

**** SUPPLETIEBESTAND OPENBAAR BESTEK ****

DEEL 0 EN 1 OPGEZET VOOR OPENBARE AANBESTEDING VOLGENS ARW 2005

CIVIL SUPPORT B.V.

Bezoekadres:
Bergstraat 35, Goirle

Postadres:
Postbus 180
5050 AD GOIRLE

E-mail: info@civilsupport.nl

Website: www.civilsupport.nl

PROJECTGEGEVENS
KAFT/SCHUTBLAD VOOR BESTEK VOLGENS FILE: KAFTRAW

VOOR DEFINITIEF UITGAVE DIT BLAD NIET PRINTEN

AANBESTEDENDE DIENST: gemeente Laarbeek

OPDRACHTGEVER: gemeente Laarbeek

PROJECT: bouwrijpmaken Bemmer IV fase 1

PROJECTNUMMER: 0851-03

0. TOTSTANDKOMING VAN DE OVEREENKOMST

PAR

0.01 AANBESTEDENDE DIENST

College van burgemeester en wethouders van de gemeente Laarbeek
Postbus 190
5740 AD Beek en Donk
Telefoon: 0492 - 469 700
Telefax: 0492 - 469 701

0.02 PROCEDURE

1. Het betreft een nationaal openbare aanbesteding volgens het ARW 2005 die plaatsvindt op de in de aankondiging vermelde datum en tijdstip.
2. In de aanbestedingsprocedure worden alle aanbestedingsdocumenten middels een elektronisch medium digitaal ter beschikking gesteld.

0.03 INLICHTINGEN

1. Vragen en of inlichtingen worden per email gesteld aan:
Gemeente Laarbeek
T.a.v. S. Kerremans Concern inkoper
E-mail: s.kerremans@bizob.nl
2. De vragen kunnen worden gesteld tot de in de aankondiging vermelde datum en tijdstip.
3. Een aanwijzing ter plaatse zal niet worden gehouden.

0.04 INSCHRIJVING

- 1 Verwezen wordt naar artikel 01.01.02 van de Standaard RAW Bepalingen (Standaard 2005).
- 2 Om in aanmerking voor de opdracht te komen, dient de inschrijver bij inschrijving de volgende documenten in:
 - a) het inschrijfbiljet en de inschrijfstaat een rechtsgeldig ondertekende verklaring van de bestuurder (model K van het ARW 2005);
 - b) Een compleet ingevuld en rechtsgeldig ondertekend aanmeldformulier zoals dat in de bijlage van het bestek is opgenomen.
Bij inschrijving door twee of meer inschrijvers gezamenlijk wordt door alle combinanten afzonderlijk de betreffende model K verklaring bijgevoegd.
- 3 De in artikel 2.14.4 van het ARW 2005 bedoelde gegevens, die door de inschrijver binnen 7 dagen na het daartoe gedane verzoek van de aanbestedende dienst moeten worden overlegd, om in aanmerking te komen voor de opdracht van het werk zijn:
 - a) De inschrijver heeft aan zijn verplichtingen voldaan ten aanzien van de betaling van de sociale zekerheidsbijdragen overeenkomstig de wettelijke bepalingen van het land waar hij gevestigd is of van Nederland.
De inschrijver toont dit aan door een verklaring van de Belastingdienst met betrekking tot het correcte betalingsgedrag sociale verzekeringspremies te overleggen.
 - b) De inschrijver heeft aan zijn verplichtingen voldaan ten aanzien van de betaling van zijn belastingen overeenkomstig de wettelijke bepalingen van het land waar hij gevestigd is of van Nederland.
De inschrijver toont dit aan door een verklaring van de ontvanger der directe belasting (loonbelasting) met betrekking tot het correcte betalingsgedrag te overleggen.
 - c) De inschrijver verkeert niet in staat van faillissement of van liquidatie of is niet het voorwerp van een surseance van betaling of het voorwerp van een soortgelijke toestand ingevolge een gelijkaardige procedure waarin de nationale wettelijke regeling voorziet. De inschrijver toont dit aan door het overleggen van een eigen verklaring.
 - d) De inschrijver staat ingeschreven in het beroeps- of handelsregister. De inschrijver toont dit aan door het overleggen van een kopie van een (digitaal) gewaarmerkt uittreksel uit het beroeps- of handelsregister.
 - e) De inschrijver heeft gedurende de laatste drie afgesloten boekjaren, afhankelijk van de oprichtingsdatum of de datum waarop de inschrijver met zijn bedrijvigheid is begonnen, een minimale gemiddelde jaaromzet aan werken op het gebied van Grond, Weg en Waterbouw te hebben behaald van € 1.500.000,00 euro exclusief btw.

PAR

Het bovenstaande zal in eerste instantie worden aangetoond door het overleggen van een rechtsgeldig ondertekende eigen verklaring.

