhardingslaag van asfaltbeton				
243030	312111	. . . . .	Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton.	ton	10,50 V		
		. . . . .	Totaal 120 m2				
		. . . . .	Situering: zie bestekspostnr. 243010				
		. . . . .	Kleur: homogeen helder rood				
		. . . . .	Grof toeslagmateriaal: rode steenslag (Tillroad				
		. . . . .	ofCloburn Red), ijzeroxide FE 130 (rood) pigment				
		. . . . .	toevoeging en kleurloos polymeer gemodificeerde				
		. . . . .	bitumen				
		2.	Asfalt	ton			10,50 L
		. . . . .	: AC 11 surf				
		. .3. . . .	Totale breedte 2,50 m en groter				
		. . .3. . .	Laagdikte 35 mm				
		. . . . .5	Op de voorgaande verhardingslaag van asfaltbeton				
243040	312899	. . . . .	Aanbrengen patroon in asfaltoppervlak (reheat).	m2	120,00 V		
		. . . . .	Situering: zie bestekspostnr. 243030.				
		. . . . .	Betreft: aangebrachte rode asfaltdeklaag volgens				
		. . . . .	bestekspostnrs. 243030				
		. . . . .	Aanbrengen streetprint of gelijkwaardig in				
		. . . . .	patroonvan betonstraatstenen keiformaat volgens				
		. . . . .	art. 30.21.01, 30.22.01 en 30.23.02 van dit bestek				
		. . . . .	In halfsteensverband				
		. . . . .	Textuurdiepte: 9 mm				
243050	312101	. . . . .	Aanbrengen kleeflaag.	m2	240,00 V		
		. . . . .	Betreft kleeflaag voor tussen- en deklaag volgens				
		. . . . .	bestekspostnrs. 243020 en 243030.				
		1.	Bitumenemulsie:	ton			0,08 L
		. . . . .	kathionisch type 0				
		.2.	Hoeveelheid 0,3 kg/m2				
2440		. . . . .	<u>Aanbr. verkeergeleider in rood asfalt- streetprint</u>				
		. . . . .	Situering: verkeersgeleiders ovonde.				
						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
244010	280202	. . . . .	Aanbrengen verhardingslaag van hydraulisch gebonden steenmengsel.	m2	90,00	V	
		. . . . .	Betreft aanvulling tussen RWS banden.				
		3.	Breedte groter dan 2,00 m, laagdikte 0,45 m				
		.4.	Fosforslakmengsel	ton			94,00 L
		. .2.	Sortering 0/45				
244020	312131	. . . . .	Aanbrengen van een onderlaag van asfaltbeton.	ton	16,00	V	
		. . . . .	Totaal 90 m2				
		2.	Asfalt	ton			16,00 L
		. . . . .	: AC 22 base				
		.2.	Mengseleigenschappen: OL-A				
		. .9.	Totale breedte: 2,00 m				
		. . .1.	Totale laagdikte 70 mm				
		. . . . .6	Op een funderingslaag van fosforslakken				
244030	312111	. . . . .	Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton.	ton	7,90	V	
		. . . . .	Totaal 108 m2				
		. . . . .	Kleur: homogeen helder rood.				
		. . . . .	Grof toeslagmateriaal: rode steenslag (Tillroad ofCloburn Red), ijzeroxide FE 130 (rood) pigment				
		. . . . .	toevoeging en kleurloos polymeer gemodificeerde bitumen.				
		2.	Asfalt	ton			7,90 L
		. . . . .	: AC 11 surf				
		. .9.	Totale breedte 2,00 m				
		. . .3.	Laagdikte 35 mm				
		. . . . .5	Op de voorgaande verhardingslaag van asfaltbeton				
244040	312899	. . . . .	Aanbrengen patroon in asfaltoppervlak (reheat).	m2	90,00	V	
		. . . . .	Situering: verkeersgeleiders				
		. . . . .	Betreft: aangebrachte rode asfaltdeklaag volgens bestekspostnrs. 244030.				
		. . . . .	Aanbrengen streetprint of gelijkwaardig in patroonvan betonstraatstenen keiformaat volgens art. 30.21.01, 30.22.01 en 30.23.02 van dit bestek				
		. . . . .	In halfsteensverband				
		. . . . .	Textuurdiepte: 9 mm				
244050	312101	. . . . .	Aanbrengen kleeflaag.	m2	90,00	V	
		. . . . .	Betreft kleeflaag voor deklaag volgens bestekspostnr. 244030.				
		1.	Bitumenemulsie:	ton			0,03 L
		. . . . .	kathionisch type 0				
		.2.	Hoeveelheid 0,3 kg/m2				
244060	424199	. . . . .	Aanbrengen in te betonneren metalen buis.	st	2,00	V	
		. . . . .	Situering: in asfalt van verkeersgeleiders				
		. . . . .	Betreft metalen buis met flens t.b.v. bevestiging verkeersbordpaal				
		. . . . .	Incl. boren gat ca.Ø100 mm diep ca. 450 mm, in asfalt dik 95 mm en voor het overige in fosforslakken				
		. . . . .	Geboorde gat vullen met cementspecie en hierin direct plaatsen:	m3			0,10 L
		. . . . .	-Metalen buis Ø80 mm lang 500 mm voorzien van metalen flens Ø300 mm dik 10 mm	st			2,00 T
		. . . . .	Materiaal thermisch verzinkt staal				
		. . . . .	Metalen buis met flens wordt ter beschikking gesteld op het provinciaal opslagterrein Brouwershaven, vervoersafstand ca. 11 km enkele reis				
		. . . . .	Boren gat en plaatsen buis op een door de directiete bepalen plaats.				
		. . . . .	Metalen buis zodanig plaatsen dat de flens ca. 100mm boven het asfalt uitsteekt				
25		. . . . .	AANBRENGEN ELEMENTENVERHARDING				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
250		.	VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN			
251		.	AANBRENGEN BETONBANDEN			
2513		.	<u>Aanbrengen RWS-banden lijmen h= 160 mm</u>			
251310	314311	.	Aanbrengen trottoirbanden van beton.	m	124,75 V	
		.	Situering: verkeersgeleiders en middeneiland ovonde.			
		.	Banden stellen op tussenlaag.			
	9.	.	Lijmen op asfaltbetonverharding met krimparme hechtmortel type "Poltec 717" of gelijkwaardig.	kg		250,00 L
		.	Hoeveelheid poeder: ca. 10 kg/m2.			
		.	Dikte mortellaag: ca. 5 mm.			
	.9.	.	Profiel 115/225 x 160 mm: recht l= 1,0 m	st		74,00 L
		.	bocht r= 1,5 m uitw.	st		12,00 L
		.	bocht r= 5,0 m uitw.	st		45,00 L
		.	hoekstuk 90 gr uitw	st		8,00 L
251320	314702	.	Pasmaken van betonbanden.	st	10,00 V	
		.	Betreft RWS banden volgens bestekspostnr. 251310.			
	2.	.	D.m.v. zagen			
	.9.9.	.	RWS band 115/225 x 160 mm			
	.2	.	Onbruikbare materialen worden geacht voor de opdrachtgever geen waarde te hebben dienen afgevoerd te worden van het werk.			
2516		.	<u>Aanbrengen Girotonde-bandens</u>			
251610	314399	.	Aanbrengen girotondebanden van beton.	m	70,00 V	
		.	Situering: buitenkant opsluiting rammelstrook middeneiland ovonde.			
		.	In steenslag 2/6 aanbrengen op fundering	m3		1,05 L
		.	Profiel 420/500x500 mm, L uitw= 2,45 m	st		30,00 L
		.	type: Girotondeband van Giverbo of gelijkwaardig			
		.	- sluiting: verdeckte hol- en dolverbinding			
		.	- betonkwaliteit: B55			
		.	- milieuklasse: 3			
		.	- belasting: verkeersklasse 60			
		.	- wapening: onder- en bovenwapening kwaliteit FeB 500			
		.	- dekking onder: 35 mm			
		.	- dekking boven: 30 mm			
		.	Voegen afdichten met elastische kit Sikaflex voorbehandelen met Sika Primere-3N			
		.	Aanbrengen volgens aanwijzingen van de leverancier Kantvoorziening tussen asfalt en beton: -bitumineuze afdichtingsstrip: "Denzo strip type TOK-Band SK" of gelijkwaardig, afm. 10x30 mm incl.voorstrijklak. Contactvlak goed schoonmaken en voorstrijken met profielstrip voorstrijklak	m		70,00 L
253		.	AANRENGEN RAMMELSTROOK BERMEN			
		.	Situering: bermen ovonde.			
2531		.	<u>Rammelstrook van hydroblocks en varkensruggen</u>			
253110	307199	.	Zagen en verwijderen asfaltbeton.	m	140,00 V	
		.	Situering: asfaltrand t.p.v. aan te brengen bermverharding van hydroblocks			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID		HOEVEELHEID TER INLICHTING
					RESULTAATS- VERPLICHTING		
253111	300301	. . . . . 1.2.3.	Zagen verharding. Asfaltverharding Zaagdiepte gemiddeld 155 mm tot ten hoogste 170 mm	m			140,00 I
253112	307101	. . . . . 9.4.3.3	Opbreken asfaltverharding. Totale breedte max. 0,10 m Dikte gemiddeld 0,16 m Op een gebonden funderingslaag Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende inrichting	m2			14,00 I
253120	307401	. . . . . . . . . . . . . . . 9.9.2.3	Verwijderen funderingslaag. Situering: t.p.v. aan te brengen varkensruggen volgens bestekspostnr. 253130. Ca. 1 m2 per varkensrug Breedte ca. 500 mm Dikte verlopend van 50 naar 80 mm Gebonden funderingsmateriaal van fosforslakken Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende inrichting	m2	42,00 V		
253130	314399	. .	Aanbrengen varkensruggen. Situering: berm aan de buitenkant van de ovonde Betonnen varkensruggen Afm.: 1500x400x220/350 mm H.o.h. 3,40 m Stellen op steenslag 2/6 dik 0,03 m	st st m3	42,00 V		42,00 L 1,10 L
253140	314199	. . . . . . . . . . . . . . .	Aanbrengen hydroblocks op straatlaag. Situering: berm aan de buitenkant van de ovonde Aanbrengen tussen de aangebrachte varkensruggen	m2	240,00 V		
253141	314101	. . . . .. . . . .. . . . ..6.9.	Aanbrengen straatlaag. Laagdikte gemiddeld 30 mm; ten minste 25 mm en ten hoogste 35 mm Op een funderingslaag fosforslakken Steenslag 2/6	m2 m3			240,00 I 7,20 L
253142	523512	. . . . .. . . . .. . . . ..1.9.	Aanbrengen betonelementen. Betonzuilen van hydroblocks 200x200x150 mm. Kleur grijs. Zetverband Horizontaal of flauwer dan 1 : 10. Open ruimtes vullen met steenslag 2/6.	m2 st m3			240,00 I 6.000,00 L 7,20 L
26		. . . . .	AANBRENGEN BEBAKENING EN MARKERING				
260		. . . . .	AANBRENGEN LENGTEMARKERINGEN				
2601		. . . . .	<u>Aanbrengen lengtemarkering van wegenvverf</u>				
260110	320101	. . . . . . . . . . 1.2.1.2.	Aanbrengen lengtemarkering van wegenvverf. Situering: tijdelijke omleidingen Ononderbroken streep Breedte: 0,15 m Op een asfaltverharding Reflecterende wegenvverf ; hoeveelheid (droog) 0,8 kg/m2 Kleur markeringsmateriaal: geel	km kg	0,50 V		60,00 L
2602		. . . . .	<u>Aanbrengen lengtemarkering in thermoplast</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
260210	320102	. 1.2.1.1.1	Aanbrengen lengtemarkering van thermoplastisch markeringsmateriaal. Situering: asstrepen en naast verkeersgeleiders. Incl. uitzetten en aanbrengen hoofdverkenmerken Ononderbroken streep Breedte: 0,15 m Op een asfaltverharding Reflecterend thermoplastisch markeringsmateriaal , laagdikte 3 mm; gerekend is met een hoeveelheid van 7,00 kg/m2 Kleur markeringsmateriaal: wit	km	5,30 V		
				kg		5.565,00	L
260230	320102	. 2.2.1.1.1	Aanbrengen lengtemarkering van thermoplastisch markeringsmateriaal. Situering: aansluitingen Incl. uitzetten en aanbrengen hoofdverkenmerken Onderbroken streep 1-1 Breedte: 0,15 m Op een asfaltverharding Reflecterend thermoplastisch markeringsmateriaal , laagdikte 3 mm; gerekend is met een hoeveelheid van 7,00 kg/m2 Kleur markeringsmateriaal: wit	km	0,05 V		
				kg		26,25	L
260240	320102	. 2.2.1.1.1	Aanbrengen lengtemarkering van thermoplastisch markeringsmateriaal. Situering: kantstrepen. Incl. uitzetten en aanbrengen hoofdverkenmerken Onderbroken streep 3-3 Breedte: 0,15 m Op een asfaltverharding Reflecterend thermoplastisch markeringsmateriaal , laagdikte 3 mm; gerekend is met een hoeveelheid van 7,00 kg/m2 Kleur markeringsmateriaal: wit	km	5,24 V		
				kg		2.751,00	L
260250	320102	. 6.1.1. .1	Aanbrengen lengtemarkering van thermoplastisch markeringsmateriaal. Situering: fietspaden Incl. uitzetten en aanbrengen hoofdverkenmerken Onderbroken streep 0,30 - 2,70 Breedte: 0,10 m Reflecterend thermoplastisch markeringsmateriaal , laagdikte 3 mm; gerekend is met een hoeveelheid van 7,00 kg/m2 Kleur markeringsmateriaal: wit	km	0,10 V		
				kg		7,00	L
260260	320102	. 1.1.1. .1	Aanbrengen lengtemarkering van thermoplastisch markeringsmateriaal. Situering: as fietspadaansluitingen Incl. uitzetten en aanbrengen hoofdverkenmerken Ononderbroken streep Breedte: 0,10 m Op een asfaltverharding Reflecterend thermoplastisch markeringsmateriaal , laagdikte 3 mm; gerekend is met een hoeveelheid van 7,00 kg/m2 Kleur markeringsmateriaal: wit	km	0,01 V		
				kg		7,00	L
261		. . . . .	AANBRENGEN OVERIGE MARKERINGEN				
2612		. . . . .	<u>Aanbrengen overige markering van thermoplast</u>				
						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
261210	320112	. . . . .	Aanbrengen overige markering van thermoplastisch	m2	5,55 V		
		. . . . .	markeringsmateriaal.				
		. . . . .	Situering: aansluitingen.				
		4.	Gesloten driehoeken 0,50x0,50 m: 8 st 1,0 m2				
		. . . . .	Gesloten driehoeken 0,50x0,70 m: 26 st 4,55 m2				
		. 1. . . .	Op een asfaltverharding				
		. . 1. . .	Reflecterend thermoplastisch markeringsmateriaal	kg		38,85 L	
		. . . . .	, laagdikte 3 mm; gerekend is met een hoeveelheid				
		. . . . .	van 7,00 kg/m2				
		. . . . . 1	Kleur markeringsmateriaal: wit				
261220	320112	. . . . .	Aanbrengen overige markering van thermoplastisch	m2	70,00 V		
		. . . . .	markeringsmateriaal.				
		. . . . .	Situering: vlakken ovonde en westzijde				
		. . . . .	kluifrotonde.				
		1.	Vlakken groter dan 10 m2				
		. 1. . . .	Op een asfaltverharding				
		. . 1. . .	Reflecterend thermoplastisch markeringsmateriaal	kg		49,00 L	
		. . . . .	, laagdikte 3 mm; gerekend is met een hoeveelheid				
		. . . . .	van 7,00 kg/m2				
		. . . . . 1	Kleur markeringsmateriaal: wit				
265		. . . . .	AANBRENGEN WEGMEUBILAIR				
						
2651		. . . . .	<u>Aanbrengen bermplanken</u>				
						
265110	322201	. . . . .	Aanbrengen reflectorpalen.	st	110,00 V		
		. 9. . . .	In bermverharding volgens bestekspostnr. 241330				
		. . 9. . .	Paal zonder reflector	st		110,00 T	
		. . . . .	Palen worden beschikbaar gesteld op het				
		. . . . .	provinciaal opslagterrein te Brouwershaven				
		. . . . .	Vervoersafstand enkele reis ca. 11 km				
		. . . . . 2	Langs een weg zonder gescheiden rijbanen				
265120	322202	. . . . .	Aanbrengen hectometerborden met inbegrip van	st	52,00 V		
		. . . . .	bijbehorende palen of bevestigingsmiddelen.				
		. . . . .	Situering: bermen hoofrijbaan.				
		. . . . .	Hectometerborden	st		52,00 T	
		. . . . .	type BM8, met stalen paal, in te graven, worden				
		. . . . .	beschikbaar gesteld op het provinciaal				
		. . . . .	opslagterrein te Brouwershaven. Vervoersafstand				
		. . . . .	enkele reis ca. 11 km.				
		. 1. . . .	In het maaiveld				
		. . . . . 2	Langs een weg zonder gescheiden rijbanen				
2652		. . . . .	<u>Aanbrengen borden met palen</u>				
						
265210	321301	. . . . .	Aanbrengen palen ter bevestiging van	st	15,00 V		
		. . . . .	verkeersborden.				
		. . . . .	Situering: op aanwijzing van de directie				
		. . . . .	Materialen worden beschikbaar besteld op het				
		. . . . .	provinciaal opslagterrein te Brouwershaven				
		. . . . .	Vervoersafstand ca. 11 km enkele reis				
		1.	In het maaiveld				
		. 1. . . .	Verkeersbordpaal, uitgevoerd als flespaal, met	st		15,00 T	
		. . . . .	vast kruis				
		. 3. . . .	Totale lengte 3,6 m (hals groter dan of gelijk				
		. . . . .	aan 1,8 m)				
		. . . . . 2	Langs een weg zonder gescheiden rijbanen				
						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
265220	321301	. . . . .	Aanbrengen palen ter bevestiging van verkeersborden.	st	4,00	V	
		. . . . .	Situering: op verharde verkeersgeleiders				
		. . . . .	Materialen worden beschikbaar besteld op het provinciaal opslagterrein te Brouwershaven				
		. . . . .	Vervoersafstand ca. 11 km enkele reis				
		3.	In een cementbeton verharding				
		.9.	Verkeersbordpaal, uitgevoerd als flespaal met flens voor bevestiging op metalen voet in middengeleider	st			4,00 T
		. . . . .	Totale lengte 3,6 m (hals groter dan of gelijk aan 1,8 m)				
		. . . . .	2 Langs een weg zonder gescheiden rijbanen				
2653		. . . . .	<u>Aanbrengen verkeersborden</u>				
265310	321302	. . . . .	Aanbrengen verkeersborden, inclusief benodigde bevestigingsmiddelen.	st	15,00	V	
		. . . . .	Situering: op aanwijzing van de directie				
		. . . . .	Materialen worden beschikbaar gesteld op het provinciaal opslagterrein te Brouwershaven.				
		. . . . .	Vervoersafstand ca. 11 km enkele reis				
		. . . . .	De borden bevestigen aan: verkeersbordpalen				
		. . .3. . . .	Afmetingen volgens type II	st			15,00 T
		. . . .3. . .	Retroflecterend, klasse II				
		. . . . .2	Langs een weg zonder gescheiden rijbanen				
2654		. . . . .	<u>Aanbrengen schrikhek</u>				
265410	610305	. . . . .	Aanbrengen hek.	st	4,00	V	
		. . . . .	Situering: in middeneiland ovonde en kluifrotonde.				
		. . . . .	Materialen worden beschikbaar gesteld op het provinciaal opslagterrein van Brouwershaven.				
		. . . . .	Vervoersafstand: 11 km enkele reis				
		1.	Schrikhek BM14 dubbele aluminium plank hoog 200 mmrood/wit beblokt met dubbel omgezette rand Incl. bevestigingsmiddelen	st			16,00 T
		.1.	Lengte 2,00 m				
		. .2. . . .	Palen van metaal	st			8,00 T
27		. . . . .	GROENVOORZIENINGEN				
272		. . . . .	EGGEN EN INZAAIEN				
272010	511299	. . . . .	Eggen en inzaaien bermen.	are	180,00	V	
		. . . . .	Situering: bermen				
272011	222111	. . . . .	Eggen.	are			180,00 I
		2.	Grootte per perceel: ca. 1000 m2 tot ca. 5000 m2				
		.1.	Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3				
		. . . .1. .	Met een aangedreven eg				
		. . . . .2	Bewerkingsdiepte: 0,10 m				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
272012	511201	. . . . .	Zaaien.	are		180,00	I
		2.	Grootte per perceel: ca. 1000 tot ca. 5000 m2				
		.1.	Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3				
		. .3. . . .	Voorafgaande aan het zaaien de grond bewerken volgens bestekspostnr. 272011.				
		. . . .4. .	Zaadmengsel ten behoeve van schrale grasvelden	kg		72,00	L
		. . . . .	Bermmengsel D2, met N.A.K.-certificaat				
		. . . . .	Hoeveelheid: 0,4 kg/100 m2				
		. . . .2. .	Het zaad 10 tot 20 mm onderwerken en de grond aandrukken				
						