- f) De inschrijver heeft in de afgelopen vijf jaren aantoonbare ervaring gehad met het in hoofdaanneming uitvoeren en opleveren van tenminste 3 opdrachten op het gebied van aanleg asfalt en riolering met een minimale omvang van €500.000,00 euro exclusief btw per opdracht. Het bovenstaande wordt aangetoond door het overleggen van 3 tevredenheidsverklaringen met betrekking tot voornoemde referteopdrachten. In deze tevredenheidsverklaringen is opgenomen een korte omschrijving van de uitgevoerde werkzaamheden, de aanneemsom, de naam van de opdrachtgever en de tijd en plaats van uitvoering. Eveneens moet blijken dat de betreffende opdracht op vakkundige en regelmatige wijze is uitgevoerd en opgeleverd. De gemeente behoudt zich het recht voor om zonder tussenkomst van de inschrijver contact op te nemen met de opdrachtgevers van de betreffende referteopdrachten.
- g) Een rechtsgeldig ondertekende eigen verklaring waaruit blijkt dat inschrijver voldoet aan de duurzaamheidseisen met betrekking tot de productgroep wegen en productgroep riolering, voor zover van toepassing op dit werk.
- h) De inschrijver heeft een vastgelegd en gecertificeerd kwaliteitsmanagementsysteem. De inschrijver toont dit aan door het overleggen van een kopie van een geldig en relevant ISO 9001 certificaat.
- i) De inschrijver heeft een vastgelegd en gecertificeerd VGM-systeem. De inschrijver toont dit aan door het overleggen van een kopie van een geldig en relevant VCA*certificaat.
- j) De inschrijver of diens onderaannemer is in het bezit van certificaat BRL 7000 met werkprotocol 7001.
- k) Een rechtsgeldig ondertekende eigen verklaring met betrekking tot welk gedeelte van de opdracht de inschrijver voornemens is in onderaanneming te geven en aan welke onderaannemers dit plaats zal vinden.
Voor onderaannemers geldt dat zij minimaal in het bezit moeten zijn van een geldig en relevant VCA* certificaat.

Wanneer de instantie die de bewijsstukken, zoals bedoeld onder 04.3 leden a en b, verstrekt hierin kan voorzien, mogen beide bewijsstukken als één document worden aangeleverd.

De door de aanbestedende dienst gevraagde bewijsstukken, zoals vermeld onder 04.3 lid a tot en met d, mogen niet ouder zijn dan zes maanden gerekend vanaf de datum van aanbesteding.

Gedurende de looptijd van de overeenkomst moet de opdrachtnemer blijven voldoen aan bovengestelde eisen. De opdrachtgever is gerechtigd om gedurende de looptijd bewijsstukken als hierboven bedoeld op te vragen. Bij het niet kunnen voldoen aan deze eisen is de opdrachtgever gerechtigd de opdracht te beëindigen zonder dat de aannemer recht op schadevergoeding heeft als bedoeld in paragraaf 14 U.A.V. 1989.

0.05 INSCHRIJVINGSSTAAT

Verwezen wordt naar artikel 01.01.03 van de Standaard RAW Bepalingen (Standaard 2005).

PAR

0.06 AANBESTEDING

1. Het inschrijvingsbiljet wordt samen met de inschrijfstaat en de verklaring inzake de rechtmatigheid van de inschrijving (Model K) in een gesloten enveloppe met daarop duidelijk vermeld "NIET OPENEN" en "AANBESTEDING BRM Bemmer IV (fase 1)" te worden gezonden aan:

Gemeente Laarbeek
T.a.v. S. Kerremans, Concern inkoper
Postbus 190
5740 AD Beek en Donk

Het persoonlijk inleveren van de offerte is mogelijk bij de receptie van de gemeente Laarbeek op het adres:

Koppelstraat 37
5741 GA Beek en Donk

2. Offertes per e-mail of fax worden niet in behandeling genomen.
3. De gesloten enveloppe is uiterlijk op de in de aankondiging vermelde datum en tijdstip in het bezit van de aanbestedende dienst.
4. Aansluitend zal de opening van de enveloppen plaatsvinden. Deze zitting is niet openbaar. Er worden geen inschrijvers toegelaten bij de opening.
5. De inschrijver ontvangt zo kort mogelijk na aanbesteding een afschrift van het proces verbaal van aanbesteding. Dit proces verbaal vermeldt alle namen van de inschrijvers. In het begeleidend schrijven wordt de inschrijver met de laagste inschrijfsom, de laagste inschrijfsom zelf, en de gemiddelde inschrijfsom bekend gemaakt.
6. De inschrijvers wordt de mogelijkheid geboden om een uur na het aanbestedingstijdstip telefonisch contact op te nemen met mevr. S. Kerremans, concern inkoper, op telefoonnummer 06-15016175 om de resultaten van de aanbesteding zijnde: het aantal inschrijvers, de inschrijver met de laagste inschrijfsom, de laagste inschrijfsom zelf, en de gemiddelde inschrijfsom te vernemen.
7. In afwijking van artikel 2.23.1 van het ARW 2005 bedraagt de termijn van gestanddoening 3 maanden.
8. Varianten van de inschrijver worden niet in beschouwing genomen.

0.07 OPDRACHT

- 1 Om in aanmerking te kunnen komen voor de gunning van de opdracht mogen er geen uitsluitingsgronden van toepassing zijn en voldoet men aan de gestelde geschiktheidseisen.
- 2 Gunning geschiedt op basis van de laagste prijs.
- 3 Inschrijvers die niet in aanmerking komen voor gunning van de opdracht ontvangen een motivatie van de redenen tot afwijzing. De gemeente hanteert een periode van vijftien dagen vanaf het bekendmaken van de gunningsbeslissing aan de inschrijvers totdat de opdracht definitief wordt verstrekt aan de geselecteerde inschrijver. Als binnen die termijn een kort geding tegen de gunningsbeslissing aanhangig is gemaakt, wordt in beginsel de definitieve overeenkomst in afwachting van de uitspraak van de rechter opgeschort. Indien de inschrijver niet binnen deze termijn een kort geding aanhangig maakt dan wordt geacht dat de inschrijver afstand heeft gedaan van dit recht en is de inschrijver niet ontvankelijk in zijn vorderingen wanneer de inschrijver alsnog een kort geding aanhangig maakt.

1. ALGEMEEN

PAR

1.01 OPDRACHTGEVER

College van burgemeester en wethouders van de gemeente Laarbeek
Postbus 190
5740 AD Beek en Donk
Telefoon: 0492-469700
Telefax: 0492-469701

1.02 DIRECTIE

Voor de uitvoering van het werk zal de opdrachtgever aan de opdrachtnemer mededelen wie er als directie, als bedoeld in paragraaf 3 lid 4 van de U.A.V. 1989, zal optreden.

1.03 LOCATIE

Het uit te voeren is gelegen tussen de Vonderweg, de N279 en de Boerdonkseweg.

1.04 ALGEMENE BESCHRIJVING

Het werk bestaat in hoofdzaak uit:

- Het verrichten van saneringswerkzaamheden
- Het opbreken van asfaltverhardingen
- Het verrichten van grondwerken
- Het aanbrengen van rioleringen
- Het verwerken van asfalt
- Het uitvoeren van overige bijkomende werkzaamheden

1.05 TIJDSBEPALING

- 1 Start uitvoering werkzaamheden is 29 april 2013.
- 2 Het aantal werkbare werkdagen waarbinnen het werk wordt uitgevoerd bedraagt 60 werkbare werkdagen.
- 3 Bij overschrijding van het in lid 2 genoemde aantal werkbare werkdagen bedraagt de korting, zoals bedoeld in paragraaf 42 lid 2 van de U.A.V. 1989 500,00 euro per werkdag.
- 4 In het weekend van 6-7 juli 2013 is er een evenement: WISH 2013 met ca. 20.000 bezoekers. In verband met de aan- en afvoerroutes voor de hulpverleningsdiensten is afgesproken dat de gehele Vonderweg dan open is voor het verkeer. In die periode mag de Vonderweg niet afgesloten zijn.

1.06 ONDERHOUDSTERMIJN

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

1.07 BESTEK OP ELEKTRONISCH MEDIUM

1. De tekst van dit bestek is in RAW Standaard Uitwisselingsformaat (RSU) op een elektronisch medium ter beschikking gesteld. Zie verder paragraaf 0.02.2 van dit bestek.
2. Met nadruk wordt er op gewezen dat eventuele wijzigingen op het bestek, vermeld in de nota('s) van inlichtingen, niet op het RAW Standaard Uitwisselingsformaat (RSU) zijn of worden verwerkt.

2. B E S C H R I J V I N G

2.1 ALGEMENE GEGEVENS

01 TEKENINGEN

Bij dit bestek behoren de volgende tekeningen van het projectnummer. 0851-03:

Tek.nr.	Omschrijving	Wijziging	Datum
B01	opruimtekening verharding en riolering	-	01-02-2013;
B02	nieuwe situatie verhardingen	-	01-02-2013;
B03	nieuwe situatie riolering	-	01-02-2013;
B04	nieuwe situatie riolering	-	01-02-2013;
B05	situatie bestaande kabels en leidingen	-	01-02-2013.