272020	511299	. . . . .	Eggen en inzaaien taluds watergangen.	are	120,00	V	
		. . . . .	Situering: taluds				
						
272021	222111	. . . . .	Eggen.	are		120,00	I
		2.	Grootte per perceel: ca. 1000 m2 tot ca. 5000 m2				
		.2.	Talud van 1 : 2 tot en met 1 : 3				
		. . . .2. .	Met een niet-aangedreven eg				
		. . . . .2	Bewerkingsdiepte: 0,10 m				
						
272022	511201	. . . . .	Zaaien.	are		120,00	I
		2.	Grootte per perceel: ca. 1000 tot ca. 5000 m2				
		.2.	Talud van 1 : 1 tot en met 1 : 3				
		. .3. . . .	Voorafgaande aan het zaaien de grond bewerken volgens bestekspostnr. 272021.				
		. . . .4. .	Zaadmengsel ten behoeve van schrale grasvelden	kg		48,00	L
		. . . . .	Bermmengsel D2, met N.A.K.-certificaat.				
		. . . . .	Hoeveelheid: 0,4 kg/100 m2				
		. . . .2. .	Het zaad 10 tot 20 mm onderwerken en de grond aandrukken				
						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
3			3: FIETSTUNNEL NIEUWEWEG				
31			ONTGRAVEN EN AANVULL. BOUWPUT FIETSTUNN.				
3100			<u>Grond ontgraven</u>				
310010	220101		Grond ontgraven uit bouwput Situering: bouwput fietstunnel in N652 Grondsoort: gemengde grond Hoeveelheidsbepaling: m.b.v. theoretisch profiel van ontgraving	m3	2.860,00	V	
		9.	Grondsoorten gescheiden ontgraven.				
		.2.	Ontgravingshoogte gemiddeld 3,0 m				
		.4.	Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 17,0 m				
		.9.	In bouwkuip met stalen damwanden				
		.2.	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,03 m				
3101			<u>Grond vervoeren en afvoeren</u>				
310110	220201		Grond vervoeren. Grondsoort: gemengde grond, vrijgekomen volgens bestekspostnr. 310010. Hoeveelheidsbepaling: door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3	2.195,00	V	
		2.	Vervoeren naar: de plaats van verwerking bestekspostnr. 310310.				
310120	220201		Grond vervoeren. Grondsoort: overtollige gemengde grond vrijgekomen volgens bestekspostnrs. 310010. Hoeveelheidsbepaling: door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	665,00	V	
		3.	Vrijgekomen grond wordt geacht voor de opdrachtgever geen waarde te hebben en dient van het werk afgevoerd te worden.				
3102			<u>Zand verwerken in grondverbetering en aanvulling</u>				
310210	220301		Grond verwerken in cun.grondverb+verdicht Situering: onder vloeren betonconstructie Grondsoort: te leveren zand in zandbed Hoeveelheidsbepaling: m.b.v. theoretisch profiel van verwerking.	m3	880,00	V	
		1.	Hoogte 0,50 m				
		.3.	Kruinbreedte 13,0 m	m3			880,00 L
		.1.	Taluds 1 : 1				
		.2.	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,03 m				
310220	220301		Grond verwerken in aanvull.bouwp+verdicht Situering: aanvulling bouwput Grondsoort: te leveren zand in aanvulling Hoeveelheidsbepaling: m.b.v. theoretisch profiel van verwerking.	m3	200,00	V	
			Aanbrengen in lagen van max. 0,50 m na verdichting.	m3			200,00 L
		9.	Hoogte variabel.				
		.3.	Met een overhoogte van 0,05 m op moment van verwerken				
		.1.	Taluds 2 : 3				
		.2.	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,03 m				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
3103			<u>Grond verwerken in aanvulling bouwput</u>				
310310	220301		Grond verwerken in aanv.bouwput+verdi Situering: bouwput fietstunnel Grondsoort: gemengde grond, aangevoerd volgens bestekspostnr. 310110. Hoeveelheidsbepaling: m.b.v. theoretisch profiel van verwerking.	m3	2.195,00 V		
		9.	Hoogte variërend .1. Zonder overhoogte .2. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,03 m .9 Verdichten met behulp van kraan en vrachtauto, c.q. vervoermiddel.	m3		2.195,00 I	
3104			<u>Verwijderen duiker bij fietstunnel</u>				
310410	472102		Verwijderen duiker - PVC-buis Situering; oostzijde bouwkuip 3. In aardebaan, inclusief grondwerk .2. Verlagen waterstand toegestaan .2. Nominale middellijn van 250 mm of meer .7 Vrijgekomen materialen worden geacht voor de opdrachtgever geen waarde te hebben	m	160,00 V		
38			GELEIDERAILCONSTRUCTIE				
3810			<u>In aardebaan</u>				
381010	330101		Aanbrengen geleiderail, in aardebaan. Situering: t.p.v. fietstunnel 9. Type ter keuze aan de aannemer. Moet aantoonbaar voldoen aan prestatieklasse H1 volgens NEN EN 1317, W=4 Letselindex klasse A (ASI<1) Palen mogen geen scherpe randen hebben.	m	144,00 V		
				m		144,00 L	
381020	330108		Aanbrengen beëindiging. Situering: t.p.v. fietstunnel 9. Type ter keuze aan de aannemer. Moet aantoonbaar voldoen aan prestatieklasse H1 volgens NEN EN 1317, W=4 Letselindex klasse A (ASI<1) Palen mogen geen scherpe randen hebben. Inclusief benodigde verankeringen	st	4,00 V		
				st		4,00 L	
3811			<u>Op kunstwerk</u>				
381110	330102		Aanbrengen geleiderail, op kunstwerken. 9. Type ter keuze aan de aannemer. Moet aantoonbaar voldoen aan prestatieklasse H1 volgens NEN EN 1317, W=4 Letselindex klasse A (ASI<1) Palen mogen geen scherpe randen hebben. Inclusief met leuninghouder 2:1 en leuningregel	m	16,00 V		
				m		16,00 L	
381120	331201		Ondersabelen grond-/voetplaat inclusief afwerken ankereinden. Situering: randbalken fietstunnel 2. Grondplaat: 380/270 x 290 mm (trapeziumvormig) .1. Ondersabelen met ondersabelingsmortel .1. Vier ankereinden per grondplaat	st	12,00 V		
				kg		64,00 L	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
39			DIVERSEN FIETSTUNNEL				
390			AANBRENGEN BITUMEN GOOT				
3901			<u>In fietstunnel</u>				
390110	300399		Zagen asfaltverharding en opbreken en afvoeren materiaal Situering: langs de wanden van de fietstunnel. Zaagdiepte: ca. 50 mm Breedte goot: 100 mm Uitkomende materialen worden geacht voor de opdrachtgever geen waarde te hebben en dienen te worden afgevoerd naar een verwerkingsbedrijf voor asfaltgranulaat.	m	270,00 V		
390120	312199		Aanbrengen bitumengoot Situering: zie bestekspost 390110 Afmeting goot: breed 100 mm, diep ca. 50 mm. Bitumengoot: Reinigen van de gootconstructie incl. droogmaken; Aanbrengen van een hechtprimer DGA Colzumix; Aanbrengen 1e laag bitumen ESHA Pertex ST; Aanbrengen vooromhulde steenslag 11/16 (temperatuur van +/- 170 graden; Aanbrengen 2e laag bitumen. Laatste 2 punten herhalen totdat de gewenste dikte is bereikt. Toplaag afwerken met gecalcineerd bauxiet. Of een gelijkwaardige constructie	m m	270,00 V		270,00 L
3902			<u>Op fietstunnel</u>				
390210	300399		Zagen asfaltverharding en opbreken en afvoeren materiaal Situering: langs de randbalken op de fietstunnel. Zaagdiepte: ca. 50 mm Breedte goot: 100 mm Uitkomende materialen worden geacht voor de opdrachtgever geen waarde te hebben en dienen te worden afgevoerd naar een verwerkingsbedrijf voor asfaltgranulaat.	m	15,80 V		
390220	312199		Aanbrengen bitumengoot Situering: zie bestekspost 390210 Afmeting goot: breed 100 mm, diep ca. 50 mm. Bitumengoot: Reinigen van de gootconstructie incl. droogmaken; Aanbrengen van een hechtprimer DGA Colzumix; Aanbrengen 1e laag bitumen ESHA Pertex ST; Aanbrengen vooromhulde steenslag 11/16 (temperatuur van +/- 170 graden; Aanbrengen 2e laag bitumen. Laatste 2 punten herhalen totdat de gewenste dikte is bereikt. Toplaag afwerken met gecalcineerd bauxiet. Of een gelijkwaardige constructie	m m	15,80 V		15,80 L
391			AANBRENGEN DWARSVOEGEN				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
391010	300301	. . . . . . . . . . . . . . . 1.2.1.	Zagen verharding. Situering: dwarsvoegen t.p.v. dilataties in de betonconstructie Asfaltverharding Breedte voeg 10 mm Zaagdiepte gemiddeld 15 mm tot ten hoogste 20 mm	m	43,50	V	
391020	313301	. . . . .. . . . .. . . . .1.	Aanbrengen dwarsvoegen. Situering: zie bestekspost 391010 Gezaagde voegen vullen met: flexibele bitumen type Latexfalt RJ of gelijkwaardig.	m m	43,50	V	43,50 L
392		. . . . . . . . . . . . . . .	SLIJTLAAG OP STOEPRAND				
392010	431501	. . . . ..9. .9. .	Aanbrengen slijtlaag op beton Delen voorbehandelen volgens voorschriften leverancier. Afkomend straalmiddel en vuil opvangen, verzamelen in container(s) en vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkend verwerkings- inrichting. Slijtlaag, laagdikte tenminste 5 mm: ondergrond Sa 2,5 stralen en voorzien van de juiste primer; leveren en aanbrengen 1e laag teervrije brugdekslurry met een verbruik van 2 kg/m2, deze licht inzanden met zilverzand; leveren en aanbrengen 2e laag teervrije brugdekslurry met een verbruik van 3 kg/m2, deze vol en zat instrooien met Vurax 1-3 mm.	m2 m2	202,00	V	202,00 L
393		. . . . . . . . . . . . . . .	ZANDCEMENT-STABILISATIE				
393010	280305	. . . . . . . . . . 9.4.3.2.9. .	Aanbrengen laag zandcement. Situering: fundering onder overgangsplaten Gemiddelde breedte 4,50 m Minimum laagdikte 500 mm Materiaal in het werk of in een menginstallatie bereiden ter keuze van de aannemer Met zand Cementgehalte ca. 175 kg/m3 cementstabilisatie Zand cementstabilisatie verdichten Verdichtingsgraad: artikele 22.02.06 lid 05 van de Standaard RAW Bepalingen	m2 m3	47,00	V	23,50 L
394		. . . . . . . . . . . . . . .	AANBRENGEN ASFALTBETON				
3941		. . . . . . . . . . . . . . .	<u>Schoonmaken betonoppervlak</u>				
394110	300111	. . . . . . . . . . . . . . . 3.2.3.1.1.	Schoonmaken verhardingsoppervlak. Situering: betonoppervlak tunnel fietspad. Totale breedte 3,00 m en groter Ondergrond: betonverharding Het verhardingsoppervlak vegen en zuigen Direct voor het aanbrengen van een nieuwe verhardingslaag Vrijgekomen materialen vervoeren naar door het bevoegd gezag erkende inrichting.	m2	590,00	V	
3942		. . . . . . . . . . . . . . .	<u>Aanbrengen onderlaag van AC 8 surf</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
394210	312131	. . . . .	Aanbrengen van een onderlaag van asfaltbeton.	ton	37,00 V		
		. . . . .	Totaal 590 m2				
		. . . . .	Situering: zie bestekspostnr. 394110				
		9.	AC 8 surf	ton		37,00 L	
		.9.	Mengseleigenschappen: DL-A				
		. .3. . . .	Totale breedte 2,50 m en groter				
		. . .1. . .	Totale laagdikte 25 mm				
		. . . . .9	Op betonoppervlak.				
394220	312101	. . . . .	Aanbrengen kleeflaag.	m2	590,00 V		
		. . . . .	Betreft kleeflaag voor onderlaag volgens				
		. . . . .	bestekspostnr. 394210				
		1.	Bitumenemulsie:	ton		0,30 L	
		. . . . .	kathionisch type 0				
		.4.	Hoeveelheid 0,5 kg/m2				
3943		. . . . .	<u>Aanbrengen deklaag AC 8 surf</u>				
						
394310	312111	. . . . .	Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton.	ton	37,00 V		
		. . . . .	Totaal 590 m2				
		. . . . .	Situering: zie bestekspostnr. 394110				
		1.	Asfalt	ton		37,00 L	
		. . . . .	: AC 8 surf				
		.2.	Mengseleigenschappen: DL-A				
		. .3. . . .	Totale breedte 2,50 m en groter				
		. . .2. . .	Laagdikte 25 mm				
		. . . . .5	Op de voorgaande verhardingslaag van AC 8 surf.				
394320	312101	. . . . .	Aanbrengen kleeflaag.	m2	590,00 V		
		. . . . .	Betreft kleeflaag voor deklaag volgens				
		. . . . .	bestekspostnr. 394310				
		1.	Bitumenemulsie:	ton		0,18 L	
		. . . . .	kathionisch type 0				
		.2.	Hoeveelheid 0,3 kg/m2				
						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
4			4: WEGVERSMALLING HELLEWEG			
40			VERKEERSMAATREGELEN			
400010	620199		Verkeersmaatregelen	EUR		N
			Het ter beschikking stellen, plaatsen			
			instandhouden en verwijderen van materialen t.b.v			
			verkeersmaatregelen zoals omschreven in hfst. 62			
			van deel 3.			
			Onder de verkeersmaatregelen wordt verstaan:			
			- Het plaatsen van borden t.b.v. afzettingen;			
			- Het aangeven van evt. omleidingen;			
			- Het bereikbaarhouden van percelen in- en			
			uitritten.			
41			VOORBEREIDINGSWERKZAAMHEDEN			
			Voor zover niet vermeld wordt in onderstaande			
			besteksposten, verwezen naar tekeningnr.			
			2011-18-01-T001 en tekeningnr. 2011-18-01-T002.			
410010	307313		Opbreken betontegels.	m2	115,00	V
			situering: naast kant asfalt			
		1.	Totale breedte tot 1,5 m			
		.9.	Bestaande grasbetontegels 40x60x15 cm	st		480,00 I
		.3	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door			
			het bevoegd gezag erkende inrichting			
410020	514101		Maaaien bermen en taluds.	are	2,00	V
			betreft: maaaien bermen en afvoeren tbv ontgraven			
			cunet.			
		.3.	Langs watergang			
		.1.	Horizontaal of met een talud tot 1 : 2			
		.1.	Aantal maaibeurten: 1			
		.9	Vrijgekomen maaisel opruimen en afvoeren naar een			
			door het bevoegd gezag erkende inrichting			
410030	240199		Graven en aanvullen proefsleuven	m	10,00	V
			Betreft: Graven van proefsleuven tpv aan te			
			bringen BeVemat aan zuidoost zijde (boring B2 en			
			B4) zie klikmelding.			
			Proefsleuven in het kader van een zorgvuldig			
			graafproces			
			Opbouw van de bodem: asfalt ca 0.20 - puin 0.15			
			zand 0.10 m			
			Grondsoort gescheiden ongraven			
			Gemiddelde sleufdiepte: 0.60- 0.80 m			
			Aanvullen en verdichten met uitkomend materiaal			
42			AANBRENGEN BEVEMAT 80X120X12 CM			
			Voor zover niet vermeld wordt in onderstaande			
			besteksposten, wordt verwezen naar tekening			
			2011-18-01-T002			
420010	300301		Zagen verharding.	m	156,00	V
			Betreft: Zagen asfalt			
		1.	Asfaltverharding			
		.2.2.	Zaagdiepte gemiddeld 200 mm			
			tot ten hoogste 250 mm			

BESTEKS- POST- NUMMER	HOOFD- CODE	CATALOGUSNUMMER					OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5					6
420020	307101	.	.	.	.	.	Opbreken asfaltverharding. Betreft: vrijkomen gezaagd teerhoudend asfalt Totale breedte kleiner dan 1,50 m Dikte gemiddeld 0.20 m Op een niet gebonden funderingslaag Vrijgekomen materialen worden geacht voor de opdrachtgever geen waarde te hebben en dient verwerkt te worden volgens besteksnr: 420030	m2	53,00	V	
420030	240199	.	.	.	.	.	Vervoeren asfalt Vrijgekomen materialen (TAG) moet worden afgevoerd naar een op basis van de Wet Milieubeheer vergunde be- en eind verwerkingsinrichting in Nederland voor thermische verwerking.	ton	27,00	V	
420040	220101	.	.	.	.	.	Grond ontgraven uit cunet tbv aanbrengen fundering betreft: fundatie tbv Grasbetontegels (BeVemat 80x120x12 cm) Grondsoort: puin / grond Hoeveelheidsbepaling: door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving gemiddelde ontgravingsdiepte -0.45 t.o.v. maaiveld Schone grond deels hergebruiken bij bestekspostnr:420050 421010 en 421030 4. Grondsoorten gescheiden ontgraven	m3	70,00	V	
420050	220201	.	.	.	.	.	Grond vervoeren. Betreft het vervoeren van puin / grond die bij ontgraving volgens bestekpostnummer 420040 is vrijgekomen. Grondsoort: puin / grond Hoeveelheidsbepaling: volgens theoretisch profiel en gemaakte boringen, minus hergebruik. 2. Vervoeren naar: een door het bevoegd gezag erkende inrichting	m3	40,00	V	
420060	314101	.	.	.	.	.	Aanbrengen straatlaag. Situatie: zie tekening detail inclusief profileren en in lagen verdichten Laagdikte gemiddeld 250 mm; ten minste 200 mm en ten hoogste 300 mm .4. Op een ondergrond, die is voorberekt volgens 420050 .9. Menggranulaat 0-32 mm	m2	165,00	V	
420070	314101	.	.	.	.	.	Aanbrengen straatlaag. Situatie: onder aan te brengen bevemat inclusief profileren en in lagen verdichten Laagdikte gemiddeld 250 mm; ten minste 40 mm en ten hoogste 60 mm .4. Op een ondergrond, die is voorberekt volgens 420050 .9. Straatmix	m2	165,00	V	
		.	.	.	.	.		m3			42,00 L
		.	.	.	.	.					9,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
420080	314199	.	Aanbrengen bermverhardingssysteem grasbetontegel	m2	165,00	V	
		.	Betreft het aanbrengen van elementen bestaande				
		.	uitgrasbetontegels bevestigd op geotextielmat.				
		.	Totale breedte 0.80 m				
		.	Lengte ca 206 m1				
		.	Op straatmix geprofileerd en verdicht				
		.	Machinaal aanbrengen van elementen:				
		.	Type: B,v,mat 80				
		.	Leverancier: v/d Bosch Beton Almelo o.g.				
		.	Onderlaag geotextiel:				
		.	- Type: B,V,Lon				
		.	- Treksterkte:				
		.	- kettingrichting: 100 kN/m				
		.	- inslagrichting: 100 kN/m				
		.	Grasbetontegels onlosmakelijk bevestigd op				
		.	geotextiel.				
		.	Kantafwerking tegels:				
		.	- aansluitkant: recht				
		.	- bermzijde: V-kant				
		.	Tegels met sleuf dwars op rijrichting plaatsen				
		.	Tegels met ronde gaten				
		.	Tegelafmeting (b x l x h) 400x400x120 mm				
		.	- elementafmeting (b x l): 800x1200 mm	st			175,00 L
		.	Holle ruimten opvullen met bermgrond volgens				
		.	bestekspostnr 421010				
421010	220301	.	Grond verwerken in / tussen BeVemat	m3	20,00	V	
		.	situatie zie detail tekening				
		.	Grondsoort:				
		.	vrijkomende grond, gaten in BeVemat tot boven	m3			20,00 I
		.	toe afvullen met grond.				
		.	Hoeveelheidsbepaling: theoretisch profiel				
		.	vrijgekomen grond tijdens ontgraving volgens				
		.	bestekspostnr 420040				
421020	511201	.	Zaaïen.	are	1,65	V	
		.	Betreft inzaaïen gras op bermverhardingssysteem				
		.	aangebracht volgens bestekpostnummer: 101070.				
		2.	Grootte per perceel: ca. 1000 tot ca. 5000 m2				
		.1.	Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3				
		.9.	Zaadmengsel ten behoeve van bermbegroeiing	kg			10,00 L
		.	Zaadmengsel: gras B3.				
421030	220421	.	Profileren van oppervlakken.	m2	410,00	V	
		.	betreft: bermen profileren				
		.	Grondsoort: vrijgekomen schone grond verwerken				
		.	Gerekend is met een waterstand N.A.P. 0.00 m				
		9.	Bermen opnieuw profielen richting insteek sloot,				
		.	en tevens aanvullen van BeVemat taluds 1:50				
		.9.	Hergebruik vrijkomende grond tijdens ontgraving				
		.	volgens bestekspostnr: 420040.				
		.5.	Taludlengte gemiddeld 2.00 m				
		.2.	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,03 m				
43		.	AANBRENG. MARKER. EN OVERIG STRAATWERK				
430010	307312	.	Opbreken betonstraatstenen.	m2	31,00	V	
		.	Betreft: bochtversmalling thv Lange Moermondsweg				
		.	Helleweg				
		2.	Totale breedte van 1,5 tot 3,0 m				
		.3.	Betonstraatstenen standaard keiformaat; dikte 80				
		.	mm				
		.3	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door				
		.	het bevoegd gezag erkende inrichting				
		.					