02 PEILEN EN HOOFDAFMETINGEN

De hoofdafmetingen en hoogteligging zijn aangegeven in meters ten opzichte van N.A.P., tenzij op tekening of in de beschrijving anders is of tijdens de uitvoering anders wordt bepaald.

De hoogteligging en de hoofdafmetingen van het te maken werk zijn op de bestekstekeningen aangegeven. De directie zal enkele hoogtematen en hoofdpunten eenmaal in het werk uitzetten. De hoogten worden aangegeven in meters ten opzichte van N.A.P.

De aannemer zorgt voor de detailuitzetting en voor het instandhouden van de door de directie aangegeven hoogtematen en hoofdpunten.

De aannemer is verantwoordelijk voor het instandhouden van de door de directie aangegeven hoofdpunten gedurende de duur van het werk. Verloren hoofdpunten zullen op zijn kosten worden teruggeplaatst.

03 KWALITEITSBORGING

Bij het opstellen van een kwaliteitsplan, zoals bedoeld in de artikelen 01.13.02 en 01.20.02 van de Standaard 2005, rekening houden met de volgende stoppunten:

- S1. aanbrengen asfalt;
- S2. aansluiten persleiding op persleiding Waterschap Aa en Maas;
- S3. aanbrengen duiker tussen watergang langs N279 en Vonderweg;
- S4. aanbrengen duiker in watergang langs N279
- S5. werkzaamheden in omgeving van de hoge druk aardgastransportleiding van de Gasunie.

Bij het opstellen van een kwaliteitsplan, zoals bedoeld in de artikelen 01.13.02 en 01.20.02 van de Standaard 2005, rekening houden met de volgende bijwoonpunten:

- B1. alle saneringswerkzaamheden.

Bij het opstellen van een kwaliteitsplan, zoals bedoeld in de artikelen 01.13.02 en 01.20.02 van de Standaard 2005, rekening houden met de volgende registratiepunten:

- R1. inmeting terrein hoogte t.b.v. sanering;
- R2. uitmeting terrein hoogte t.b.v. sanering.

04 BIJLAGEN

De volgende bijlagen behoren tot het bestek:

- Bijlage 01: Veiligheid & Gezondheidsplan (ontwerp fase);
- Bijlage 02: Eigen verklaring (inclusief Model K);
- Bijlage 02a: Aanmeldformulier;
- Bijlage 03: Straatwerkplan;
- Bijlage 04: Revisieformulier riolering gemeente Laarbeek;
- Bijlage 05: Revisieformulier wegen gemeente Laarbeek;
- Bijlage 06: Revisieformulier openbare verlichting gemeente Laarbeek;
- Bijlage 07: Bodemonderzoek Boerdonkseweg
- Bijlage 08: Algemene VELIN voorwaarden voor grondroer- en overige activiteiten (Versie 22 maart 2010)
- Bijlage 09: Watervergunning, Boerdonkseweg te Beek en Donk (d.d. 20 januari 2012)
- Bijlage 10: Detail Uitmondingsvoorziening in waterloop (tekeningnummer ALG018)
- Bijlage 11: Asfaltonderzoek
- Bijlage 12: Waterbodemonderzoek
- Bijlage 13: Indicatief hergebruiksonderzoek Vonderweg
- Bijlage 14: Omleiding kruising Vonderweg-Everbest
- Bijlage 15: Specificaties rioolgemaal

De volgende bijlagen zijn ter informatie bij het bestek gevoegd:

- Bijlage 16: Grondbalans;
- Bijlage 17: KLIC gegevens;
- Bijlage 18: RSU-bestand.

05 ADRESSEN

Gemeentewerf Laarbeek

De Stater 4

5737 RV Lieshout

Openingstijden: ma t/m vr 8:00 tot 12:00 uur.

07 BODEMKUNDIGE, HYDROLOGISCHE EN GRONDMECHANISCHE GEGEVENS

Bodemkundig:

Voor de bodemkundige gegevens wordt verwezen naar bijlage 07 - Bodemonderzoek Boerdonkseweg en bijlage 13 - Indicatief hergebruiksonderzoek Vonderweg.

Grondmechanisch:

Voor de grondmechanische gegevens wordt verwezen naar de als bijlage toegevoegde boringen en sonderingen.

08 GEGEVENS BETREFFENDE WATERKERING, WATERDOORLAAT EN VERKEER

Water:

Voor deze gegevens wordt verwezen naar bijlage 12 - Waterbodemonderzoek.

Verkeer:

De volgende wegen waaraan werkzaamheden moeten worden verricht mogen voor het doorgaand verkeer worden afgesloten:

- Boerdonkseweg.

Tijdens de werkzaamheden moeten de andere wegen binnen het werkterrein te allen tijde bereikbaar blijven voor hulpdiensten.

09 MILIEUHYGIËNISCHE GEGEVENS

Voor milieuhygiënische gegevens wordt verwezen naar bijlage 07 - Bodemonderzoek Boerdonkseweg, bijlage 11 - Asfaltonderzoek, bijlage 12 - Waterbodemonderzoek en bijlage 13 - Indicatief hergebruiksonderzoek Vonderweg.

10 VERMELDING VAN BOUWSTOFFEN IN DEEL 2.2 - NADERE BESCHRIJVING

De in deel 2.2 van dit bestek voorgeschreven bouwstof(fen), zonder de toevoeging "of gelijkwaardig", mag (mogen) niet worden vervangen conform het gestelde in paragraaf 17 lid 5 van de U.A.V. 1989. Omwille van eenheid, uitwisselbaarheid en uniformiteit voor beheer en onderhoud dienen de aangegeven bouwstoffen te worden toegepast.

Het betreft de bouwstof(fen):

- kolken;
- putranden;
- rioolgemalen;
- lichtmasten.

11 PLANNING EN FASERING

De aannemer dient de werkzaamheden volgens onderstaande fasering uit te voeren:

- fase 1 duikers N279 en Vonderweg en stuw in Vonderweg
- fase 2 nieuwe bouwweg (Polbeemd)
- fase 3 Boerdonkseweg noord
- fase 4 Boerdonkseweg zuid
- fase 5 kruising Vonderweg - Everbest

1. In de fasering dient de aannemer rekening te houden met het gegeven dat de bestaande bedrijven langs de Boerdonkseweg en nieuw gevestigde bedrijven te allen tijde bereikbaar zijn voor personenauto's en vrachtverkeer.

2. Voor de aansluiting van de rioolpersleiding op de persleiding van Waterschap Aa en Maas dient de aannemer vooraf contact op te nemen met de RWZI van het Waterschap. De aannemer dient de planning voor de uitvoering van de werkzaamheden ter goedkeuring in.

3. De aannemer dient 14 dagen voor aanvang van de werkzaamheden aan de duikers langs de N279 contact op te nemen met de Provincie Brabant, bureau Verkeersbeheer, telnr. 073 680 73 68 om de start van de werkzaamheden en de tijdelijke verkeersmaatregelen (voor zover van toepassing) af te stemmen.

4. De aannemer dient voor aanvang van de werkzaamheden in de nabijheid van de hoge druk aardgastransportleiding van de Gasunie, contact op te nemen met de Gasunie. Voorafgaand aan de verbreding van de Vonderweg zal de Gasunie een (bovengronds) onderzoek doen naar de kwaliteit van de bekleding van de hoge druk aardgastransportleiding. Eventuele beschadigingen moeten gerepareerd worden voordat de werkzaamheden mogen aanvangen.

5. In de periode van week 10 tot week 13 mogen geen werkzaamheden plaats vinden binnen een straal van 50 m rondom het bedrijf Boerdonkseweg 11 (nertsenfarm). In deze periode is het verboden om werkzaamheden uit te voeren die trillingen veroorzaken zoals heien en verdichten. Ook is het verboden om (bouw)verlichting op de nertsenfarm te richten.

6. De kruising Vonderweg-Everbest mag maximaal 2 weken worden afgesloten t.b.v. de werkzaamheden op deze kruising. Tijdens de afsluiting van deze kruising dient alle verkeer vanaf de Vonderweg richting Bemmer III te worden omgeleid via de Vonderweg-Leekbusweg (eenrichtingsverkeer). Alle verkeer vanuit Bemmer III richting de Vonderweg dient te worden omgeleid via de Trentstraat-Wellestraat. Hiervoor dient de aannemer tijdelijk een bloembak te verplaatsen. Voor de omleidingsroute wordt verwezen naar de bijlage Omleiding kruising Vonderweg-Everbest.

7. De aannemer dient geruime tijd voor aanvang van de saneringswerkzaamheden in verontreinigde grond, het bevoegd gezag (provincie Noord-Brabant) op de hoogte te stellen van de betreffende startdatum (middels de melding start bodemsanering). De geplande startdatum zoals overeengekomen met de aannemer dient minimaal 2 weken voorafgaand aan de werkzaamheden gecommuniceerd te worden met de milieukundig begeleider.

2.2 NADERE BESCHRIJVING

PAR

01 VERKLARING VAN DE HIERNA VOLGENDE STAAT

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

02 KENMERK RESULTAATSVERPLICHTING

Door een 'V' is aangegeven dat de daarop betrekking hebbende hoeveelheid resultaatsverplichting een verrekenbare hoeveelheid betreft als bedoeld in paragraaf 38 lid 1 van de U.A.V. 1989.

Afwijkingen worden verrekend overeenkomstig paragraaf 39 van de U.A.V. 1989 met inachtneming van paragraaf 01.03 van de Standaard 2005.