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
430020	314101	. . . . .	Aanbrengen straatlaag.	m2	21,00 V	
		. . . . .	Betreft: straatlaag tbv herstraten bkk; en			
		. . . . .	aanbrengen dwarsmarkering			
		. . . . .	inclusief profileren en in lagen verdichten			
		. . . . .	Laagdikte gemiddeld 200 mm; ten minste 150 mm en			
		. . . . .	ten hoogste 150 mm			
		. . .4. . .	Op een ondergrond, die is voorberekt volgens			
		. . . . .	750020			
		. . . .4.	Zand voor zandbed	m3		4,20 L
430030	314132	. . . . .	Aanbrengen dwarsmarkering in bestaande	m	14,00 V	
		. . . . .	bestrating; verband aanpassen.			
		. . . . .	Situering: aanbrengen markering in weg en			
		. . . . .	fietspaden ruiterpad			
		. . . . .	Afwerking: met vrijgekomen BKK volgens			
		. . . . .	bestekpostnr: 430050			
		.9.	Dwarsmarkering: Haaietanden en deels met			
		. . . . .	blokmarkering			
		. .1. . . .	Op straatlaag			
		. . .5. . .	Verkeerstegels van beton	st		30,00 L
		. . . . .	Afmetingen 500 x 500 x 100 mm uitvoering:			
		. . . . .	- zwart/driehoek wit	st		8,00 L
		. . . . .	- zwart	st		11,00 L
		. . . . .	- wit	st		11,00 L
		. . . . .	leverancier: Giverbo B.V., o.g.			
430040	314112	. . . . .	Aanbrengen betonstraatstenen.	m2	2,00 V	
		. . . . .	Betreft: Aanbrengen lengte markering 1.00 m -1.00			
		. . . . .	m streep.			
		9.	Totale breedte 0.10 m lengte 30 m1			
		.9.	in boogvormige lengte richting; volgens tekening			
		. . . . .	5x witte BKK en 5x grijs BKK			
		. .1. . . .	Op straatlaag			
		. . .9. . .	zijkant lengte markering afwerken met bestaande			
		. . . . .	bkk rood keperverband			
		. . . .4.	Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 80	st		75,00 L
		. . . . .	mm			
		. . . . .	kleur: wit			
		. . . .5	Intrillen na afstrooien en invegen met	m3		0,01 L
		. . . . .	mezzosplit	m3		0,01 L
430050	314502	. . . . .	Herstraten betonstraatstenen.	m2	7,00 V	
		. . . . .	betreft: herstraten en aanwerken BKK rondom			
		. . . . .	aangebrachte markeringen			
		1.	Totale breedte tot 1,50 m			
		.4.	In keperverband zonder bisschopsmutsen			
		. .1. . . .	Onbruikbare betonstraatstenen vervoeren naar een			
		. . . . .	door het bevoegd gezag erkende inrichting			
		. . .1. . .	Langs de kantopsluiting 1 strekklag herstraten			
		. . . .3.	Betonstraatstenen: standaard keiformaat			
		. . . .1	Afstrooien met	m3		0,02 L
		. . . . .	en invegen met mezzosplit	m3		0,02 L
430060	307351	. . . . .	Opbreken betonbanden.	m	20,00 V	
		. . . . .	Betreft: bestaande opsluitbanden langs bkk			
		.9.	betonbanden 12x25x100 cm			
		. . .6. . .	Opsluitbanden 120 x 250 mm			
		. . . .3	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door			
		. . . . .	het bevoegd gezag erkende inrichting			
430070	314512	. . . . .	Opnieuw stellen van opsluitbanden van beton.	m	12,00 V	
		. . . . .	Betreft: opbreken en herplaatsen van de bestaande			
		. . . . .	opsluiting langs BKK			
		6.	Profiel 120 x 250 mm			
		. .1. . . .	Onbruikbare banden vervoeren naar een door het			
		. . . . .	bevoegd gezag erkende inrichting			
44		. . . . .	PLAATSEN VERKEERSBORDEN EN REFLECTIEPALEN			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE					OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5 : 6					
440010	321302	.	.	.	.	.	Aanbrengen verkeersborden, inclusief benodigde bevestigingsmiddelen.	st	2,00	V	
		.	.	.	.	.	Situering: Zie tekening bord C04	st			1,00 L
		.	.	.	.	.	met als ondertekstbord: ' uitgezonderd bestemmingsverkeer'	st			1,00 L
		.	.	.	.	.	De borden bevestigen aan: verkeersbordpaal volgensbestekpostnr 440020				
		.	.	1.	.	.	Afmetingen volgens type 0				
		.	.	.	3.	.	Retroflecterend, klasse II				
		.	.	.	.	2	Langs een weg zonder gescheiden rijbanen				
440020	321301	.	.	.	.	.	Aanbrengen palen ter bevestiging van verkeersborden.	st	1,00	V	
		.	.	.	.	.	Situering: zie tekening tbv bevestiging bebording besteksnr 440010				
		1.	.	.	.	.	In het maaiveld				
		.	1.	.	.	.	Verkeersbordpaal, uitgevoerd als flespaal, met vast kruis	st			1,00 L
		.	.	1.	.	.	Totale lengte 3 m (hals groter dan of gelijk aan 1,5 m)				
440030	322201	.	.	.	.	.	Aanbrengen reflectorpalen.	st	2,00	V	
		.	.	.	.	.	betreft: tpv bestaande weg naar wegversmalling				
		.	.	3.	.	.	In een betonverharding / hoek BeVemat tegen asfalt				
		.	.	.	.	2.	Paal met rode en witte reflector van kunststof	st			2,00 L
		.	.	.	.	9	Plaatsen naast asfalt Bevemat.				
45		.	.	.	.	.	TER BESCHIKKING STELLEN WERKNEMERS				
450010	611101	.	.	.	.	.	Ter beschikking stellen van werknemers.	uur	20,00	V	
		.	.	.	.	.	grondwerker				
		3.	.	.	.	.	Werknemers Bouwbedrijf groep C				
46		.	.	.	.	.	TER BESCHIKKING STELLEN MATERIEEL				
460000	611203	.	.	.	.	.	Ter beschikking stellen van een hydraulische graafmachine.	uur	20,00	V	
		.	.	.	.	6.	Bakinhoud: ten minste 1,5 m3				
460010	611204	.	.	.	.	.	Ter beschikking stellen van een vrachtauto.	uur	8,00	V	
		.	.	.	.	3.	Laadvermogen: ten minste 10 ton				
		.	.	1.	.	.	Zelflossend				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
8			WERK VAN ALGEMENE AARD			
81			KOSTEN IN VERBAND MET HET WERK			
810			IN REKENING TE BRENGEN KOSTEN			
8100			<u>Coördinatie kosten</u>			
810010	619999		Coördineren in elkander grijpende werken. Betreft het verrekenen van de door de aannemer te maken kosten die verband houden met het coördi- neren van de in artikel 01.11.01 van deel 3 van dit bestek genoemde in elkander grijpende werken	EUR		N
8122			<u>Inmeten buizen+afvalwatertransportl.+asfaltverh.</u>			
812210	619999		Inmeten/verw. revisiegeg. buizen+afvalwatertransp Betreft: aangebrachte mantelbuizen en afvoerbuizen. Digitaal inmeten aan Rijksdriehoeknet in x, y en z coördinaten. Gegevens vastleggen op topografische ondergrond digitaal in autocad. Bij de revisiegegevens tevens gebruikte materia- len (aard en diameters buizen) vermelden. Gegevens (digitaal) uiterlijk 2 weken na het ge- reedkomen van de werkzaamheden aan de directie verstrekken.	EUR		N
812220	610299		Inmeten en verwerken revisiegegevens. Betreft: het inmeten van de aangebrachte asfalt- verhardingen en het per werkvak invullen van het mutatieformulier t.b.v. constructiebestanden, toegevoegd als bijlage bij dit bestek. Gegevens digitaal uiterlijk 2 weken na het gereedkomen van de werkzaamheden aan de directie verstrekken.	EUR		N
82			TIJDELIJKE RIJBAAN			
822			TIJDELIJKE RIJBAAN VAN ASFALTBETON			
8221			<u>Tijdelijke verharding: asfaltbeton incl. fundering</u>			
822110	312199		Aanbr., instandh., opnemen tijdel. verharding. Situering: in bermen. Betreft: het aanbrengen van tijdelijke rijbaan en doorsteken Breedte 3,50 tot 7,00 m	m2	250,00	V

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
822111	220101	. . . . .	Grond ontgraven uit cunet tijdelijke verharding	m3		175,00	I
					
		. . . . .	Grondsoort: gemengde grond met funderingsresten				
		. . . . .	engraszoden.				
		. . . . .	Hoeveelheidsbepaling: m.b.v. theoretisch profiel				
		. . . . .	van ontgraving.				
		. . . . .	Vrijkomende grond opslaan in naastliggende berm.				
		1.	Grondsoorten niet gescheiden ontgraven, geheel				
		. . . . .	boven water, gerekend met een waterstand van				
		. . . . .	N.A.P. n.v.t. m				
		.2.	Ontgravingshoogte gemiddeld 0,70 m				
		. .9. . . .	Ontgravingsbreedte op bodem 4,00 tot 8,00 m				
		. . .1. . .	Taluds 1 : 0				
		. . . .2. .	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,03 m				
822112	220301	. . . . .	Grond verwerken in cunet.	m3		100,00	I
		. . . . .	Betreft: zand verwerken in cunet, gegraven				
		. . . . .	volgens bestekspostnr. 822111.				
		. . . . .	Grondsoort:				
		. . . . .	zand in zandbed, overeenkomstig artikel 22.06.03	m3		100,00	L
		. . . . .	van de Standaard 2010.				
		. . . . .	Hoeveelheidsbepaling: m.b.v. theoretisch profiel				
		. . . . .	van verwerking.				
		1.	Hoogte 0,40 m				
		.1.	Zonder overhoogte				
		. .3. . . .	Kruinbreedte 6,00 m				
		. . .1. . .	Taluds 1 : 0				
		. . . .1. .	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m				
		. . . . .2	Verdichten volgens bestekspostnr. 822113				
822113	280101	. . . . .	Afwerken van het zandbed voor de aan te brengen	m2		250,00	I
		. . . . .	verhardingslaag.				
		. . . . .	Het zandbed direct voor het aanbrengen van de				
		. . . . .	verhardingslaag verdichten, zo nodig onder				
		. . . . .	toevoeging van water en afwerken.				
		1.	Afwerken tot 0,25 m buiten de daarop aan te				
		. . . . .	brengen verhardingslaag				
		.2.	Dikte van de laag waaraan verdichtingseisen				
		. . . . .	worden gesteld is 0,40 m				
		. .1. . . .	Verdichtingsgraad: Artikel 22.02.06 lid 05 van de				
		. . . . .	Standaard RAW Bepalingen. De verdichtingsgraad				
		. . . . .	(proef 3) wordt bepaald t.o.v. de				
		. . . . .	maximumproctordichtheid met de normale				
		. . . . .	proctorproef				
822114	280202	. . . . .	Aanbrengen verhardingslaag van hydraulisch	m2		250,00	I
		. . . . .	gebonden steenmengsel.				
		3.	Breedte groter dan 2,00 m, laagdikte 0,25 m				
		.9.	Fosforslakmengsel overeenkomstig artikel 28.16.09	ton		144,00	L
		. . . . .	van de Standaard 2010.				
		. .2. . . .	Sortering 0/45				
		. . . .2. .	Op een zandbed dat is voorberekt volgens				
		. . . . .	bestekspostnr. 822113.				
		. . . . .1	Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer				
822115	312131	. . . . .	Aanbrengen van een onderlaag van asfaltbeton.	ton		44,00	I
		. . . . .	Totaal ca 250 m2				
		2.	Asfalt	ton		44,00	L
		. . . . .	: AC 22 base				
		.9.	Mengseleigenschappen: OL-B				
		. .3. . . .	Totale breedte 2,50 m en groter				
		. . .1. . .	Totale laagdikte 70 mm				
		. . . . .6	Op een funderingslaag van steenmateriaal				
		. . . . .	aangebracht volgens bestekspostnr. 822114.				
						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
822116	312181	. . . . .	Aanbrengen steenslag op asfaltlagen die als rijoppervlak door het openbaar verkeer gebruikt worden. Zie bestekspostnr. 822115. Steenslag: 2/6 mm.	m2		250,00	I
		.1.	Hoeveelheid ten minste 2,0 kg/m2	ton		0,50	L
		. . . . .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 afgevoerd te worden naar een erkend (eind)verwerkingsbedrijf.				
822117	307101	. . . . .	Opbreken asfaltverharding. betreft: opbreken asfaltverharding, aangebracht volgens bestekspostnr. 822116.	m2		250,00	I
		3.	Totale breedte groter dan of gelijk aan 3,00 m				
		.2.	Dikte gemiddeld 0,07 m				
		. .3.	Op een gebonden funderingslaag				
		. . . . .9.	Opbreken d.m.v. frezen.				
		. . . . .3	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende inrichting				
822118	307401	. . . . .	Verwijderen funderingslaag. Betreft: funderingslaag, aangebracht volgens be- stekspostnr. 822114.	m2		250,00	I
		3.	Breedte van 3,00 m en meer				
		.3.	Gemiddelde dikte 250 mm				
		. .2.	Gebonden funderingsmateriaal van fosforslak- mengsel.				
		. . . . .3	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende inrichting.				
822119	220302	. . . . .	Grond verwerken in bekleding. betreft: verwerken grond, vrijgekomen volgens be- stekspostnr. 822111.	m3		80,00	I
		. . . . .	Grondsoort: gemengde grond met funderingsresten en graszoden.				
		. . . . .	Hoeveelheidsbepaling: m.b.v. theoretisch profiel van verwerking.				
		1.	Bovenvlak: afwerken volgens talud aansluitende brmen.				
		.3.	Dikte 0,32 m				
		. .9.	Breedte 4,00 tot 7,50 m.				
		. . .2.	Oppervlakte 1500 m2				
		. . . . .2.	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,03 m				
823		. . . . .	TIJDELIJKE RIJBAAN VAN STEENMATERIAAL				
8231		. . . . .	<u>Tijdelijke verharding.</u>				
823110	312199	. . . . .	Aanbr., instandh., opnemen tijdel. verharding. Situering: in bermen en/of percelen Betreft: het aanbrengen van tijdelijke rijbaan en doorsteken. Breedte 3,50 tot 7,00 m	m2	150,00	V	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
823111	220101	.	.	Grond ontgraven uit cunet tijdelijke verharding	m3		45,00	I
		.	.	Grondsoort: gemengde grond met funderingsresten				
		.	.	engraszoden.				
		.	.	Hoeveelheidsbepaling: m.b.v. theoretisch profiel				
		.	.	van ontgraving.				
		.	.	Vrijkomende grond opslaan in naastliggende berm.				
		1.	.	Grondsoorten niet gescheiden ontgraven, geheel				
		.	.	boven water, gerekend met een waterstand van				
		.	.	N.A.P. n.v.t. m				
		.2.	.	Ontgravingshoogte gemiddeld 0,30 m				
		.9.	.	Ontgravingsbreedte op bodem 3,50 tot 7,00 m				
		.1.	.	Taluds 1 : 0				
		.2.	.	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,03 m				
823112	280202	.	.	Aanbrengen verhardingslaag van hydraulisch	m2		150,00	I
		.	.	gebonden steenmengsel.				
		3.	.	Breedte groter dan 2,00 m, laagdikte 0,30 m				
		.9.	.	Fosforslakmengsel overeenkomstig artikel 28.16.09	ton		104,00	L
		.	.	van de Standaard 2010.				
		.2.	.	Sortering 0/45				
		.2.	.	Op een zandbed dat is voorbereid volgens				
		.	.	bestekspostnr. 822113.				
		.1	.	Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer				
823113	307401	.	.	Verwijderen funderingslaag.	m2		150,00	I
		.	.	Betreft: verhardingslaag, aangebracht volgens be-				
		.	.	stekspostnr. 823112.				
		3.	.	Breedte van 3,00 m en meer				
		.3.	.	Gemiddelde dikte 300 mm				
		.2.	.	Gebonden funderingsmateriaal van fosforslak-				
		.	.	mengsel. Of steenmateriaal vrijgekomen volgens de				
		.	.	bestekspostnrs. 2046, 2047 en 205110.				
		.3	.	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door				
		.	.	het bevoegd gezag erkende inrichting.				
823114	220302	.	.	Grond verwerken in bekleding.	m3		45,00	I
		.	.	betreft: verwerken grond, vrijgekomen volgens be-				
		.	.	stekspostnr. 823111.				
		.	.	Grondsoort:				
		.	.	gemengde grond met funderingsresten en graszoden.				
		.	.	Hoeveelheidsbepaling: m.b.v. theoretisch profiel				
		.	.	van verwerking.				
		1.	.	Bovenvlak: afwerken volgens talud aansluitende				
		.	.	brmen.				
		.3.	.	Dikte 0,30 m				
		.9.	.	Breedte 3,50 tot 7,00 m.				
		.2.	.	Oppervlakte 1000 m2				
		.2.	.	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,03 m				
823120	307401	.	.	Verwijderen funderingslaag.	m2	1.000,00	V	
		.	.	Situering: rondom bouwput fietstunnel.				
		3.	.	Breedte van 3,00 m en meer				
		.4.	.	Gemiddelde dikte 250 mm				
		.9.	.	Gebonden asfaltgranulaat.				
		.7	.	Vrijgekomen materialen worden geacht voor de				
		.	.	opdrachtgever geen waarde te hebben en dienen van				
		.	.	het werk afgevoerd te worden.				
824		.	.	TIJDELIJKE RIJBAAN VAN RIJPLATEN				
8241		.	.	<u>Tijdelijke rijbaan van rijplaten</u>				
824110	621499	.	.	Toepassen rijplaten.	m2	200,00	V	
		.	.	Situering: tijdelijke rijbaan en doorsteken.				