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

Door een 'A' is aangegeven dat de op de desbetreffende resultaatsverplichting betrekking hebbende hoeveelheden te accorderen hoeveelheden zijn als bedoeld in artikel 01.01.05 van de Standaard 2005.

Onder een te accorderen hoeveelheid wordt verstaan een hoeveelheid die nauwkeurig is te bepalen, door de aannemer is te controleren op basis van het bestek, de bij het bestek behorende documenten en eventueel door de opdrachtgever nader te verstrekken aanvullende gegevens en vervolgens in overleg tussen opdrachtgever en aannemer wordt vastgesteld.

03 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				
1			VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN			
11			VERKEERSMAATREGELEN			
1111			<u>Afzettingen</u>			
111110	620103		Toep. van afzetting(en) op enkelbaansweg.	EUR		N
			Ten behoeve van:			
			volledig afsluiten van een werkvak			
			Tijdens de uitvoering de afzetting meerdere keren			
			verplaatsen, afhankelijk van werk volgorde en			
			fasering			
		1.	Stationaire afzetting volgens CROW-publicatie-			
			reeks 96a/96b figuurnummer 96b-43			
			Periode van instandhouding: gedurende de gehele			
			uitvoeringsperiode			
		.3.	Toegestane snelheid bij werk in uitvoering:			
			Vwui = 30 km/h			
			.2 Met materiaal van de aannemer			
111120	620106		Toepassen afz.(en) op kruispunten en rotondes.	EUR		N
			Ten behoeve van:			
			werkzaamheden riolering ter plaatse van kruising			
			Vonderweg - Everbest			
		1.	Afzetting volgens CROW-publicatiereeks WiU			
			96a/96b figuurnummer 96b-43			
		.1.	Toegestane snelheid bij werk in uitvoering:			
			Vwui = 30 km/h			
			.2 Met materiaal van de aannemer			
1112			<u>Omleidingsroutes</u>			
111210	620301		Toepassen omleidingsroutes.	EUR		N
			Ten behoeve van:			
			afsluiting Boerdonkseweg en Vonderweg door			
			werkzaamheden			
			Omleidingsroute(s) volgens tekeningnr(s). gemaakt			
			door aannemer conform bestekspostnr(s). 111220			
		3.	Omleidingsroute op enkelbaansweg			
			.2 Met materiaal van de aannemer			
111220	623099		Maken tekening(en) t.b.v. verkeersmaatregel(en).	EUR		N
			Betreft: het maken van tekeningen t.b.v.			
			verkeersmaatregelen en omleidingsroute voor de			
			werkzaamheden aan Boerdonkseweg en Vonderweg.			
			De concept omleidingstekeningen moeten door			
			aannemer, min. 4 weken voor aanvang van de			
			werkzaamheden, ter goedkeuring aangeboden worden			
			aan de directie. De directie heeft 5 werkdagen de			
			gelegenheid om te beoordelen.			
			De definitieve tekeningen dienen min. 10			
			werkdagen voor uitvoering van de werkzaamheden in			
			het bezit te zijn van de directie.			
			De digitale ondergrond is beschikbaar in			
			dwg-formaat, en wordt op verzoek van de aannemer			
			na gunning verstrekt.			
			Omleidingsroute conform bijlage Omleiding			
			kruising Vonderweg-Everbest. Aantal uit te werken			
			fases, ter keuze aannemer.			
			Tekeningen aanleveren op schaal 1:1000			
			Formaat van de tekeningen: ter keuze aannemer			
			Tekeningen uitwerken in kleur			
			Tekeningen analoog en digitaal aanleveren			
			Aantal afdrukken in kleur per tekening: 2			
			dit geldt voor zowel de concept versie die ter			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
1113			goedkeuring moet worden aangeboden, als de definitieve tekeningen.				
			<u>Inspectie verkeersmaatregelen</u>				
111310	624001		Inspecteren verkeersmaatregelen.	EUR		N	
			Betreft het zorgdragen voor de dagelijkse schouw				
			van de tijdelijke afzettingen van het werkvak				
			t.b.v. het werk inclusief het herstellen				
			aangetroffen gebreken. Van de inspectie dient een				
			logboek bijgehouden te worden welke op het werk				
			aanwezig dient te zijn.				
		1.	Inspecteren afzettingen en voorzieningen				
			Frequentie: 1 keer/dag				
		. 1.	Inspecteren omleidingsroutes				
			Frequentie: 1 keer/dag				
12			VOORZIENINGEN				
							