[illegible]

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
8312			dranken.			
			<u>Gebruik notebook pc met printer</u>			
831210	610199		Gebruik notebook pc met printer.	EUR		N
			Vanaf het begin van het werk tot 4 weken na ople-			
			vering stelt de aannemer een notebook pc met all			
			in one printer beschikbaar.			
			Notebook pc: "HP/Compaq, type Presario V2400" of			
			gelijkwaardig.			
			Minimaal 512 MB RAM.			
			Besturingssysteem: Windows 7 en Office 2010.			
			Internetkaart met internetabonnement via			
			UMTS-verbinding			
			All in one printer met fax, scan en kopieer			
			mogelijkheid.			
			De aannemer zorgt voor voldoende kopieer- en fax-			
			papier.			
			Notebook en printer behoeven de goedkeuring van			
			dedirectie.			
8313			<u>Gebruik meetinstrumenten</u>			
831310	610299		Gebruik meetinstrumenten.	EUR		N
			Vanaf het begin van het werk tot 2 weken na ople-			
			vering stelt de aannemer het volgende			
			beschikbaar:			
			1 waterpasinstrument met toebehoren;			
			1 meetwiel;			
			1 meetband lang 20,00 m;			
			1 lichtmetalen rij, lang 3,00 m;			
			1 asfaltthermometer;			
			1 verbandkist, ten minste met een vulling zoals			
			voorgeschreven door de arbeidsinspectie voor			
			verbandtrommel B;			
			1 stuks veiligheidskleding;			
			1 stuks stalen duimstok;			
			1 elektr. rekenmachine (zakformaat).			
832			TOEPASSEN KEETADMINISTRATIE VAN IBIS			
832010	610299		Aanschaf tijdelijke licentie keetadministratie.	EUR		N
			Het verkrijgen van de tijdelijke licentie van het			
			programma keetadministratie bij IBIS. Zie artikel			
			01.23.01 lid 01. De versie van het programma moet			
			afgestemd zijn op de versie van de directie.			
84			T.B.S. WERKNEMERS EN MATERIEEL			
840			T.B.S. WERKNEMERS			
840010	611101		Ter beschikking stellen van werknemers.	uur	150,00	V
		3.	Werknemers Bouwbedrijf groep C vakman GWW.			
840020	611199		T.b.s. bevoegde verkeersregelaars.	uur	200,00	V
			Verkeersregelaars dienen te zijn opgeleid en aan-			
			gesteld overeenkomstig de op de dag van aan-			
			besteding van dit bestek geldende 'Regeling Ver-			
			keersregelaars'. Voor eisen t.a.v. verkeersrege-			
			laars zie artikel 62.02.03 van deel 3 van dit			
			bestek.			
8401			<u>T.B.S. MATERIEEL</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
840110	611204	3.2.	Ter beschikking stellen van een vrachtauto. Laadvermogen: ten minste 10 ton Hydraulisch kipbaar	uur	70,00	V
840120	611203	. . . . . . . . . . 6.	Ter beschikking stellen van een hydraulische graafmachine. Bakinhoud: ten minste 1,5 m3	uur	60,00	V
840130	611205	. . . . . 4.	Ter beschikking stellen van een wiellader. Bakinhoud: ten minste 2 m3	uur	100,00	V
840140	611299	. . . . . . . . . . . . . . .	Ter beschikking stellen van een veeg-zuigauto. Laadvermogen ca. 7 m3.	uur	50,00	V
840150	611242	. . . . . 1.6.	Ter beschikking stellen van een compressor. Capaciteit: ten minste 5 m3/min	uur	20,00	V
85		. .	TIJDELIJKE VERKEERSVOORZIENINGEN Toepassen tijdelijke verkeersvoorzieningen conform deel "3 Bepalingen" hoofdstuk 62 van dit bestek.			
850		. . . . . . . . . . . . . . .	VERKEERSPLAN			
8502		. . . . . . . . . . . . . . .	<u>Verkeersmaatregelen</u>			
850220	620499	. . . . . . . . . . . . . . . . . . . .	Op- en afdraaien verkeersmaatregelen. Betreft: het dagelijks op- en afdraaien van de in het kader van de uitvoering van dit bestek genomen verkeersmaatregelen.	EUR		N
850230	624001	. . . . . . . . . . 1.	Inspecteren verkeersmaatregelen. Betreft: alle verkeersmaatregelen van dit bestek Inspecteren afzettingen en voorzieningen Frequentie: 2 keer/dag	EUR		N
8503		. . . . . . . . . . . . . . .	<u>Maken tekeningen t.b.v. verkeersmaatregelen</u>			
850310	623001	. . . . . . . . . . . . . . . 1.1.4.9.1. 1.	Maken tekening(en) t.b.v. verkeersmaatregel(en). Situering: aangeven van verkeersmaatregelen en omleidingsroutes tijdens de uitvoering. Digitale ondergrond beschikbaar Betreft het uitwerken van verkeersmaatregelen en omleidingsroutes voor de uitvoering van de in dit bestek omschreven werkzaamheden Aantal uit te werken fases: in overleg met de directie te bepalen Tekeningen aanleveren op schaal 1 : 5.000. Tekening digitaal aanleveren als pdf bestand. Tekeningen uitwerken in kleur Tekeningen analoog aanleveren. Aantal afdrukken in kleur per tekening: 4	EUR		N
852		. . . . . . . . . . . . . . .	ONTSLUITING PERCELEN			
852010	620099	. . . . . . . . . . . . . . . . . . . .	Voorzieningen ter ontsluiting van percelen. Voorzieningen zoals omschreven in artikel 62.03.01lid 0 van deel "3 Bepalingen" van dit bestek.	EUR		N
853		. . . . . . . . . . . . . . .	VERKEERSREGELINSTALLATIES			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
853010	620499	. . . . .	Toepassen twee fasen verkeersregelininstallatie. Twee fasen verkeersregelininstallatie voorzien van verkeersafhankelijke detectie. Met voorwaar- schuwingsseinen, bestaande uit: achtergrond- schild, geel knipperlicht en verkeersbord J32.	week	3,00	V
853020	620499	. . . . .	Toepassen drie fasen verkeersregelininstallatie. Drie fasen verkeersregelininstallatie voorzien van verkeersafhankelijke detectie. Met voorwaar- schuwingsseinen, bestaande uit: achtergrond- schild, geel knipperlicht en verkeersbord J32.	week	3,00	V
853030	620499	. . . . .	Toepassen vier fasen verkeersregelininstallatie. Vier fasen verkeersregelininstallatie voorzien van verkeersafhankelijke detectie. Met voorwaar- schuwingsseinen, bestaande uit: achtergrond- schild, geel knipperlicht en verkeersbord J32.	week	3,00	V
856		. . . . .	AFZETMATERIAAL			
856010	620199	. . . . .	Toepassen mobiele bebakeningseenheid (2 strooks weg). Bestaand uit: mobiele bebakeningswagen incl. trekkend voertuig en een auto voorzien van zwaai- licht met aan de voorzijde bord no. F6 en bedie- ning. Handbediend of vanuit het trekkend voertuig bedienbaar. Borden en beplating in retroreflecterende uitvoe- ring met alternierende halogeen of krypton lichten.	uur	100,00	V
856020	620199	. . . . .	Toepassen mobiele bebakeningseenheid, zonder voertuig. Borden en beplating in retroreflecterende uitvoe- ring met alternierende halogeen of krypton lichten	uur	100,00	V
856030	620199	. . . . .	Toepassen verkeersbord met verkeersbordpaal. Inclusief onderborden. Onder verkeersborden worden mede verstaan multi- functionele genummerde omleidings- en tekstborden. Aluminium uitvoering, inclusief verkeersbord- palen, lang minimaal 2,00 m. Retroreflecterende verkeersborden, type II, in diverse modellen.	week	1.000,00	V
856040	620199	. . . . .	Toepassen waarschuwingshenk. Twee staal verzinkte A-standaards. Twee stuks aluminium in wit-rood blokmotief retroreflecterende planken, breed 0,20 m. Lengte hek: 1,50 m; totale hoogte 1,00 m.	week	100,00	V
856050	620199	. . . . .	Toepassen waarschuwingshenk. Twee stuks staal verzinkte A-standaards. Twee stuks aluminium in wit-rood blokmotief retroreflecterende planken, breed 0,20 m. Lengte hek: 2,50 m; totale hoogte 1,00 m.	week	200,00	V
856060	620199	. . . . .	Toepassen geleidebaken. Retroreflecterend geleidebakenschild, hoog 1,00 m, met voetconstructie. Totale hoogte 1,25 m.	week	1.500,00	V

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
856070	620199	. . . . .	Toepassen kegels. Hoogte: 0,70 m. Kleur: oranje.	week	100,00	V
856080	620199	. . . . .	Toepassen obstakellamp op waarschuwingshek Geel knipperlicht met fotocel. Knipperfrequentie: 60 x per minuut. Voeding met batterijen of 42 volt.	week	10,00	V
856110	620199	. . . . .	Toepassen niet multifunctionele aanduidings-/ tekstborden incl. verkeersbordpalen. Retroreflecterende borden 0,40 x 0,60 m, palen lang min. 2,00 m. Aanduiding voor verkeersomleidingen. Uitvoering volgens artikel 62.02.04 van de Standaard 2005.	st	80,00	V
856120	620199	. . . . .	Toepassen niet multifunctionele aanduidings-/ tekstborden incl. verkeersbordpalen. Retroreflecterende borden 1,00 x 1,30 m, palen lang min. 2,00 m. Aanduiding voor verkeersomleidingen Uitvoering volgens artikel 62.02.04 van de Standaard 2005.	st	70,00	V
856130	620199	. . . . .	Toepassen verkeersbord "zachte berm". Retroreflecterend verkeersbord nr. 0608, type II, inclusief verkeersbordpalen.	st	30,00	V
856140	620199	. . . . .	Toepassen routeborden incl. palen. Betreft o.a. de borden BEW03, BEW04 en BEW05. Aluminium uitvoering, inclusief palen. Retroreflecterend klasse II, type II.	st	200,00	V
856150	611299	. . . . .	Toepassen presentatiebord. Situering: presentatiebord plaatsen op nader door de directie aan te wijzen plaats nabij het uit te voeren werk. Afmetingen presentatiebord: breedte 3,00 m, hoogte 2,50 m. Tekstplanken ca. 3,00 x 0,40 m. Aantal tekstplanken: 5 stuks. Presentatiebord uitvoeren overeenkomstig nader te verstrekken tekening.	st	2,00	V
857		. . . . .	HULPMIDDELEN T.B.V. AFZETTINGEN			
8571		. . . . .	<u>Toepassen voertuig met botsabsorber</u>			
857110	611299	. . . . .	Toepassen van een voertuig met botsabsorber. Een botsabsorber dient een voertuig te zijn met een massa van ten minste 8.000 kg (eigen gewicht, exclusief botsabsorber) en een botsabsorber. De achterzijde van het voertuig dient voorzien te zijn van een rood-wit retroreflecterend actie- raam. Een botsabsorber dient te voldoen aan de eisen gesteld aan botsabsorbers in bijlage "A.3 Bots- absorbers" van de "RWS-richtlijn voor verkeers- maatregelen bij wegwerkzaamheden op rijkswegen januari 2005" inclusief het "Erratum, publicatie- datum 27 maart 2007".	uur	50,00	V
8572		. . . . .	<u>Toepassen informatiewagen</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
89	620499	.	Toepassen informatiewagen (voorheen tekstwagen).	week	20,00	V	
		.	Situering:				
		.	Afmetingen informatiewagen: ca. 223 cm breed en				
		.	195 cm hoog.				
		.	Betreft: het toepassen van informatiewagens op				
		.	door de directie aan te geven plaatsen.				
		.	Stroomvoorziening d.m.v. een door de aannemer te				
		.	verzorgen voedingspunt.				
		.	Met materiaal van de aannemer.				
		.	Informatiewagens dienen te voldoen aan de eisen				
		.	gesteld aan informatiewagens in bijlage "A.2				
		.	Tekstwapens" van de "RWS-richtlijn voor verkeers-				
		.	maatregelen bij wegwerkzaamheden op rijkswegen				
		.	januari 2005" inclusief het "Erratum, publicatie-				
		.	datum 27 maart 2007".				
		.	ALGEMEEN				
		.					
		.					
		.					

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				
						
910010	610101	. . . . .	Inrichten van werkterrein.	EUR		N	
		. . . . .	In het inrichten van het werkterrein is begrepen				
		. . . . .	het aanvoeren en opstellen van alle voor het werk				
		. . . . .	benodigde bouwkantoren, keten, wagens,				
		. . . . .	werkplaatsen en loodsen, het aanleggen van				
		. . . . .	parkeerplaatsen en hulpwegen inclusief het				
		. . . . .	aanleggen en aansluiten van de hierbij benodigde				
		. . . . .	kabels en leidingen.Hulpmiddelen opdrachtgever:				
		. . . . .	nader gespecificeerd volgens bestekspostnr(s).				
		9.	De plaats van het opslagterrein wordt in overleg				
		. . . . .	met de directie aangewezen.				
910020	610102	. . . . .	Opruimen van werkterrein.	EUR		N	
					
		. . . . .	In het opruimen van het werkterrein is begrepen				
		. . . . .	het opbreken en afvoeren van alle voor het werk				
		. . . . .	benodigde bouwkantoren, keten, wagens,				
		. . . . .	werkplaatsen en loodsen, inclusief het opbreken				
		. . . . .	en afvoeren van de verharding van parkeerplaatsen				
		. . . . .	en hulpwegen en het in de voorgeschreven toestand				
		. . . . .	brenge van het werkterrein.				
		.1.	Het werkterrein na ontruimen in de				
		. . . . .	oorspronkelijke toestand brengen				
		.1.	Alle kabels en leidingen verwijderen				
910030	610699	. . . . .	Aan- en afvoer materieel.	EUR		N	
		. . . . .	Onder aan- en afvoer materieel wordt verstaan:				
		. . . . .	naar en van het werk transporteren van materieel				
		. . . . .	dat benodigd is voor het uitvoeren van de in dit				
		. . . . .	bestek omschreven werkzaamheden.				
						
						

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

HFD PAR ART LID

01 ALGEMENE EN ADMINISTRATIEVE BEPALINGEN

01 01 ALGEMENE BEPALINGEN

01 01 01 Van toepassing zijnde bepalingen

- 01 Op dit werk zijn van toepassing de Standaard RAW Bepalingen, zoals laatstelijk vastgesteld in december 2010, hierna te noemen 'Standaard 2010', uitgegeven door de Stichting CROW. Tot deze Standaard behoort mede, als ware zij er letterlijk in opgenomen, de door de Stichting CROW uitgegeven Errata op de Standaard, zoals deze op de dag van aanbesteding luidt.
- 02 De Standaard 2010 is tegen betaling van EUR 95,-- verkrijgbaar bij de Stichting CROW. Bestellingen uitsluitend via de CROW-website: www.crow.nl. De Errata op de Standaard 2010 is gratis als pdf-bestand te downloaden vanaf de RAW-website: www.crow.nl/raw. (d.d. 21-05-2012)
- 03 In aanvulling op het bepaalde in lid 01 is van toepassing, de definitieve tekst 'Actualisering RAW-systematiek 2010 aan UAV 2012, januari 2013'.
- 04 Het document 'Actualisering RAW-systematiek 2010 aan UAV 2012, januari 2013' is gratis als pdf-bestand te downloaden vanaf de RAW-website: www.crow.nl/raw.
- 06 Naast de standaard 2010 zijn op dit werk van toepassing de "Richtlijnen voor de bebakening en markering van wegen" welke vanaf zeven dagen voor de dag van aanbesteding ter inzage liggen op het kantoor van de afdeling Planvorming en Realisatie, Abdij 6 te Middelburg.
- 07 Indien door of vanwege de opdrachtgever, na opdrachtverlening, aan de aannemer een "Werkbestek" wordt verstrekt (bestek waarin de nota van inlichtingen is opgenomen) dient dit "Werkbestek" slechts als hulpmiddel te worden beschouwd waaraan door de opdrachtgever en door de aannemer jegens elkander geen rechten kunnen worden ontleend. De door de opdrachtgever bij de opdrachtverlening aan de aannemer verstrekte gewaarmerkte versie van het bestek en de nota van inlichtingen dienen te worden beschouwd als het bestek in de zin van de U.A.V. 2012.

01 01 03 Inschrijvingsstaten

- 01 Ten behoeve van de werkadministratie dient de aannemer, aan wie de opdrachtgever voornemens is het werk op te dragen, binnen 5 werkdagen na een daartoe ontvangen verzoek, de ingevulde inschrijfstaten (sluitende op het bedrag waarvoor het werk is aangenomen) als ZSX-bestand in bij de directie.

01 01 04 KEUZE ONDERAANNEMER

- 01 De aannemer heeft overeenkomstig paragraaf 6 lid 26 van de U.A.V. 2012 de schriftelijke toestemming van de directie nodig, alvorens een overeenkomst met een onderaannemer aan te gaan. Als aanvulling op paragraaf 6 lid 26 van de U.A.V. 2012 geldt dat deze toestemming door de directie geweigerd kan worden als de onderaannemer zich bevindt in één van de omstandigheden, genoemd in artikel 7.3.1 van het A.R.W. 2012.

01 01 07 OVERIGE ALGEMENE BEPALINGEN

- 01 Aan artikel 01.01.07 lid 04 van de Standaard 2010 toegevoegen:
"Schade aan materieel en de hieruit voortvloeiende bedrijfsschade welke het gevolg zijn van het aantreffen of opruimen van de in de leden 01 t/m 04 bedoelde voorwerpen of stoffen, zijn voor rekening van de aannemer."

01 04 BETALINGSREGELINGEN: RISICOREGELING

01 04 01 ALGEMEEN

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

HFD PAR ART LID

01 05 BETALINGSREGELING: VERREKENING MEER- EN MINDERWERK

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 aanbesteder zijn binnengekomen binnen 7 dagen na de datum van het daartoe door of vanwege de aanbesteder gedane verzoek.

01 08 BIJDAGEN

01 08 01 BIJDRAGE RAW-SYSTEMATIEK

- 01 Een "bijdrage RAW-systematiek", als bedoeld in artikel 01.08.01 van de Standaard 2010, wordt rechtstreeks door de opdrachtgever met de Stichting CROW verrekend.

01 08 02 Bijdrage Fonds Collectieve Kennis-CT, voorheen Fonds Collectief Onderzoek GWW

- 01 Een 'bijdrage Fonds Collectieve Kennis-CT' als bedoeld in artikel 01.08.02 van de Standaard 2010, wordt rechtstreeks door de opdrachtgever met de Stichting CROW verrekend.

01 09 KABELS EN LEIDINGEN

01 09 02 Verplichtingen van de aannemer

- 01 In aanvulling op het bepaalde in artikel 01.09.02 lid 01 van de Standaard 2010, dient de aannemer, ook als de bouwbespreking niet is gehouden, voor aanvang van de werkzaamheden, voor alle onderdelen van het werk alle benodigde kabel- en leidinggegevens te hebben opgevraagd via het Kadaster.
Internet: www.kadaster.nl/klic/ Telefoon: 0800-0080
- 02 In aanvulling op het bepaalde in artikel 01.09.02 lid 05 van de Standaard 2010, dient de aannemer aangetroffen afwijkingen of beschadigingen aan kabels of leidingen tevens te melden aan de betrokken netbeheerder(s).
Calamiteiten kunnen worden doorgegeven via www.kadaster.nl/klic/ of telefoonnummer 0800-0800 (buiten kantoor tijden 0570-783486)
- 03 Op dit bestek is tevens van toepassing CROW-publicatie 250 'Graafschade voorkomen aan kabels en leidingen - Richtlijn zorgvuldig graafproces'. Deze publicatie is verkrijgbaar bij CROW te Ede.

01 10 VERGUNNINGEN

01 10 01 ONTHEFFINGEN

- 01 De aannemer zorgt voor de ontheffingen voor het berijden van provinciale wegen met daarop reglementair niet toegestane voertuigen/werktuigen, welke ingezet worden voor de volgens het bestek uit te voeren werken.
Deze ontheffingen kunnen worden aangevraagd bij:
Provincie Zeeland, Afdeling Beheer en Onderhoud, Postbus 6001, 4330 LA te Middelburg, telefoon 0118 - 631011.
- 02 De aannemer zorgt voor de ontheffing bij het desbetreffende Waterschap voor het lozen van afvalwater e.d. via een septictank vanuit de directiekeet.

01 11 VERBAND MET ANDERE WERKEN

HFD PAR ART LID

01 11 01 WERKEN, DIE IN ELKANDER GRIJPEN

- 01 In verband met het bepaalde in paragraaf 31 lid 1 van de U.A.V. 2012 wordt de aannemer erop gewezen dat de navolgende werken in elkander grijpen:
- de bouw van de fietstunnel in de Nieuweweg;
 - werkzaamheden in verband met kabels en leidingen op het werk door derden;
 - verplaatsen of plaatsen van bewegwijzering ANWB
 - het verplaatsen of plaatsen van openbare verlichting;
 - het onderhoudsbestek Provincie Zeeland 2014;
 - het maaibestek Provincie Zeeland 2014;
 - het markeringsbestek Provincie Zeeland 2014;
 - het asfaltbestek Provincie Zeeland 2014
- 02 In afwijking van het bepaalde in paragraaf 31 lid 2 van de U.A.V. 2012 geschiedt de coördinatie van in elkander grijpende werken door de aannemer. Alle kosten die verband houden met deze coördinatie dienen begrepen te zijn in het totaalbedrag van bestekspostnr. 810010.

01 12 MAATREGELEN IN HET BELANG VAN HET VERKEER

01 12 06 Wegverkeer

- 01 De aannemer overhandigt conform art. 62.03.01 lid 01 van dit bestek een Verkeersplan waarin opgenomen de te nemen maatregelen t.b.v. tijdelijke afzettingen, bebakening en omleidingroutes.
- 02 Het Verkeersplan wordt aangemerkt als een gedetailleerd werkplan in de zin van par. 26 lid 6 van de UAV 2012.
- 03 Indien de aannemer de, door of namens de directie, terzake van het verkeer te land gegeven opdrachten niet nakomt of de in het bestek gegeven voorschriften niet naleeft, zal per geval en per dag een korting worden toegepast van € 500,00 (vijfhonderd euro). Deze korting wordt verbeurd zonder dat deswege een ingebrekestelling nodig is.
- 04 Hekken en borden die worden toegepast ten behoeve van verkeersmaatregelen mogen niet voor reclamedoelinden worden gebruikt.
- 05 Het op- en afrijden van de voor de uitvoering van de in dit bestek omschreven werkzaamheden bestemde (werk-)terreinen moet plaatsvinden via, door de directie vooraf goed te keuren dan wel door haar aan te wijzen, in-en/of uitritten.
- 06 In incidentele gevallen kunnen, buiten de in het bestek omschreven maatregelen, verkeersmaatregelen van de aannemer worden verlangd. In die gevallen moet de aannemer waarschuwingsborden en geleidehekken plaatsen, verplaatsen, schilderen, onderhouden, repareren en deze van een half uur na zonsondergang tot een half uur voor zonsopgang en bij slecht zicht mede overdag, elektrisch verlichten. In ongerede geraakte verlichting en/of afzetting dient (dienen) zowel overdag als 's nachts hersteld te worden. De kosten voor het beschikbaar stellen, plaatsen, verplaatsen, verlichten, schilderen, onderhouden en bedienen van de verkeers-, waarschuwingsborden, geleidehekken enz. alsmede de kosten van de in opdracht van de directie geleverde borden, evenals het aanbrengen en verwijderen van portaalconstructies zullen als meerwerk worden verrekend. Niet als meerwerk zullen worden verrekend de maatregelen die nodig worden geacht tijdens het transport van eigen materieel over voor het openbaar verkeer opengestelde wegen, noch de kosten van incidentele, noodzakelijk geachte maatregelen voor in- en uitrijden van werkterreinen en dergelijke.
- 07 De aannemer dient te allen tijde te voorkomen dat zand, grond, modder e.d. op de hoofdrijbaan, de parallelweg of het fietspad terecht komen. In het geval dit toch gebeurt dient de aannemer de rijbaan onmiddellijk schoon te maken, anders zal een boete worden opgelegd van € 500,00 (vijfhonderd euro) per gebeurtenis.

01 13 ALGEMEEN TIJDSHEMA, WERKTIJDEN

HFD PAR ART LID

01 13 06 ALGEMEEN TIJDSHEMA

- 01 Van de aannemer wordt een algemeen tijdschema, als bedoeld in paragraaf 26 van de U.A.V. 2012, verlangd.
- 02 Gelijktijdig met dit tijdschema dienen de te volgen routes voor de aan- en afvoer van materiaal en materieel ter goedkeuring aan de directie te worden voorgelegd.
- 04 De aannemer dient bij het samenstellen van een algemeen tijdschema rekening te houden met de benodigde tijd voor door derden uit te voeren werkzaamheden zoals genoemd in artikel 01.11.01 lid 01. Uit het algemeen tijdschema moet blijken dat de hiervoor genoemde werkzaamheden ongehinderd voortgang kunnen vinden.

01 13 09 Werktijden

- 01 De aannemer dient zich te houden aan de normale 5-daagse werkweek, tenzij aantoonbaar is dat een gedeelte van het werk alleen uitvoerbaar is als er langer gewerkt wordt. Afwijkingen behoeven de toestemming van de directie.
- 03 De normale werktijden moeten liggen tussen 07.00 uur en 19.00 uur. In bijzondere omstandigheden kan, na overleg met en toestemming van, dan wel op aanwijzing van de directie van deze bepaling worden afgeweken.

01 14 BOUWSTOFFEN

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-keur voor bouwstoffen ten behoeve van gasleidingen;dienen met inachtneming van het bepaalde in de navolgende leden, geleverd te worden met deze kwaliteitsverklaringen.
- 02 Een overzicht van de bouwstoffen als bedoeld in lid 01 kan worden verkregen:
 - voor het KOMO-keur bij de Stichting Bouwkwiteit te Rijswijk;
 - voor het KIWA-keur bij KIWA NV te Rijswijk;
 - voor het KEMA-keur bij KEMA NV te Arnhem;
 - voor het GASTEC QA-keur bij GASTEC NV te Apeldoorn.
- 03 Bij het transport, de opslag en de verwerking van bouwstoffen als bedoeld in lid 01, dienen de voorschriften welke daaromtrent in het bestek zijn opgenomen gevolgd te worden, alsmede, voorzover daarmee niet in strijd, de richtlijnen vermeld in de kwaliteitsverklaringen.
- 04 Wanneer de aannemer bouwstoffen, waarvan levering met een kwaliteitsverklaring als bedoeld in lid 01 mogelijk is, wenst te betrekken van een producent die deze bouwstoffen niet met deze kwaliteitsverklaring levert, worden de betreffende 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.
- 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 betreffende document aan de directie is afgegeven en de bouwstoffen door de directie op het werk zijn geïnspecteerd.
- 07 Tenzij anders vermeld moeten de te leveren bouwstoffen van kwaliteit A c.q. van eerste kwaliteit zijn.

HFD PAR ART LID

01 14 06 KWALITEITSBEPALING AANVULMATERIALEN

- 01 De directie kan de aangevoerde aanvulmaterialen op verontreinigde stoffen controleren. Indien zich concentraties boven de streefwaarde voordoen, komen alle daaruit voortvloeiende kosten, zoals: afvoeren, vervangen door schoon materiaal, analysekosten etc. voor rekening van de aannemer.
- 02 Ten behoeve van de controle op verontreinigingen in te leveren zand voor zandbed kunnen door de directie monsters worden genomen. De aannemer dient hiertoe minimaal 1 week voor de levering de directie de plaats van herkomst mede te delen. De analysekosten zijn voor rekening van de opdrachtgever.
- 03 In geval van extra monsters t.g.v. meer dan 1 plaats van herkomst of bij afkeuring komen de extra analysekosten (incl. alle extra kosten die hiervan een gevolg zijn) voor rekening van de aannemer.

01 14 07 TRANSPORT VAN BOUWSTOFFEN

- 01 Transport van bouwstoffen dient hoofdzakelijk plaats te vinden over Rijks- en Provinciale wegen. Indien de aannemervoor het transport van bouwstoffen gebruik wil maken van wegen die niet in beheer zijn bij het Rijk of de Provincie dient hiervoor toestemming van de directie verkregen te worden.
- 02 Transport van bouwstoffen en/of bouwmaterialen over het fietspad is niet toegestaan.

01 17 VRIJGEKOMEN MATERIALEN

01 17 01 ALGEMEEN

- 01 De aannemer dient aan te tonen, dat de vereiste procedures o.a. in het kader van de Wet Milieubeheer, de Wet Verontreiniging Oppervlaktewater en de milieuverordeningen van de betreffende gemeentes zijn doorlopen alvorens tot afvoer wordt overgegaan. Hiertoe dient de correspondentie met de betrokken instanties en bedrijven overgelegd te worden aan de directie.
- 02 Indien de aannemer niet voldoet aan het gestelde in het goedgekeurde plan genoemd in artikel 01.17.07 van de Standaard 2012, zal per geval en per keer een korting worden toegepast van € 500,00 (vijfhonderd euro's). Deze korting wordt verbeurd zonder dat deswege een ingebrekestelling nodig is.

01 17 05 PLAN VOOR OMGAAN MET VRIJGEKOMEN MATERIALEN

- 01 Een plan voor omgaan met vrijgekomen materialen, als bedoeld in artikel 01.17.07 lid 01 van de Standaard 2010, wordt verlangd voor alle vrijgekomen materialen:

01 17 09 MAATREGELEN TER VOORKOMING VAN MILIEUSCHADE BIJ ASFALTWERK

- 01 Het is de aannemer niet toegestaan resten van bouwstoffen en stoffen vrijkomend bij het reinigen van materieel e.d. in de bermen of het oppervlaktewater te brengen. De bedoelde stoffen dienen opgevangen en gescheiden ingezameld te worden. Het opvangen van deze stoffen dient bijvoorbeeld te geschieden door middel van het gebruik van absorptiematten, aan de bovenzijde voorzien van geweven doorlatend polypropyleen en een tussenlaag van gespoten polypropyleen. De onderzijde van de mat moet bestaan uit een niet doorlatend folie. De matten dienen aan elkaar gehecht en gereinigd te kunnen worden (bijvoorbeeld: Mastermat).
- 02 Het afvoeren van de in lid 01 bedoelde stoffen dient te voldoen aan de wettelijke voorschriften (o.a. de Wet Milieubeheer).
- 03 De aannemer deelt, voordat met de uitvoering van het werk wordt begonnen, de directie schriftelijk mede waar bedoelde stoffen ter verwerking worden aangeboden.
- 04 De aannemer verstrekt de directie uiterlijk 14 dagen na het verstrijken van een kalendermaand een door hem gedateerd en ondertekend overzicht waarop zijn aangegeven de per dag van het werk afgevoerde stoffen. Het overzicht dient vergezeld te zijn van het afvalstroomnummer, weegbonnen, afgiftebonnen e.d.
- 05 Indien de aannemer niet voldoet aan het gestelde in dit artikel, zal per geval en per keer een korting worden toegepast van € 500,00 (vijfhonderd euro's). Deze korting wordt verbeurd zonder dat deswege een ingebrekestelling nodig is.

HFD PAR ART LID

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 bestekken genoemd in artikel 01.11.01 van deel 3 van dit bestek.
- 02 De aannemer is verplicht om binnen tien werkdagen na de datum van de opdracht de directie te informeren wie door hem is aangewezen als coördinator voor de uitvoeringsfase.
- 03 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.
- 04 Het gedurende de uitvoeringsfase geactualiseerde veiligheids- en gezondheidsplan en het dossier, als bedoeld in artikel 2.34 van hoofdstuk II, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit, moeten bij de oplevering worden overgedragen aan de directie.

01 19 05 WET ARBEID VREEMDELINGEN

- 01 Op grond van paragraaf 6 lid 11 van de U.A.V. 2012 wordt de aannemer geacht bekend te zijn met hetgeen in de Wet arbeidvreemdelingen (Wav) wordt bepaald omtrent tewerkstelling van vreemdelingen. De aannemer zorgt ervoor dat de bepalingen van deze wet voor wat betreft op het werk aanwezig eigen personeel, personen/personeel van onderaannemers en leveranciers worden nageleefd. De aan deze naleving verbonden gevolgen zijn voor rekening van de aannemer.
- 02 De aannemer dient erop toe te zien dat op het werk aanwezige personen die behoren tot zijn personeel, zijn onderaannemers of zijn leveranciers in het bezit zijn van een geldig en origineel identiteitsdocument zoals aangegeven in de Wet op de identificatieplicht.
- 03 De aannemer dient er zorg voor te dragen dat de directie beschikt over kopieën van geldige en originele identiteitsdocumenten en van geldige tewerkstellingsvergunningen van op het werk aanwezige personen die behoren tot zijn personeel of het personeel van zijn onderaannemers of zijn leveranciers.
- 04 De aannemer dient aan te tonen dat de bepalingen uit de Wav worden nageleefd. De aannemer dient wekelijks aan de directie een lijst te overhandigen met daarop alle wijzigingen inzake op het werk aanwezige personen, die behoren tot het eigen personeel en/of het personeel van onderaannemers of leveranciers, en personen die over een tewerkstellingsvergunning dienen te beschikken. Tevens dient de aannemer de directie een kopie te verstrekken van de wijzigingen in de identiteitsdocumenten en de tewerkstellingsvergunningen.
- 05 Tijdens de duur van het werk neemt de aannemer op verzoek van de directie onmiddellijk steekproeven ten aanzien van het beschikken over de vereiste tewerkstellingsvergunning inzake alle op het werk aanwezige personen, die behoren tot het eigen personeel en/of het personeel van onderaannemers of leveranciers.
- 06 De aannemer dient de opdrachtgever te vrijwaren tegen de gevolgen van het niet of onvolledig naleven van de Wav die veroorzaakt zijn door nalatigheid, onvoorzichtigheid of verkeerde handelingen van de aannemer, zijn personeel, zijn onderaannemers of zijn leveranciers. Aan de Provincie opgelegde boetes die het gevolg zijn van de in dit lid genoemde oorzaken zullen op de aannemer verhaald worden. Indien de aannemer de boete niet aan de Provincie voldoet binnen vijf weken na de dagtekening van het boetebesluit zal het boetebedrag in mindering gebracht worden op de aannemingsom.
- 07 Door de Provincie ontvangen boeteaanzeggingen en boetebesluiten inzake de aannemer, zijn onderaannemers of zijn leveranciers zullen per omgaande aan de aannemer worden verzonden. Indien de aannemer namens zichzelf, zijn onderaannemers of zijn leveranciers verweer wenst te voeren tegen een aan de Provincie opgelegde boete, komen de kosten van deze procedure(s) en van de juridische bijstand geheel voor rekening van de aannemer.
- 08 Indien de directie constateert dat de aannemer zijn verplichtingen ingevolge de Wav voor wat betreft personen die behoren tot zijn personeel, het personeel van zijn onderaannemers of zijn leveranciers

HFD PAR ART LID

niet naleeft, zal per geval en per dag een korting worden toegepast van € 1.000,00 (duizend euro's). Deze korting wordt verbeurd zonder dat deswege een ingebrekestelling nodig is. Tevens dient de aannemer de personen die niet over de vereiste in dit artikel genoemde identiteitsdocumenten en/of tewerkstellingsvergunningen beschikken en behoren tot zijn eigen personeel, het personeel van zijn onderaannemers en leveranciers onmiddellijk van het werk te verwijderen.

01 23 DOOR DE AANNEMER TE VERSTREKKEN GEGEVENS

01 23 01 TOEPASSEN KEETADMINISTRATIE IBIS, DAGBOEK, LIJSTEN EN RAPPORTEN

- 01 De aannemer kan op eigen naam een tijdelijke licentie aanvragen, die een jaar geldig is, voor het programma Keetadministratie. De aannemer sluit hiervoor een overeenkomst af met IBIS. Hiervoor kan contact worden opgenomen met de heer D.A. (Dik) Berkheij, accountmanager bij IBIS. Telefoon 06-20491755, email d.berkheij@ibis.nl.
De kosten van de tijdelijke licentie zijn begrepen in bestekspostnummer 832010.
- 02 De aannemer verstrekt aan de directie de verwerkte hoeveelheden digitaal met behulp van voornoemd IBIS-keetadministratie programma.
- 03 Als aanvulling op par. 27 lid 7 van de UAV 2012 verstrekt de aannemer de directie tevens schriftelijk een overzicht van de per werkdag verwerkte hoeveelheden en een narekenbaar en controleerbaar opgestelde berekening van de betreffende hoeveelheden. Tevens verstrekt de aannemer de directie een overzicht van de locatie waar de betreffende hoeveelheid is verwerkt. Dit overzicht dient voorzien te zijn van een situatieschets. De kosten voor het aanleveren van deze gegevens dienen begrepen te zijn in het totale bedrag voor bestekspostnr. 929990 Uitvoeringskosten.

01 23 02 METINGEN EN BEREKENINGEN T.B.V. VERREKENBARE HOEVEELHEDEN

- 01 De verrekenbare hoeveelheden resultaatsverplichting moeten worden bepaald volgens de methode welke is aangegeven bij de besteksposten, dan wel, indien niet vermeld bij de besteksposten elders in dit bestek of, indien niet vermeld in dit bestek, zoals in de Standaard 2005.
- 02 Het tijdstip van (in)meting wordt door de aannemer bepaald en ten minste één werkdag van tevoren ter kennis gebracht van de directie. Indien de aannemer geen melding dan wel niet tijdig melding doet van voornoemd tijdstip, 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 zo nodig 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 zo nodigen zo 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 genoemd in paragraaf 6 lid 7 van de U.A.V. 2012. In dit geval komen de kosten voor rekening van de aannemer.

HFD PAR ART LID

22 TECHNISCHE BEPALINGEN GRONDWERKEN

22 02 EISEN EN UITVOERING GRONDWERK, ALGEMEEN

22 02 01 ALGEMEEN

- 01 De aanvulling en ophoging van klei en zand dient over de volle breedte gelijkmatig uitgevoerd te worden in lagen van ten hoogste 0,50 m dikte, gemeten na verdichting.
- 02 Het vullen van sleuven dient, voorzover deze onder de aan te leggen verhardingen vallen, uitgevoerd te worden met zand en overigens met daarvoor geschikte grond.
- 03 In de cunetten, die langs voor het openbaar verkeer opengestelde rijstroken worden gegraven, dient het zandbed voor het eind van elke werkdag te zijn aangebracht.
- 04 Bij het aanbrengen van de zandophoging mag de stabiliteit van de ondergrond niet worden verstoord. Zo nodig dient het tempo van ophoging hieraan te worden aangepast.
- 05 Om verstuing van zand te voorkomen dient, zodra de zandophoging is aangebracht, de kleibekleding van bermen entaluds direct te worden aangebracht.
- 06 Om het zettingsproces te bevorderen en de zijwegen te ontzien, zand en grond transporteren via het trace van de Recreatieverdeelweg.

22 02 05 VERWERKEN GROND

- 01 De aangebrachte grond voor bermaanvullingen dient direct na het aanbrengen onder profiel afgewerkt en verdicht te worden.
- 02 Teelaarde, afkomstig van af te graven bekleding, dient verwerkt te worden in de bovenste aanvullaag van de in cultuur te brengen gronden.

22 06 BOUWSTOFFEN GRONDWERK, ALGEMEEN

22 06 01 KWALITEITSBEPALING AANVULMATERIALEN

- 01 Te leveren grond en/of zand moet schoon zijn. Eventueel aanwezige stoffen mogen de achtergrondwaarde volgens het "Besluit Bodemkwaliteit" niet overschrijden. De aannemer dient hiertoe de nodige bewijsstukken aan de directie over te leggen.
- 02 De aannemer dient tevens een analyse-certificaat en een bewijs van herkomst aan de directie over te leggen.
- 03 Door de directie afgekeurde grond en/of zand moet(en) door de aannemer teruggebracht worden naar de plaats van herkomst.

HFD PAR ART LID

25 TECHNISCHE BEPALINGEN LEIDINGWERK

25 02 EISEN EN UITVOERING - LEIDINGWERK, ALGEMEEN

25 02 01 RESTMATERIALEN PVC- EN PE-LEIDINGEN

- 01 Vrijgekomen restmaterialen van PVC- en PE-leidingen dienen ontdaan te worden van aanhangend vuil en grond en vrij van chemische verontreiniging afgevoerd te worden met gebruikmaking van het door de F.K.S. te Leidschendam gecoördineerde landelijke inzamelsysteem ten behoeve van een gesloten ketenbeheer en recycling.
F.K.S.: vereniging van Fabrikanten van Kunststofleidingsystemen, Leidschendam tel.: 070 - 4440650, fax: 070 - 4440661, e-mail: info@fks.nl.

HFD PAR ART LID

28 TECHNISCHE BEPALINGEN FUNDERINGSLAGEN

28 12 EISEN EN UITVOERING VERHARDING VAN STEENMENGSELS

28 12 01 HOOGTELIKKING

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

28 12 02 EISEN GESTELD AAN VERHARDING VAN STEENMENGSELS

- 01 Steenmengsels mogen niet worden verwerkt bij een temperatuur lager dan 0 graden Celsius of bij een bevroren ondergrond.
- 02 Het materiaal voor de fundering van het fietspad dient overde reeds aangebrachte laag steenmengsel worden aangevoerd.
- 03 Bij het verdichten van steenfunderingen moeten aan weerszijden van de verhardingslaag opsluitingen van klei of zand aanwezig zijn zodanig dat ten minste de voorgeschreven breedte van de verhardingslaag aanwezig is.
- 04 Binnen drie dagen nadat het zandbed is afgewerkt en door de directie is goedgekeurd dienen de steenmengsels voor de steenfundering aangebracht en verdicht te worden.

HFD PAR ART LID

30 TECHNISCHE BEPALINGEN WEGVERHARDINGEN I

30 12 EISEN EN UITVOERING VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN

30 12 01 EISEN GESTELD AAN HET AFWERKEN AARDEBAAN

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

30 21 BEGRIPPEN BEHANDELEN VAN OPPERVLAKKEN

30 21 01 AANBRENGEN PATROON MET REHEAT

- 01 Onder het aanbrengen van een patroon in asfaltverhardingen met reheat wordt verstaan het aanbrengen van een patroon door het intrillen van een stalen of kunststof mat in een bestaande deklaag van asfalt, nadat het asfalt is opgewarmd door middel van infrarood stralers

30 22 EISEN EN UITVOERING BEHANDELEN VAN OPPERVLAKKEN

30 22 01 AANBRENGEN PATROON MET REHEAT

- 02 Asfalt waarin een patroon wordt aangebracht dient schoon, vlak (zie artikel 31.22.01 van de Standaard 2010) en scheurvrij te zijn.
- 03 Indien de omstandigheden afwijken van deze in deze bepalingen gestelde eisen, bepaalt de leverancier of het werk uitgevoerd kan worden.
- 04 Het patroon aanbrengen met een stalen of kunststof mat.
- 05 Het asfalt door middel van bewegende infraroodstralers overeen diepte van minimaal 20 mm verwarmen tot een temperatuur van circa 110°C.
- 06 De temperatuur van het asfaltoppervlak mag ten hoogste 160 °C bedragen. Deze temperatuur regelmatig meten.
- 07 Tijdens het aanbrengen van patronen moet de buitentemperatuur minimaal 5°C zijn. Bij temperaturen tussen 5 en 12°C mag bovendien de windkracht niet hoger zijn dan 6 Bft.
- 08 Het patroon moet een gelijkmatige diepte hebben van 9 mm.