1211			<u>Voorzieningen t.b.v. terrein</u>				
							
121110	610399		Toepassen bouwhekken t.b.v. depot.	EUR		N	
			Situering: t.b.v. het afzetten van het depot				
			Betreft het aanvoeren, aanbrengen instandhouden,				
			tussentijds verplaatsen en naderhand verwijderen				
			en afvoeren				
			Periode van toepassing en instandhouding:				
			Gedurende uitvoeringsduur				
			Bouwhek-elementen bestaande uit frame met				
			staalmatten, geplaatst in betonvoeten				
			Hoogte: min. 2,00 m				
			Elementen onderling verbinden en verankeren				
121120	610399		Toepassen bouwhekken t.b.v. afzetten riolsleuf.	EUR		N	
			Situering: t.b.v. het afzetten aan alle zijden				
			langs de ontgraven sleuf van zowel RWA als				
			DWA-riool				
			Betreft het aanvoeren, aanbrengen instandhouden,				
			tussentijds verplaatsen en naderhand verwijderen				
			en afvoeren				
			Periode van toepassing en instandhouding:				
			Gedurende uitvoeringsduur				
			Bouwhek-elementen bestaande uit frame met				
			staalmatten, geplaatst in betonvoeten				
			Hoogte: min. 2,00 m				
			Elementen onderling verbinden en verankeren				
1212			<u>Voorzieningen t.b.v. nuts</u>				
							
121210	264199		Treffen voorzieningen kabel- en leidingenkruising.	EUR		N	
			Bestaande kabels en leidingen beschermen.				
			Situering: t.p.v. rioleringswerkzaamheden				
			Betreft: voorzieningen t.b.v. beschermen kabels				
			en leidingen bij werkzaamheden riolering				
			Met materiaal van de aannemer				
			Bescherming in stand houden zolang als				
			noodzakelijk voor uitvoering van de werkzaamheden.				
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
121220	240202	. 3.6.3.2.1.9 .	Graven en aanvullen sleuf. Betreft: voorafgaand aan werkzaamheden proefsleuven t.b.v. opzoeken van bestaande K&L. Incl. opnemen van aanwezige verhardingen. rekening houden met ca. 10 st sleuven In vaste grond Sleufdiepte 1,50 m Sleufbreedte 0,50 m Betreft bestaand kabel- of leidingtrac, Tijdens het aanvullen het uitgekomen afdekmatériaal opnieuw aanbrenge Bevindingen van de proefsleuven vastleggen door middel van min. 2 foto's per sleuf en schets. Gegevens binnen 5 dagen na uitvoering van de proefsleuven aanleveren aan de directie.	m	30,00	V
1213			<u>Voorzieningen t.b.v. bescherming beplanting</u>			
121310	610403	. 2.2.1.1.	Toepassen stamommanteling. Situering: t.p.v. te handhaven bomen Betreft beschermende voorziening voor te handhaven boom Stamdiameter boom: van ca. 0,3 tot ca. 0,5 m Stam beschermen tot een hoogte van 3 m Stamommanteling van houten delen; dikte ten minste 22 mm, breedte ca. 75 mm Tussen de stam en de ommanteling een afstand van 80 tot 100 mm waarborgen	st	8,00	V
15			OPRUIMEN LEIDINGWERKEN			
1511			<u>Reinigen riolering / duikers</u>			
151110	257501	. .1.4.1.1 .	Riolering reinigen onder hoge druk. Situering: Vonderweg Betreft : te verwijderen bestaande RWA-riolering (overstort) Grootste putafstand: 16 m Aard te reinigen oppervlak: beton Profielafmeting(en): ø 700 mm Vervuilingsgraad tot 10% Vrijgekomen materiaal vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende bewerkingsinrichting, verwerkingsinrichting en/of eindverwerkingsinrichting.	m	16,00	V
151120	257801	. 2.2.1.9.2.1 .	Reinigen duiker. Situering: Vonderweg en N279 en retentievoorziening Betreft : te verwijderen bestaande duikers Rond, diameter 300 tot 800 mm Voor ca. 50 % onder water, gerekend met een waterstand van N.A.P. + 12,38 m Verlagen waterstand niet toegestaan Lengte per onderdeel: ca. 10 tot 40 m Vervuiling bestaande uit modder vervuilingsgraad van 20 tot 25% Vrijgekomen materiaal vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende bewerkingsinrichting, verwerkingsinrichting en/of eindverwerkingsinrichting.	m	195,00	V