30 23 INFORMATIE-OVERDRACHT BEHANDELEN VAN OPPERVLAKKEN

30 23 01 VERWERKINGSVOORSCHRIFTEN

- 01 De verwerkingsvoorschriften van de leverancier van het patroon moeten tijdens de uitvoering op het werk aanwezig zijn en desgevraagd aan de directie worden overhandigd.

30 71 OPBREKEN ASFALTVERHARDINGEN

30 71 01 EISEN EN UITVOERING

- 01 De aannemer dient er rekening mee te houden dat het niet toegestaan is om binnen een straal van 500 m tot aanwezige bebouwing vrijgekomen asfaltschollen door middel van vallen te breken c.q. te verkleinen. Per voorkomend geval zal een korting van € 500,00 (vijfhonderd euro's) worden toegepast. Deze korting wordt verbeurd zonder dat deswege een ingebrekestelling nodig is.
- 02 De aannemer vrijwaart de opdrachtgever voor aanspraken op schadeclaims van derden die een direct of een indirect gevolg zijn van het breken/verkleinen van vrijgekomen asfaltschollen door deze te laten vallen. Schadeclaims die inzake het in dit artikel beschreven schade bij de opdrachtgever binnenkomen zullen gekort worden op de aannemingssom zonder dat een ingebrekestelling nodig is, tenzij de aannemer overtuigend aantoont dat deze schade niet te wijten is aan nalatigheid, onvoorzichtigheid of verkeerde handelingen van hemzelf, zijn personeel, zijn onderaannemers of zijn leveranciers.

HFD PAR ART LID

31 TECHNISCHE BEPALINGEN WEGVERHARDINGEN II

31 22 EISEN EN UITVOERING ASFALTVERHARDINGEN

31 22 01 EISEN GESTELD AAN HET RESULTAAT

- 01 De afwijking in hoogteligging van de bovenkant van de verharding ten opzichte van het voorgeschreven profiel mag ten hoogste 10 mm bedragen. Bij aansluiting aan naastliggende asfaltverhardingen mag er geen afwijking in hoogteligging zijn.
- 02 Wanneer gegevens over laagdikten worden verstrekt op onderlinge afstanden van 10 m, dan dient de aannemer de laagdikten op onderlinge afstanden kleiner dan 10 m te bepalen door middel van tussenzichten.

31 22 13 VERWERKING ASFALT

- 01 Asfaltbetontransport over fietspaden is niet toegestaan.
- 02 Aan het eind van iedere werkdag dient de aannemer ervoor te zorgen dat de dwarsnaden van beide rijstroken zoveel mogelijk samenvallen.
- 03 Naden dienen zodanig afgewerkt te worden dat deze het verkeer zo weinig mogelijk hinderen.
- 04 Langs- en randafwerking van asfaltbeton dient te geschieden met behulp van een geprofileerd kantijzer behorende bij de desbetreffende laagdikte asfaltbeton.
- 05 Het aanbrengen van de asfalttussen- en deklagen dient naadloos met twee asfaltspreid- en verdichtingsmachines naast elkaar te geschieden.
- 06 Bij het aanbrengen van asfaltbeton dient rekening gehouden te worden met de waterafvoeren.

31 24 RISICOVERDELING EN GARANTIES

31 24 05 BEOORDELING VAN DE KWALITEIT VAN DE VERHARDING

- 01 De door de aannemer verkregen onderzoeksresultaten op basis van het goedgekeurde kwaliteitsplan zullen worden gecontroleerd door een nader door de directie te bepalen STERLAB.
- 02 De directie zal op de eerste bouwvergadering bekend maken welk STERLAB de controlewerkzaamheden gaat verrichten. Tevens zal de directie de na(a)m(en) bekend maken van de medewerker(s) van het STERLAB die de controlewerkzaamheden zal (zullen) verrichten.
- 03 De aannemer dient de in lid 02 genoemde medewerker(s) van het STERLAB toegang te verschaffen tot het werk. Tevens dient de aannemer aan deze medewerker(s) de in lid 01 genoemde onderzoeksresultaten ter beschikking te stellen. Verder dient de aannemer aan de medewerker(s) van het STERLAB de door deze(n) gevraagde medewerking te verlenen.

31 26 BOUWSTOFFEN BITUMINEUS GEBONDEN VERHARDINGEN

31 26 04 STEENMASTIEKASFALTBETON

- 01 In aanvulling op artikel 31.26.03 lid 02 van de Standaard 2010 dient grof toeslagmateriaal voor steenasfaltmastiek dat wordt toegepast in deklagen die op hoofdrijbanen worden aangebracht te voldoen aan de eisen voor steenslag 3.

HFD PAR ART LID

31 26 13 POLYMEER GEMODIFICEERDE BITUMENEMULSIE

- 01 De polymeergemodificeerde bitumenemulsie moet de volgende eigenschappen bezitten:

Gebaseerd op SBS-gemodificeerd bitumen.

Bitumengehalte: 62-67%

Dynamische viscositeit bij 40°C: 10-50 mPas

Breekindex (NF T 66-017): <100

pH emulsie: 2-4

De eigenschappen van het afgescheiden polymeergemodificeerd bitumen uit de emulsie (ontwerp NEN-EN-13074) dienen tenminste te voldoen aan de volgende eisen:

- Penetratie bij 25°C (NEN-EN 1426): 90 - 120 x 0,1 mm

- Verwekingspunt (NEN-EN 1427): max. 60°C

- Breekpunt Fraaß (NEN-EN 12593): max. -16°C

- Ductiliteit bij 5°C (EN 13589)

Verplaatsing tot breuk: >45 cm

Energie tot breuk: >10 J/cm²

- Elastische terugvering bij -25°C (NEN-EN 13398): min. 90%

31 26 14 POLYMEER GEMODIFICEERDE BITUMEN

- 01 De in dit bestek voorgeschreven polymeer gemodificeerde bitumen dient fabrieksmatig bereid te worden in een daarvoor geschikte installatie. Het toevoegen van de modificatie, in de vorm van korrels of enige ander vorm, tijdens het mengproces ins de asfaltmenginstallatie is niet toegestaan.
- 02 De producent van polymeer gemodificeerde bitumen dient per soort de minimum en maximum verwerkingstemperatuur van het asfaltbeton aan te geven waarin polymeer gemodificeerde bitumen is verwerkt.
- 03 De verwerking van asfaltbeton waarin polymeer gemodificeerde bitumen is verwerkt dient plaats te vinden conform de voorschriften van de producent van de polymeer gemodificeerde bitumen.
- 04 In asfaltbeton waarvoor als bindmiddel polymeer gemodificeerde bitumen is voorgeschreven mag geen asfaltgranulaat verwerkt worden.
- 05 Voor in dit bestek voorgeschreven polymeer gemodificeerde bitumen geldt dat het bindmiddel minimaal 5% polymeer (SBS) moet bevatten.

31 42 EISEN EN UITVOERING LIJMEN BETONBANDEN

31 42 01 LIJMEN VAN BETONBANDEN

- 01 De te lijmen oppervlakken dienen gaaf te zijn en vrij van los materiaal of stof.
- 02 Gladde oppervlakken dienen te worden opgeruwd.
- 03 De betonbanden dienen direct op de juiste hoogte en in de juiste richting te worden gesteld.

HFD PAR ART LID

32 TECHNISCHE BEPALINGEN WEGBEBAKENING

32 11 BEGRIPPEN MARKERINGEN

32 12 EISEN EN UITVOERING MARKERINGEN

32 12 10 PROCESCERTIFICAAT

- 01 Markeringswerkzaamheden in (reflecterende) wegenvverf en met thermoplastisch markeringsmateriaal dienen onder KOMO-procescertificaat te worden uitgevoerd.

32 13 INFORMATIEOVERDRACHT MARKERINGEN

32 13 02 GEGEVENS TEN BEHOEVE VAN UITZETWERK

- 01 In afwijking van het bepaalde in artikel 32.13.02 van de Standaard 2010 zal de directie géén gegevens verstrekken in de vorm van in het werk door middel van stippen uitgezette hartlijnen. De door de directie te verstrekken gegevens zullen uitsluitend bestaan uit tekeningen.
- 02 Op niet voor het verkeer afgesloten wegvakken dienen voor tijdelijke geleiding van het verkeer, onmiddellijk na het aanbrengen van een laag asfaltbeton of oppervlakbehandeling, "stippen" met wegenvverf op het wegdekgeschilderd te worden, ter plaatse van de later aan te brengen lengtemarkering.

32 13 04 PROCESCERTIFICAAT

- 01 Uiterlijk 2 weken vóór aanvang van de markeringswerkzaamheden in (reflecterende) wegenvverf en/of thermoplastisch markeringsmateriaal verstrekt de aannemer de directie een kopie van het KOMO-procescertificaat, dat op zijn naam of op naam van de in te schakelen onderaannemer is afgegeven.

32 14 RISICOVERDELING EN GARANTIE MARKERINGEN

32 14 01 GARANTIE THERMOPLASTISCH MATERIAAL

- 01 De aannemer garandeert de door hem aangebrachte markering van thermoplastisch markeringsmateriaal, vanaf het gereedkomen van de markering tot twee jaar na oplevering van het werk. De garantie heeft betrekking op de deugdelijkheid van de markering van thermoplastisch markeringsmateriaal.

32 15 BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN MARKERINGEN

32 15 01 ALGEMEEN

- 01 In wegvakken die voor het verkeer zijn afgesloten dienen demarkeringen binnen de periode van afsluiting op het betreffende wegvak aangebracht te worden.
- 02 Op overige wegvakken dienen markeringen binnen twee weken na het aanbrengen van de asfaltbetonverhardingen op het betreffende wegvak te zijn aangebracht.

HFD PAR ART LID

33 TECHNISCHE BEPALINGEN AFSCHERMINGSVOORZIENINGEN

33 12 EISEN EN UITVOERING GELEIDERAIL

33 12 01 ALGEMEEN

- 01 Testrapporten waaruit blijkt dat de toe te passen geleiderail voldoet aan de in bestekspostnrs. 381 gestelde eisen dienen minimaal één werkweek voordat de betreffende geleiderail wordt geplaatst aan de directie verstrekt te worden.

HFD PAR ART LID

41 TECHNISCHE BEPALINGEN FUNDERINGSCONSTRUCTIES

HFD PAR ART LID

42 TECHNISCHE BEPALINGEN BETONWERKEN

42 32 EISEN EN UITVOERING BETON

42 32 02 AFWERKEN OPPERVLAKKEN VAN AANGEBRACHTE BETONSPECIE

- 01 Het bovenzvlak van het tunneldak dient afgerijld te worden met een vibrerende dubbele rij volgens het opgegeven profiel en vervolgens mechanisch afschuren.

HFD PAR ART LID

51 TECHNISCHE BEPALINGEN GROENVOORZIENINGEN

51 03 INFORMATIEOVERDRACHT GROENVOORZIENINGEN

51 03 01 ALGEMEEN

- 01 Het af te voeren maaisel dient ingevolge de Wet Milieubeheer gecontroleerd verwerkt te worden. De aannemer moet de directie schriftelijk op de hoogte brengen door middel van een gedateerd en ondertekend overzicht omtrent de hoeveelheden en de bestemming van het afgevoerde maaisel.

HFD PAR ART LID

61 TECHNISCHE BEPALINGEN WERK ALGEMENE AARD

61 05 BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN

61 05 03 GEBRUIK DIRECTIEBEHOEFTE

- 01 Op de in overleg met de directie te bepalen datum waarop de uitvoering van de in dit bestek omschreven werkzaamheden aanvangen, dienen alle directiebehoeften volgens resp. bestekspostnrs. 831110 t/m 832010 ter beschikking van de directie te zijn. Voor elke werkdag waarmee de hiervoor genoemde datum waarop de in het bestek genoemde directiebehoeften beschikbaar dienen te zijn wordt overschreden, wordt per werkdag een korting toegepast van €250,00 (tweehonderdvijftig euro's). Deze korting wordt verbeurd zonder dat een ingebrekestelling nodig is.

HFD PAR ART LID

62 TECHN. BEPALINGEN VERKEERSMAATREGELEN WERK IN UITVOERING

62 02 EISEN EN UITVOERING VERKEERSMAATREGELEN

62 02 03 EISEN T.A.V. VERKEERSREGELAARS

- 01 De aannemer dient aan te tonen dat de in bestekspostnr. 840020 van dit bestek genoemde verkeersregelaars die voor de in dit bestek omschreven werkzaamheden worden ingezet zijn opgeleid en aangesteld volgens de op de dag van aanbesteding geldende 'Regeling Verkeersregelaars'. De aannemer dient hiertoe aan de directie een kopie van het 'aanstellingsbesluit' van in te zetten verkeersregelaars over te leggen.
- 02 De aannemer draagt er zorg voor dat de in lid 01 genoemde verkeersregelaars voor de uitoefening van hun taak zijn uitgerust zoals omschreven in de op de dag van aanbesteding van dit bestek geldende 'Regeling Verkeersregelaars'.
- 03 De aannemer draagt er zorg voor dat de in lid 01 genoemde verkeersregelaars zijn verzekerd tegen wettelijke aansprakelijkheid tot een bedrag, dat ten minste even hoog is als de som waarvoor de wettelijke aansprakelijkheidsverzekering, bedoeld in de Wet aansprakelijkheidsverzekering motorrijtuigen, ten minste moet zijn afgesloten. Dit kan zijn een 'Aansprakelijkheidsvoorziening voor bedrijven (AVB)' met werkgeversaansprakelijkheid. In deze polis behoort de Provincie Zeeland als opdrachtgever mede verzekerd te zijn. Verder dient in deze polis het regelen van verkeer expliciet als dekkingsonderdeel opgenomen te zijn. De aannemer dient hiertoe minimaal één week voordat de in lid 01 bedoelde verkeersregelaars worden ingezet de betreffende polis ter goedkeuring aan de directie voor te leggen.

62 02 04 TE GEBRUIKEN HULPMIDDELEN

- 01 Alle toe te passen borden, afzethekken, geleidebakens en borden met opdruk moeten worden uitgevoerd in materiaal retro-reflectieklasse II.

62 03 INFORMATIEOVERDRACHT VERKEERSMAATREGELEN

62 03 01 ALGEMEEN

- 01 Voor werkzaamheden op bestaande, voor het verkeer opengestelde wegen moet de aannemer in verband met de te nemen verkeersmaatregelen, ten minste 2 weken voor de aanvang van het desbetreffende onderdeel een fasenplan, volgens bestekspostnr. 850310 ter goedkeuring bij de directie indienen. In dit plan moeten tot in details zijn aangegeven:
A. de wijze van uitvoering;
B. de te nemen verkeersmaatregelen.
- Wat de verkeersmaatregelen betreft zijn onder andere de volgende uitgangspunten van toepassing:
1. Gelijktijdige afsluiting van de Helleweg en Lange Moermondsweg is niet toegestaan.
Gelijktijdige afsluiting van de Nieuweweg en Kuijerdamseweg is eveneens niet toegestaan.
 2. Verkeersregelinstallaties, voorzien van verkeersafhankelijke detectie.
- 02 De verkeersmaatregelen worden verrekend volgens de bestekspostnrs. 850220 t/m 857210.
- 03 Wanneer er geen werkzaamheden plaatsvinden moet de weg over zijn gehele breedte voor het verkeer beschikbaar zijn.
- 04 Tijdens de uitvoering van de in het bestek omschreven werkzaamheden dient de aannemer er zorg voor te dragen dat de toegang tot de langs het werk gelegen percelen steeds mogelijk is. De aannemer dient daartoe de nodige maatregelen te treffen, zoals het leggen en onderhouden van rijplaten e.d.
- 05 Indien het verkeer over een weggedeelte wordt geleid, waarvan de berm nog niet zijn aangevuld en afgewerkt, moeten geleidebakens geplaatst worden op een onderlinge afstand van 50 m. Tevens dient een bord conform model J37 met onderbord conform model 0608 geplaatst te worden op een onderlinge afstand van 400 m en na iedere zijweg.
- 06 Indien het verkeer over een weggedeelte wordt geleid, waarop de verkeersstrepen nog niet zijn

HFD PAR ART LID

aangebracht, moetengeleidebakens geplaatst worden op een onderlinge afstand van 50 m. Tevens dient een bord conform model J37 met onderbord conform model 0606 geplaatst te worden op een onderlinge afstand van 400 m en na iedere zijweg.

- 07 In de situatie waarin het genoemde in de leden 05 en 06 gelijktijdig plaatsvindt komen de onderborden genoemd in lid 05, conform model 0608 te vervallen.

62 04 RISICOVERDELING EN GARANTIES VERKEERSMAATREGELEN

62 04 01 ALGEMEEN

- 01 Indien de aannemer de ter zake van het verkeer door of vanwege de directie gegeven opdrachten niet nakomt, kan pergeval en per dag een korting van € 500,-- (vijfhonderd euro's) worden toegepast. Deze korting wordt verbeurd zonder dat deswege een ingebrekestelling nodig is.
- 02 Uitdrukkelijk wordt erop gewezen, dat niet met werkzaamheden mag worden begonnen voordat de nodige verkeersvoorzieningen zijn getroffen en goedkeuring van de directie verkregen is.
- 03 De aannemer dient zorg te dragen voor het inspecteren van de verkeersvoorzieningen als bedoeld in art. 62.03.01 lid 04 van de Standaard 2010.

.....

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	7
0.06 Aanbesteding	7
0.07 Opdracht	8
 1. Algemeen	 9
1.01 Opdrachtgever	10
1.02 Directie	10
1.03 Locatie	10
1.04 Algemene beschrijving	10
1.05 Tijdsbepaling	10
1.06 Onderhoudstermijn	10
1.07 KWALITEITSBORGING	10
 2. Beschrijving	 11
2.1 Algemene gegevens	11
01 Tekeningen	12
02 Peilen en hoofdafmetingen	12
03 Kwaliteitsborging	12
04 BIJLAGEN	12
05 ADRESSEN	12
 2.2 Nadere beschrijving	 13
0 2.2 Verklaring	15
1 1: RECREATIEVERDEELWEG	16
11 GRONDWERKEN	16
1123 Opschonen watergangen	16
1124 Grond ontgraven uit watergang en wegsloten	16
113 GROND VERVOEREN	16
1131 Grond afvoeren van het werk	16
117 BIJKOMENDE WERKEN T.B.V. GRONDWERKEN	17
1171 Aanbrengen zware betuining	17
1172 Aanbrengen lichte betuining	18
13 DRAINAGE EN LEIDINGWERKEN	19
131 AANBRENGEN HORIZONTALE DRAINAGE	19
1311 Aanbrengen horizontale drainage in cunet	19
1315 Aanbrengen eindbuizen	19
2 2: RECREATIEVERDEELWEG	21
20 VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN	21
200 OPNEMEN WEGMEUBILAIR	21
2003 Verwijderen verkeersbordpaal incl. bord	21
202 VERWIJDEREN MARKERINGEN	21
2022 Verwijderen lengtemarkering van thermoplast	21
2023 Verwijderen overige markering van thermoplast	21
204 FREZEN EN OPBREKEN ASF. VERH. D.M.V. FREZEN.	21
2040 Voorbereidende werkzaamheden	21
2041 Frezen aansluitingen in dwarsrichting	22
2042 Frezen teerhoudende aansluitingen in dwarsrichting	23
2043 Frezen aansluitingen in lengterichting	23
2044 Frezen asfalt	23
2046 Frezen asfaltverharding en fundering.	24

205	OPBREKEN BERMVERHARDING	25
2051	Opbreken bermverharding van puin	25
2052	Opbreken bermverharding grasbetontegels.	25
206	OPBR. VERKEERS-REMM. DREMPEL EN GELEID.	25
2061	Opbreken verkeersremmers.	25
2062	Opbreken verkeersdrempel	25
208	OPNEMEN LEIDINGWERK	26
2081	Verwijderen tijdelijke stalen duiker ø1000 mm	26
2082	Verwijderen tijdelijke stalen duiker ø 600 mm	26
21	GRONDWERKEN	26
211	GROND EN ZAND LEVEREN	26
212	GROND ONTGRAVEN	27
2121	Grond ontgraven uit cunetten en bermen.	27
2122	Grond ontgraven van fundering	27
2125	Zand ontgraven uit depots.	28
213	GROND VERVOEREN	28
2131	Grond vervoeren	28
2132	Grond afvoeren	28
2133	Zand vervoeren.	28
214	GROND VERWERKEN	28
2141	Grond verwerken in bermen	28
2142	In cultuur brengen terrein.	29
215	CUNETZAND VERWERKEN	29
2151	Zand verwerken in cunetten.	29
216	GRONDWERKEN T.B.V. KABELS/LEIDINGEN	30
2161	Graven proefsleuven	30
23	DRAINAGE, LEIDINGWERKEN EN PUTTEN	30
231	AANBRENGEN HORIZONTALE DRAINAGE	30
2312	Aanbrengen grindkoffer met drain	30
2313	Aanbrengen doorspuitvoorzieningen	31
233	AANBRENGEN BETONNEN LEIDINGEN	31
2331	Aanbr. gewapende betonnen duikers Ø 600 mm	32
2332	Aanbr. gewapende betonnen duikers Ø 1000 mm	32
234	AANBRENGEN KUNSTSTOF LEIDINGEN	33
2343	Aanbrengen mantelbuizen	33
2344	Aanbrengen pvc-afvoerleidingen	33
2345	Greppelputten	34
24	AANBRENGEN VERHARDINGSLAGEN	34
241	AANBRENGEN FUNDERINGEN	34
2410	Afwerken zandbed	34
2411	Aanbrengen hydraulisch gebonden verharding	35
2413	Aanbrengen Doornikse steen in berm	36
242	AANBRENGEN ASFALTBETON	38
2420	Schoonmaken asfaltverharding en fundering	39
2421	Aanbrengen onderlaag van asfalt AC base	39
2422	Aanbrengen tussenlaag van asfalt AC bind	39
2423	Aanbrengen tussenlaag van AC bind (gemod. bit.)	40
2424	Aanbrengen deklaag van steenmastiekasfalt	40
2425	Aanbrengen deklaag steenmastiekasf. (gemod. bit.)	41
2426	Aanbreng. deklaag steenmastiekasf. (geluidsreduc.)	41
2427	Aanbrengen deklaag AC 11 surf	42
2428	Aanbrengen deklaag AC 8 surf	42
2430	Aanbr. rammelstrook in rood asfalt en streetprint	43
2440	Aanbr. verkeergeleider in rood asfalt- streetprint	43
25	AANBRENGEN ELEMENTENVERHARDING	44
250	VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN	45
251	AANBRENGEN BETONBANDEN	45
2513	Aanbrengen RWS-banden lijmen h= 160 mm	45
2516	Aanbrengen Girotonde-banden	45
253	AANRENGEN RAMMELSTROOK BERMEN	45
2531	Rammelstrook van hydroblocks en varkensruggen	45
26	AANBRENGEN BEBAKENING EN MARKERING	46
260	AANBRENGEN LENGTEMARKERINGEN	46
2601	Aanbrengen lengtemarkering van wegenverf	46
2602	Aanbrengen lengtemarkering in thermoplast	46
261	AANBRENGEN OVERIGE MARKERINGEN	47
2612	Aanbrengen overige markering van thermoplast	47
265	AANBRENGEN WEGMEUBILAIR	48
2651	Aanbrengen bermplanken	48
2652	Aanbrengen borden met palen	48
2653	Aanbrengen verkeersborden	49

2654	Aanbrengen schrikhek	49
27	GROENVOORZIENINGEN	49
272	EGGEN EN INZAAIEN	49
3	3: FIETSTUNNEL NIEUWEWEG	51
31	ONTGRAVEN EN AANVULL. BOUWPUT FIETSTUNN.	51
3100	Grond ontgraven	51
3101	Grond vervoeren en afvoeren	51
3102	Zand verwerken in grondverbetering en aanvulling	51
3103	Grond verwerken in aanvulling bouwput	52
3104	Verwijderen duiker bij fietstunnel	52
38	GELEIDERAILCONSTRUCTIE	52
3810	In aardebaan	52
3811	Op kunstwerk	52
39	DIVERSEN FIETSTUNNEL	53
390	AANBRENGEN BITUMEN GOOT	53
3901	In fietstunnel	53
3902	Op fietstunnel	53
391	AANBRENGEN DWARSSVOEGEN	53
392	SLIJTLAAG OP STOEPRAND	54
393	ZANDCEMENT-STABILISATIE	54
394	AANBRENGEN ASFALTBETON	54
3941	Schoonmaken betonoppervlak	54
3942	Aanbrengen onderlaag van AC 8 surf	54
3943	Aanbrengen deklaag AC 8 surf	55
4	4: WEGVERSMALLING HELLEWEG	56
40	VERKEERSMAATREGELEN	56
41	VOORBEREIDINGSWERKZAAMHEDEN	56
42	AANBRENGEN BEVEMAT 80X120X12 CM	56
43	AANBRENG. MARKER. EN OVERIG STRAATWERK	58
44	PLAATSEN VERKEERSBORDEN EN REFLECTIEPALEN	59
45	TER BESCHIKKING STELLEN WERKNEMERS	60
46	TER BESCHIKKING STELLEN MATERIEEL	60
8	WERK VAN ALGEMENE AARD	61
81	KOSTEN IN VERBAND MET HET WERK	61
810	IN REKENING TE BRENGEN KOSTEN	61
8100	Coördinatie kosten	61
8122	Inmeten buizen+afvalwatertransportl.+asfaltverh.	61
82	TIJDELIJKE RIJBAAN	61
822	TIJDELIJKE RIJBAAN VAN ASFALTBETON	61
8221	Tijdelijke verharding: asfaltbeton incl. fundering	61
823	TIJDELIJKE RIJBAAN VAN STEENMATERIAAL	63
8231	Tijdelijke verharding.	63
824	TIJDELIJKE RIJBAAN VAN RIJPLATEN	64
8241	Tijdelijke rijbaan van rijplaten	64
83	DIRECTIEBEHOEFTE	65
831	TER BESCHIKKING TE STELLEN AAN DE DIRECTIE	65
8311	Gebruik keet	65
8312	Gebruik notebook pc met printer	66
8313	Gebruik meetinstrumenten	66
832	TOEPASSEN KEETADMINISTRATIE VAN IBIS	66
84	T.B.S. WERKNEMERS EN MATERIEEL	66
840	T.B.S. WERKNEMERS	66
8401	T.B.S. MATERIEEL	66
85	TIJDELIJKE VERKEERSVOORZIENINGEN	67
850	VERKEERSPLAN	67
8502	Verkeersmaatregelen	67
8503	Maken tekeningen t.b.v. verkeersmaatregelen	67
852	ONTSLUITING PERCELEN	67
853	VERKEERSREGELINSTALLATIES	67
856	AFZETMATERIAAL	68
857	HULPMIDDELEN T.B.V. AFZETTINGEN	69
8571	Toepassen voertuig met botsabsorber	69
8572	Toepassen informatiewagen	69
89	ALGEMEEN	70
9	Staartposten	71
91	Eenmalige kosten	71

3. Bepalingen

72

01	ALGEMENE EN ADMINISTRATIEVE BEPALINGEN	73
01 01	ALGEMENE BEPALINGEN	73
01 04	BETALINGSREGELINGEN: RISICOREGELING	73
01 05	BETALINGSREGELING: VERREKENING MEER- EN MINDERWERK	74
01 07	ZEKERHEIDSTELLING	74
01 08	BIJDRAGEN	74
01 09	KABELS EN LEIDINGEN	74
01 10	VERGUNNINGEN	74
01 11	VERBAND MET ANDERE WERKEN	74
01 12	MAATREGELEN IN HET BELANG VAN HET VERKEER	75
01 13	ALGEMEEN TIJDSHEMA, WERKTIDEN	75
01 14	BOUWSTOFFEN	76
01 17	VRIJGEKOMEN MATERIALEN	77
01 19	ARBEIDSOMSTANDIGHEDEN	78
01 23	DOOR DE AANNEMER TE VERSTREKKEN GEGEVENS	79
22	TECHNISCHE BEPALINGEN GRONDWERKEN	80
22 02	EISEN EN UITVOERING GRONDWERK, ALGEMEEN	80
22 06	BOUWSTOFFEN GRONDWERK, ALGEMEEN	80
25	TECHNISCHE BEPALINGEN LEIDINGWERK	81
25 02	EISEN EN UITVOERING - LEIDINGWERK, ALGEMEEN	81
28	TECHNISCHE BEPALINGEN FUNDERINGSLAGEN	82
28 12	EISEN EN UITVOERING VERHARDING VAN STEENMENGSELS	82
30	TECHNISCHE BEPALINGEN WEGVERHARDINGEN I	83
30 12	EISEN EN UITVOERING VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN	83
30 21	BEGRIPPEN BEHANDELEN VAN OPPERVLAKKEN	83
30 22	EISEN EN UITVOERING BEHANDELEN VAN OPPERVLAKKEN	83
30 23	INFORMATIE-OVERDRACHT BEHANDELEN VAN OPPERVLAKKEN	83
30 71	OPBREKEN ASFALTVERHARDINGEN	83
31	TECHNISCHE BEPALINGEN WEGVERHARDINGEN II	84
31 22	EISEN EN UITVOERING ASFALTVERHARDINGEN	84
31 24	RISICOVERDELING EN GARANTIES	84
31 26	BOUWSTOFFEN BITUMINEUS GEBONDEN VERHARDINGEN	84
31 42	EISEN EN UITVOERING LIJMEN BETONBANDEN	85
32	TECHNISCHE BEPALINGEN WEGBEBAKENING	86
32 11	BEGRIPPEN MARKERINGEN	86
32 12	EISEN EN UITVOERING MARKERINGEN	86
32 13	INFORMATIEOVERDRACHT MARKERINGEN	86
32 14	RISICOVERDELING EN GARANTIE MARKERINGEN	86
32 15	BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN MARKERINGEN	86
33	TECHNISCHE BEPALINGEN AFSCHEMINGSVOORZIENINGEN	87
33 12	EISEN EN UITVOERING GELEIDERAIL	87
41	TECHNISCHE BEPALINGEN FUNDERINGSCONSTRUCTIES	88
42	TECHNISCHE BEPALINGEN BETONWERKEN	89
42 32	EISEN EN UITVOERING BETON	89
51	TECHNISCHE BEPALINGEN GROENVoorzieningen	90
51 03	INFORMATIEOVERDRACHT GROENVoorzieningen	90
61	TECHNISCHE BEPALINGEN WERK ALGEMENE AARD	91
61 05	BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN	91
62	TECHN. BEPALINGEN VERKEERSMAATREGELEN WERK IN UITVOERING	92
62 02	EISEN EN UITVOERING VERKEERSMAATREGELEN	92
62 03	INFORMATIEOVERDRACHT VERKEERSMAATREGELEN	92
62 04	RISICOVERDELING EN GARANTIES VERKEERSMAATREGELEN	93

.....

Behoort bij: UV21-2013

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

INSCHRIJVINGSBILJET

De hierna te noemen inschrijver(s):

A)
gevestigd te:
KVK-nummer:

B)
gevestigd te:
KVK-nummer:

C)
gevestigd te:
KVK-nummer:

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

verklaart (verklaren) zich door ondertekening dezes bereid de opdracht voor: UV21-2013
voor
(aanduiding van de opdracht volgens het bestek of het beschrijvend document)

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

uit te voeren voor een bedrag, de omzetbelasting daarin niet inbegrepen, van:
euro
(bedrag in cijfers)

euro
(bedrag in letters)

Het ter zake van de omzetbelasting verschuldigde bedrag bedraagt:
euro
(bedrag in cijfers)

euro
(bedrag in letters)

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

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

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

Gedaan op (datum), te (plaats).

De inschrijver(s)

A) (handtekening)

(naam)
(functie)

B) (handtekening)

(naam)
(functie)

C) (handtekening)

(naam)

(functie)

Behoort bij: UV21-2013

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

INSCHRIJVINGSSTAAT

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

A)
gevestigd te:

B)
gevestigd te:

C)
gevestigd te:

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

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
0	2.2 Verklaring				
1	1: RECREATIEVERDEELWEG				
11	GRONDWERKEN				
1123	<u>Opschonen watergangen</u>				
112310	Opschonen watergang.	m	750,00V		
1124	<u>Grond ontgraven uit watergang en wegsloten</u>				
112430	Grond ontgraven uit wegsloten	m3	675,00V		
112440	Grond ontgraven uit wegsloten fietstunnel	m3	2.000,00V		
112460	Grond ontgraven uit greppels.	m3	180,00V		
113	GROND VERVOEREN				
1131	<u>Grond afvoeren van het werk</u>				
113110	Grond afvoeren van het werk.	m3	2.855,00V		
117	BIJKOMENDE WERKEN T.B.V. GRONDWERKEN				
1171	<u>Aanbrengen zware betuining</u>				
117110	Aanbrengen zware betuining.	m	170,00V		
1172	<u>Aanbrengen lichte betuining</u>				
117210	Aanbrengen lichte betuining.	m	850,00V		
13	DRAINAGE EN LEIDINGWERKEN				
131	AANBRENGEN HORIZONTALE DRAINAGE				
1311	<u>Aanbrengen horizontale drainage in cunet</u>				
131110	Aanbrengen cunetdrainage ø60 mm in cunet.	m	200,00V		
131120	Aanbrengen cunetdrainage ø60 mm in bermen.	m	50,00V		
1315	<u>Aanbrengen eindbuizen</u>				
131520	Aanbrengen eindbuis Ø 60 mm met taludgoot.	st	10,00V		
2	2: RECREATIEVERDEELWEG				
20	VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN				
200	OPNEMEN WEGMEUBILAIR				
2003	<u>Verwijderen verkeersbordpaal incl. bord</u>				
200310	Verwijderen verkeersbordpaal, incl. bord.	st	6,00V		
202	VERWIJDEREN MARKERINGEN				
2022	<u>Verwijderen lengtemarkering van thermoplast</u>				
202210	Verw. lengtemarkering thermoplast.	m2	5,00V		
2023	<u>Verwijderen overige markering van thermoplast</u>				
202320	Volledig verwijderen markering.	m2	15,00V		
204	FREZEN EN OPBREKEN ASF. VERH. D.M.V. FREZEN.				
2040	<u>Voorbereidende werkzaamheden</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
204010	Boren en analyseren asfaltkernen.	st	2,00V		
204020	Borstelen overgroeide kanten.	m	1.300,00V		
2041	<u>Frezen aansluitingen in dwarsrichting</u>				
204120	Frezen asfalt aansluit. kluifrotonde en km 0.080.	m2	60,00V		
204130	Frezen asfalt t.b.v. getrapte aansluiting.	m3	0,98V		
204140	Frezen asfalt t.b.v. getrapte aansluiting.	m3	4,30V		
2042	<u>Frezen teerhoudende aansluitingen in dwarsrichting</u>				
204210	Frezen teerh. asfalt t.b.v. getrapte aansluiting.	m3	0,80V		
2043	<u>Frezen aansluitingen in lengterichting</u>				
204310	Frezen van asfalt zijkanten N652.	m2	210,00V		
2044	<u>Frezen asfalt</u>				
204410	Frezen asfalt hoofdrijbaan N652 dik 40 mm.	m2	735,00V		
204420	Frezen asfalt westzijde kluifrotonde.	m2	480,00V		
204430	Frezen asfalt Lange Moermondsweg dik 80 mm.	m2	180,00V		
2046	<u>Frezen asfaltverharding en fundering.</u>				
204610	Frezen asfaltverharding Helleweg	m2	360,00V		
204620	Verwijderen funderingslaag Helleweg	m2	360,00V		
204630	Frezen asfaltverharding Nieuweweg	m2	130,00V		
204640	Verwijderen funderingslaag Nieuweweg	m2	130,00V		
204670	Frezen asfaltverh. fietsp.aansl. oostz. N651	m2	230,00V		
204680	Verwijderen fund.laag fietsp.aansl. oostz. N651	m2	230,00V		
205	OPBREKEN BERMVERHARDING				
2051	<u>Opbreken bermverharding van puin</u>				
205110	Opbreken bermverharding van puin	m2	340,00V		
2052	<u>Opbreken bermverharding grasbetontegels.</u>				
205210	Opbreken betontegels Helleweg.	m2	15,00V		
205220	Opbreken betontegels Kuijerdamseweg.	m2	80,00V		
205230	Opbreken betonbanden.	m	80,00V		
206	OPBR. VERKEERS-REMM. DREMPEL EN GELEID.				
2061	<u>Opbreken verkeersremmers.</u>				
206110	Opbreken schampblokken.	m	7,20V		
2062	<u>Opbreken verkeersdrempel</u>				
206210	Opbreken betonstraatstenen.	m2	90,00V		
206220	Opbreken betonbanden.	m	35,00V		
208	OPNEMEN LEIDINGWERK				
2081	<u>Verwijderen tijdelijke stalen duiker ø1000 mm</u>				
208110	Verwijderen tijdelijke duiker stalen duiker.	m	12,00V		
2082	<u>Verwijderen tijdelijke stalen duiker ø 600 mm</u>				
208210	Verwijderen tijdelijke duiker stalen duiker.	m	12,00V		
21	GRONDWERKEN				
211	GROND EN ZAND LEVEREN				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
211010	Leveren grond voor aanvulling middeneilanden.	m3	30,00V		
211020	Leveren zand voor zandbed.	m3	2.000,00V		
212	GROND ONTGRAVEN				
2121	<u>Grond ontgraven uit cunetten en bermen.</u>				
212110	Grond ontgraven uit cunet hoofdrijbaan	m3	300,00V		
212120	Grond ontgrav. cunet aansluit. par.+zijweg.+fietsp	m3	250,00V		
212130	Grond ontgraven uit bermen.	m3	5.000,00V		
212140	Grond ontgraven uit ophoging.	m3	750,00V		
2122	<u>Grond ontgraven van fundering</u>				
212210	Grond ontgraven uit cunet N652	m3	170,00V		
2125	<u>Zand ontgraven uit depots.</u>				
212510	Zand ontgraven uit depots.	m3	1.600,00V		
213	GROND VERVOEREN				
2131	<u>Grond vervoeren</u>				
213110	Grond vervoeren in het werk.	m3	720,00V		
2132	<u>Grond afvoeren</u>				
213210	Grond afvoeren van het werk.	m3	7.456,00V		
2133	<u>Zand vervoeren.</u>				
213310	Zand vervoeren in het werk.	m3	1.600,00V		
214	GROND VERWERKEN				
2141	<u>Grond verwerken in bermen</u>				
214110	Grond verwerken in bermen.	m3	670,00V		
214120	Grond verwerken in middeneiland ovonde en kluifrot	m3	80,00V		
2142	<u>In cultuur brengen terrein.</u>				
214210	In cultuur brengen terrein.	are	50,00V		
215	CUNETZAND VERWERKEN				
2151	<u>Zand verwerken in cunetten.</u>				
215110	Zand verwerken in cunet dik 0,60 m.	m3	360,00V		
215120	Zand verwerken in cunet dik 0,50 m.	m3	315,00V		
215130	Verdichten zand dik 0,60 en 0,50 m	m3	675,00V		
216	GRONDWERKEN T.B.V. KABELS/LEIDINGEN				
2161	<u>Graven proefsleuven</u>				
216110	Graven en aanvullen proefsleuven.	st	8,00V		
23	DRAINAGE, LEIDINGWERKEN EN PUTTEN				
231	AANBRENGEN HORIZONTALE DRAINAGE				
2312	<u>Aanbrengen grindkoffer met drain</u>				
231210	Aanbr. horizontale drainage: grindkoffer en drain.	m	90,00V		
2313	<u>Aanbrengen doorspuitvoorzieningen</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
231310	Aanbr. doorspuitputten voor horizontale drainage.	st	4,00V		
233	AANBRENGEN BETONNEN LEIDINGEN				
2331	<u>Aanbr. gewapende betonnen duikers Ø 600 mm</u>				
233110	Graven sleuf en aanbrengen duiker Ø 600 mm.	m	127,20V		
2332	<u>Aanbr. gewapende betonnen duikers Ø 1000 mm</u>				
233210	Graven sleuf en aanbrengen duiker Ø 1000 mm.	m	52,80V		
234	AANBRENGEN KUNSTSTOF LEIDINGEN				
2343	<u>Aanbrengen mantelbuizen</u>				
234310	Aanbrengen mantelbuis t.b.v. kabels in sleuf.	m	100,00V		
2344	<u>Aanbrengen pvc-afvoerleidingen</u>				
234410	Aanbrengen PVC-buis.	m	80,00V		
234420	Aanbrengen PVC-buis.	m	40,00V		
234440	Maken horizontaal gestuurde boring: staal.	m	20,00V		
2345	<u>Greppelputten</u>				
234510	Maken put van geprefabriceerde betonelementen.	st	4,00V		
24	AANBRENGEN VERHARDINGSLAGEN				
241	AANBRENGEN FUNDERINGEN				
2410	<u>Afwerken zandbed</u>				
241010	Afwerken zandbed hoofdrijbaan.	m2	26.000,00V		
241020	Afwerken zandbed fietspad.	m2	400,00V		
2411	<u>Aanbrengen hydraulisch gebonden verharding</u>				
241110	Aanbrengen fosforslakken fietspad dik 0,25 m.	m2	25.400,00V		
241120	Aanbrengen fosforslakken fietspad dik 0,20 m.	m2	370,00V		
2413	<u>Aanbrengen Doornikse steen in berm</u>				
241310	Grond ontgraven uit cunet bermverharding.	m3	2.500,00V		
241320	Grond vervoeren.	m3	1.870,00V		
241330	Mengen Doornikse steen en aanbr. bermverharding.	m3	4.400,00V		
241340	Grond ontgraven uit cunet bermverharding.	m3	315,00V		
241350	Grond vervoeren.	m3	148,00V		
241360	Mengen Doornikse steen en aanbr. bermverharding.	m3	315,00V		
241370	Grond ontgraven uit mengplaats en vervoeren.	m3	595,00V		
242	AANBRENGEN ASFALTBETON				
2420	<u>Schoonmaken asfaltverharding en fundering</u>				
242010	Schoonmaken gefreesd asfaltoppervlak.	m2	1.600,00V		
242020	Schoonmaken fundering.	m2	1.150,00V		
2421	<u>Aanbrengen onderlaag van asfalt AC base</u>				
242110	Aanbr. onderlaag AC 22 base dik 70 mm.	ton	3.745,00V		
242120	Aanbr. onderlaag AC 16 base dik 40 mm.	ton	300,00V		
2422	<u>Aanbrengen tussenlaag van asfalt AC bind</u>				
242210	Aanbr. tussenlaag AC 16 bind dik 50 mm.	ton	2.240,00V		
242220	Aanbr. tussenlaag AC 16 bind dik 40 mm.	ton	285,00V		
242230	Aanbrengen kleeflaag.	m2	20.750,00V		

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
2423	<u>Aanbrengen tussenlaag van AC bind (gemod. bit.)</u>				
242310	Aanbr. tussenlaag AC 16 bind dik 50 mm.	ton	363,00V		
242320	Aanbrengen kleeflaag.	m2	2.900,00V		
2424	<u>Aanbrengen deklaag van steenmastiekasfalt</u>				
242410	Aanbrengen deklaag van steenmastiekasfalt.	ton	1.365,00V		
242420	Aanbrengen kleeflaag.	m2	15.600,00V		
242430	Aanbrengen steenslag op deklagen hoofdrijbaan.	m2	15.600,00V		
2425	<u>Aanbrengen deklaag steenmastiekasf. (gemod. bit.)</u>				
242510	Aanbrengen deklaag van steenmastiekasfalt.	ton	289,00V		
242520	Aanbrengen kleeflaag.	m2	3.300,00V		
242530	Aanbrengen steenslag op deklagen hoofdrijbaan.	m2	3.300,00V		
2426	<u>Aanbreng. deklaag steenmastiekasf. (geluidsreduc.)</u>				
242610	Aanbrengen geluidsreducerende deklaag dik 35 mm.	ton	162,00V		
242620	Aanbrengen kleeflaag.	m2	1.850,00V		
242630	Aanbrengen steenslag op deklagen hoofdrijbaan.	m2	1.850,00V		
2427	<u>Aanbrengen deklaag AC 11 surf</u>				
242710	Aanbrengen deklaag AC 11 surf dik 35 mm.	ton	212,00V		
242720	Aanbrengen kleeflaag.	m2	2.420,00V		
242730	Aanbrengen steensl. op dekl. parall. zij- uitwegen	m2	2.420,00V		
2428	<u>Aanbrengen deklaag AC 8 surf</u>				
242810	Aanbrengen deklaag AC 8 surf dik 25 mm.	ton	18,00V		
242820	Aanbrengen kleeflaag.	m2	290,00V		
2430	<u>Aanbr. rammelstrook in rood asfalt en streetprint</u>				
243010	Aanbrengen van een onderlaag van asfaltbeton.	ton	21,00V		
243020	Aanbrengen tussenlaag van asfaltbeton dik 50 mm.	ton	15,00V		
243030	Aanbr. rode dekl. rammelstr. AC11 surf dik 35 mm.	ton	10,50V		
243040	Aanbrengen patroon in asfaltoppervlak (reheat).	m2	120,00V		
243050	Aanbrengen kleeflaag.	m2	240,00V		
2440	<u>Aanbr. verkeergeleider in rood asfalt- streetprint</u>				
244010	Aanbrengen verhardingslaag hydraul gebond. steenm.	m2	90,00V		
244020	Aanbrengen onderlaag van asfaltbeton dik 70 mm.	ton	16,00V		
244030	Aanbr. rode deklaag AC11 surf dik 35 mm.	ton	7,90V		
244040	Aanbrengen patroon in asfaltoppervlak (reheat).	m2	90,00V		
244050	Aanbrengen kleeflaag.	m2	90,00V		
244060	Aanbrengen in te betonneren metalen buis.	st	2,00V		
25	AANBRENGEN ELEMENTENVERHARDING				
250	VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN				
251	AANBRENGEN BETONBANDEN				
2513	<u>Aanbrengen RWS-banden lijmen h= 160 mm</u>				
251310	Aanbrengen RWS banden op tussenlaag h= 160 mm	m	124,75V		
251320	Pasmaken van RWS banden.	st	10,00V		
2516	<u>Aanbrengen Girotonde-banden</u>				
251610	Aanbrengen girotondebanden van beton.	m	70,00V		
253	AANRENGEN RAMMELSTROOK BERMEN				
2531	<u>Rammelstrook van hydroblocks en varkensruggen</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
253110	Zagen en verwijderen asfaltbeton.	m	140,00V		
253120	Verwijderen fundering t.p.v. varkensruggen.	m2	42,00V		
253130	Aanbrengen varkensruggen 1500x400x220/350 mm.	st	42,00V		
253140	Aanbrengen hydroblocks op straatlaag.	m2	240,00V		
26	AANBRENGEN BEBAKENING EN MARKERING				
260	AANBRENGEN LENGTEMARKERINGEN				
2601	<u>Aanbrengen lengtemarkering van wegenverf</u>				
260110	Aanbrengen tijdelijke markering gele wegenverf.	km	0,50V		
2602	<u>Aanbrengen lengtemarkering in thermoplast</u>				
260210	Aanbrengen l.markering thermopl. br= 0,15 m.	km	5,30V		
260230	Aanbrengen l.markering thermopl. 1-1 b= 0,15 m.	km	0,05V		
260240	Aanbrengen l.markering thermopl. 3-3 b= 0,15 m.	km	5,24V		
260250	Aanbrengen l.marker. thermopl. 0,30-2,7 b= 0,10 m.	km	0,10V		
260260	Aanbrengen l.marker. thermopl. b= 0,10 m.	km	0,01V		
261	AANBRENGEN OVERIGE MARKERINGEN				
2612	<u>Aanbrengen overige markering van thermoplast</u>				
261210	Aanbr. overige markering thermoplast.	m2	5,55V		
261220	Aanbr. overige markering thermoplast.	m2	70,00V		
265	AANBRENGEN WEGMEUBILAIR				
2651	<u>Aanbrengen bermplanken</u>				
265110	Aanbrengen reflectorpalen.	st	110,00V		
265120	Aanbrengen hectometerborden.	st	52,00V		
2652	<u>Aanbrengen borden met palen</u>				
265210	Aanbrengen verkeersbordpalen in de berm.	st	15,00V		
265220	Aanbrengen verkeersbordpalen in verkeersgeleider.	st	4,00V		
2653	<u>Aanbrengen verkeersborden</u>				
265310	Aanbrengen verkeersborden.	st	15,00V		
2654	<u>Aanbrengen schrikhek</u>				
265410	Aanbrengen schrikhek.	st	4,00V		
27	GROENVOORZIENINGEN				
272	EGGEN EN INZAAIEN				
272010	Eggen en inzaaien bermen .	are	180,00V		
272020	Eggen en inzaaien taluds watergangen .	are	120,00V		
3	3: FIETSTUNNEL NIEUWEWEG				
31	ONTGRAVEN EN AANVULL. BOUWPUT FIETSTUNN.				
3100	<u>Grond ontgraven</u>				
310010	Grond ontgraven uit bouwput	m3	2.860,00V		
3101	<u>Grond vervoeren en afvoeren</u>				
310110	Grond vervoeren in het werk.	m3	2.195,00V		
310120	Grond afvoeren van het werk.	m3	665,00V		
3102	<u>Zand verwerken in grondverbetering en aanvulling</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
310210	Zand verwerken en verdichten in cunet grondverb.	m3	880,00V		
310220	Zand verwerken en verdichten in aanvull. bouwput.	m3	200,00V		
3103	<u>Grond verwerken in aanvulling bouwput</u>				
310310	Grond verwerken en verdichten aanvull. bouwput.	m3	2.195,00V		
3104	<u>Verwijderen duiker bij fietstunnel</u>				
310410	Verwijderen duiker PVC 315 mm	m	160,00V		
38	GELEIDERAILCONSTRUCTIE				
3810	<u>In aardebaan</u>				
381010	Aanbrengen geleiderail, in aardebaan.	m	144,00V		
381020	Aanbrengen beëindiging.	st	4,00V		
3811	<u>Op kunstwerk</u>				
381110	Aanbrengen geleiderail, op kunstwerken.	m	16,00V		
381120	Ondersabelen grond/voetplaat incl. afwerken ankers	st	12,00V		
39	DIVERSEN FIETSTUNNEL				
390	AANBRENGEN BITUMEN GOOT				
3901	<u>In fietstunnel</u>				
390110	Zagen asfaltverharding en opbreken en afvoeren	m	270,00V		
390120	Aanbrengen bitumengoot	m	270,00V		
3902	<u>Op fietstunnel</u>				
390210	Zagen asfaltverharding en opbreken en afvoeren	m	15,80V		
390220	Aanbrengen bitumengoot	m	15,80V		
391	AANBRENGEN DWARSSVOEGEN				
391010	Zagen verharding.	m	43,50V		
391020	Aanbrengen dwarsvoegen.	m	43,50V		
392	SLIJTLAAG OP STOEPRAND				
392010	Aanbrengen slijtlaag.	m2	202,00V		
393	ZANDCEMENT-STABILISATIE				
393010	Aanbrengen laag zandcement.	m2	47,00V		
394	AANBRENGEN ASFALTBETON				
3941	<u>Schoonmaken betonoppervlak</u>				
394110	Schoonmaken verhardingsoppervlak.	m2	590,00V		
3942	<u>Aanbrengen onderlaag van AC 8 surf</u>				
394210	Aanbrengen onderlaag van AC 8 surf dik 25 mm.	ton	37,00V		
394220	Aanbrengen kleeflaag.	m2	590,00V		
3943	<u>Aanbrengen deklaag AC 8 surf</u>				
394310	Aanbrengen deklaag van AC 8 surf dik 25 mm.	ton	37,00V		
394320	Aanbrengen kleeflaag.	m2	590,00V		
4	4: WEGVERSMALLING HELLEWEG				
40	VERKEERSMAATREGELEN				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
400010	Verkeersmaatregelen	EUR		N	
41	VOORBEREIDINGSWERKZAAMHEDEN				
410010	Opbreken bestaande grasbetontegels	m2	115,00V		
410020	Maaien bermen en taluds.	are	2,00V		
410030	Graven en aanvullen proefsleuven	m	10,00V		
42	AANBRENGEN BEVEMAT 80X120X12 CM				
420010	Zagen verharding.	m	156,00V		
420020	Opbreken teerhoudende asfaltverharding	m2	53,00V		
420030	Vervoeren asfalt	ton	27,00V		
420040	Grond ontgraven uit cunet tbv aanbrengen fundering	m3	70,00V		
420050	Grond vervoeren.	m3	40,00V		
420060	Aanbrengen straatlaag 250 mm menggranulaat	m2	165,00V		
420070	Aanbrengen straatlaag, straatmix 50 mm	m2	165,00V		
420080	Machinaal aanbrengen bermverhardingssysteem	m2	165,00V		
421010	Grond verwerken tussen BeVemat	m3	20,00V		
421020	Zaaien.	are	1,65V		
421030	Profileren van oppervlakken.	m2	410,00V		
43	AANBRENG. MARKER. EN OVERIG STRAATWERK				
430010	Opbreken betonstraatstenen.	m2	31,00V		
430020	Aanbrengen straatlaag 200 mm zand tbv straatwerk	m2	21,00V		
430030	Aanbrengen dwarsmarkering in bestrating.	m	14,00V		
430040	Aanbrengen BKK lengte markering 1-1	m2	2,00V		
430050	Herstraten betonstraatstenen keperverband	m2	7,00V		
430060	Opbreken betonbanden 12x25x100 cm	m	20,00V		
430070	Opnieuw stellen opsluitbanden van beton.	m	12,00V		
44	PLAATSEN VERKEERSBORDEN EN REFLECTIEPAL				
440010	Aanbrengen verkeersborden.	st	2,00V		
440020	Aanbrengen verkeersbordpaal	st	1,00V		
440030	Aanbrengen reflectorpalen.	st	2,00V		
45	TER BESCHIKKING STELLEN WERKNEMERS				
450010	T.b.s. werknemer.	uur	20,00V		
46	TER BESCHIKKING STELLEN MATERIEEL				
460000	T.b.s. hydraulische graafmachine (mobiele kraan)	uur	20,00V		
460010	T.b.s. vrachtauto.	uur	8,00V		
8	WERK VAN ALGEMENE AARD				
81	KOSTEN IN VERBAND MET HET WERK				
810	IN REKENING TE BRENGEN KOSTEN				
8100	<u>Coördinatie kosten</u>				
810010	Coördineren in elkander grijpende werken.	EUR		N	
8122	<u>Inmeten buizen+afvalwatertransportl.+asfaltverh.</u>				
812210	Inmeten/verw. revisiegeg. buizen+afvalwatertransp.	EUR		N	
812220	Inmeten en verwerken revisiegegevens.	EUR		N	
82	TIJDELIJKE RIJBAAN				
822	TIJDELIJKE RIJBAAN VAN ASFALTBETON				
8221	<u>Tijdelijke verharding: asfaltbeton incl. fundering</u>				
822110	Aanbr., instandh., opnemen tijdel. verharding.	m2	250,00V		

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
823	TIJDELIJKE RIJBAAN VAN STEENMATERIAAL				
8231	<u>Tijdelijke verharding.</u>				
823110	Aanbr., instandh., opnemen tijdel. verharding.	m2	150,00V		
823120	Verwijderen tijdelijke verharding fietstunnel.	m2	1.000,00V		
824	TIJDELIJKE RIJBAAN VAN RIJPLATEN				
8241	<u>Tijdelijke rijbaan van rijplaten</u>				
824110	Toepassen rijplaten.	m2	200,00V		
824120	Instandhouden rijplaten.	dag	5,00V		
83	DIRECTIEBEHOEFTE				
831	TER BESCHIKKING TE STELLEN AAN DE DIRECTIE				
8311	<u>Gebruik keet</u>				
831110	Gebruik keet.	EUR		N	
8312	<u>Gebruik notebook pc met printer</u>				
831210	Gebruik notebook pc met printer.	EUR		N	
8313	<u>Gebruik meetinstrumenten</u>				
831310	Gebruik meetinstrumenten.	EUR		N	
832	TOEPASSEN KEETADMINISTRATIE VAN IBIS				
832010	Aanschaf tijdelijke licentie keetadministratie.	EUR		N	
84	T.B.S. WERKNEMERS EN MATERIEEL				
840	T.B.S. WERKNEMERS				
840010	T.b.s. werknemer groep C, vakman GWW.	uur	150,00V		
840020	T.b.s. bevoegde verkeersregelaars.	uur	200,00V		
8401	<u>T.B.S. MATERIEEL</u>				
840110	T.b.s. vrachtauto; min. 10 ton.	uur	70,00V		
840120	T.b.s. hydraulische graafmachine; min. 1,5 m3.	uur	60,00V		
840130	T.b.s. wiellader; bakinhoud min. 2 m3.	uur	100,00V		
840140	T.b.s. veeg-zuigauto.	uur	50,00V		
840150	T.b.s. compressor; capaciteit min. 5 m3/min.	uur	20,00V		
85	TIJDELIJKE VERKEERSVOORZIENINGEN				
850	VERKEERSPLAN				
8502	<u>Verkeersmaatregelen</u>				
850220	Op- en afdraaien verkeersmaatregelen.	EUR		N	
850230	Inspecteren verkeersmaatregelen.	EUR		N	
8503	<u>Maken tekeningen t.b.v. verkeersmaatregelen</u>				
850310	Maken tekeningen t.b.v. verkeersmaatregelen.	EUR		N	
852	ONTSLUITING PERCELEN				
852010	Voorzieningen ter ontsluiting van percelen.	EUR		N	
853	VERKEERSREGELINSTALLATIES				
853010	Toepassen twee fasen verkeersregelinstallatie.	week	3,00V		

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
853020	Toepassen drie fasen verkeersregelininstallatie.	week	3,00V		
853030	Toepassen vier fasen verkeersregelininstallatie.	week	3,00V		
856	AFZETMATERIAAL				
856010	Toepassen mobiele bebakeningseenh. (2 str. weg).	uur	100,00V		
856020	Toepassen mobiele bebakeningseenh., zonder voertuig	uur	100,00V		
856030	Toepassen verkeersbord met verkeersbordpaal.	week	1.000,00V		
856040	Toepassen waarschuwingshenk, lang 1,50 m.	week	100,00V		
856050	Toepassen waarschuwingshenk, lang 2,50 m.	week	200,00V		
856060	Toepassen geleidebaken.	week	1.500,00V		
856070	Toepassen kegels.	week	100,00V		
856080	Toepassen obstakellamp.	week	10,00V		
856110	Toepassen aanduidings-/tekstborden (0,40 x 0,60 m)	st	80,00V		
856120	Toepassen aanduidings-/tekstborden (1,00 x 1,30 m)	st	70,00V		
856130	Toepassen verkeersbord "zachte berm".	st	30,00V		
856140	Toepassen routeborden incl. palen.	st	200,00V		
856150	Toepassen presentatiebord.	st	2,00V		
857	HULPMIDDELEN T.B.V. AFZETTINGEN				
8571	<u>Toepassen voertuig met botsabsorber</u>				
857110	Toepassen van een voertuig met botsabsorber.	uur	50,00V		
8572	<u>Toepassen informatiewagen</u>				
857210	Toepassen informatiewagen.	week	20,00V		
89	ALGEMEEN				
	SUBTOTAAL				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
	TRANSPORT SUBTOTAAL				
9	Staartposten				
91	Eenmalige kosten				
910010	Inrichten werkterrein. EUR .	EUR			
910020	Opruimen werkterrein. EUR ..	EUR			
910030	Aan- en afvoer materieel.	EUR			
918870	Korting	EUR			
918880	Overige eenmalige kosten	EUR			
919990	Totaal eenmalige kosten	EUR	EUR	N	
929990	Uitvoeringskosten	EUR		N	
939990	Algemene kosten	EUR		N	
949990	Winst en risico	EUR		N	
	Aannemingssom, de omzetbelasting niet inbegrepen	EUR			
	Gedaan te				
	De 20..				
	De inschrijver(s),				

Specificatieformulier bijdragen RAW en FCK-CT

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

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

Bedrijfsgegevens

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

Informatie bijdrageverplichting

RAW - registratienummer ¹	RAW0123 - 79097
Besteknummer	UV21-2013
Korte werkomschrijving	...............
OMOP: naam/periode deelopdracht	
Naam opdrachtgever	
Naam bestekschrijvende instantie	
Aannemingssom exclusief btw	EUR

Afdracht

RAW-bijdrage (excl. BTW) ² (0,15 % van aannemingssom)	EUR
BTW 21%	EUR
Totaal RAW-bijdrage(incl. BTW)	EUR
FCK-CT-bijdrage (excl. BTW) ² (0,15 % van aannemingssom)	EUR

Contactpersoon verklaart dat bovengenoemd RAW en FCK-CT bijdrage(n) is/zijn overgemaakt op de rekening van:

rek. nr. 53.99.29.018 ten name van Stichting CROW – Ede voor bijdrage RAW

rek. nr. 60.82.80.437 ten name van Fonds Collectief Kennis-CT – Ede voor bijdrage FCK-CT

Na ontvangst van de betaling(en) ontvangt u van Stichting CROW en Stichting Fonds Collectief Kennis-CT een betalingsbewijs in tweevoud. Eén exemplaar is bestemd voor de directie van het werk.

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

² Zie Standaard RAW bepalingen artikel 01.08 en 01.21