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFINIE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
151130	257502	. .2.2.2.1.1 .				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
151320	251121	 3. 1. 3. 1. 3 .	Verwijderen put. Situering: in berm t.h.v. pompkast Betreft pompput t.b.v. drukriolering Put van geprefabriceerde betonelementen Vrijgekomen putten uitwendig ontdoen van grond Uitwendig oppervlak putbodem: van 1,0 tot 1,5 m2 Totale hoogte tot 1,5 m Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende bewerkingsinrichting, verwerkingsinrichting en/of eindverwerkingsinrichting.	st	1,00 V	
151330	251199	. .	Afdoppen persleiding. Situering: t.p.v. leiding in berm Vonderweg aan westzijde van Boerdonkseweg. Betreft gedegen afsluiten van te vervallen persleiding. Verwijderen persleiding conform bestekspostnr(s). 151310 Leveren en aanbrengen afdekkap Nominale middellijn(en) 63 mm	st st	1,00 V	
1514			<u>Verwijderen duikers</u>			
151410	251601	 2. 1. 1. 1. 3 .	Verwijderen betonnen duiker - elementen - Situering: bermsloot N279 Betreft te verwijderen bestaande duiker In dam, grondwerk volgens bestekspostnr(s). 273110 , 273210 en 273310 Verlagen waterstand niet toegestaan Duikerelementen van ongewapend beton Ronde buis: nominale middellijn tot 600 mm Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende bewerkingsinrichting, verwerkingsinrichting en/of eindverwerkingsinrichting.	m	10,00 V	
151420	251601	 2. 1. 1. 2. 3 .	Verwijderen betonnen duiker - elementen - Situering: bermsloot Vonderweg Betreft te verwijderen bestaande duiker In dam, grondwerk volgens bestekspostnr(s). 273120 , 273220 en 273310 Verlagen waterstand niet toegestaan Duikerelementen van ongewapend beton Ronde buis: nominale middellijn van 600 tot 1000 mm Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende bewerkingsinrichting, verwerkingsinrichting en/of eindverwerkingsinrichting.	m	35,00 V	
151430	251601	 2. 1. 1. 2. 2 .	Verwijderen betonnen duiker - elementen - Situering: duikers tussen retentievijvers Betreft te verwijderen bestaande duiker In dam, grondwerk volgens bestekspostnr(s). 273140 Verlagen waterstand niet toegestaan Duikerelementen van ongewapend beton Ronde buis: nominale middellijn van 600 tot 1000 mm De volgende vrijgekomen materialen verwerken vol- gens bestekspostnr(s). 321170 Overige vrijgekomen materialen vervoeren naar depot Bemmerstraat 8	m m m	142,00 V	
1515			<u>Verwijderen kabels, kabelkasten</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
151510	251204	 2. 2. 2 .	Verwijderen gietijzeren buis. Situering: t.h.v. Vonderweg 10 (voormalig pand) Betreft loze huisaansluiting Leiding van grijs gietijzer Verbindingen: niet trekvast Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende bewerkingsinrichting, verwerkingsinrichting en/of eindverwerkingsinrichting.	m	35,00	V
151520	251302	 5. 1. 1 .	Verwijderen asbestcementbuis. Situering: Boerdonkseweg Betreft loze transportleiding water Nominale middellijn(en): 800 mm Verbindingen: niet-trekvast Vrijgekomen materialen vervoeren een door het bevoegd gezag erkende bewerkingsinrichting, verwerkingsinrichting en/of eindverwerkingsinrichting.	m	10,00	V
151530	251306	. 2 .	Verwijderen koperen buis. Situering: t.h.v. Boerdonkseweg Betreft loze huisaansluiting Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende bewerkingsinrichting, verwerkingsinrichting en/of eindverwerkingsinrichting.	m	150,00	V
151540	251306	. 2 .	Verwijderen koperen buis. Situering: t.h.v. Boerdonkseweg Betreft loze huisaansluiting Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende bewerkingsinrichting, verwerkingsinrichting en/of eindverwerkingsinrichting.	m	55,00	V
16			OPRUIMEN VERHARDINGEN			
1611			<u>Verwijderen funderingslagen</u>			
161110	307401	 3. 4. 2. 1	Verwijderen funderingslaag. Situering: wegvakken Vonderweg t.b.v. aanleg riolering en duikers Breedte van 3,00 m en meer Gemiddelde dikte 250 mm Gebonden funderingsmateriaal breekasfaltcement (BRAC) Vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr(s). 421220	m2	720,00	V
1621			<u>Opbreken teerhoudend asfaltverharding</u>			
162110	300301	 1. 2. 3.	Zagen verharding. Situering: Boerdonkseweg Asfaltverharding met teerhoudend asfalt Zaagdiepte gemiddeld 190 mm tot ten hoogste 200 mm	m	5,00	V

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
162120	307102	 3.4.2.1.2 .	Opbreken asfaltverharding met teerhoudend asfalt. Situering: Boerdonkseweg Totale breedte groter dan of gelijk aan 3,00 m Dikte gemiddeld 0,18 m Op een niet gebonden funderingslaag Samenstelling teerhoudend asfalt Rekenen met een teergehalte hoger dan 250 mg/kg droge stof Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende bewerkingsinrichting, verwerkingsinrichting en/of eindverwerkingsinrichting, acceptatiekosten verrekenen conform bestekspostnr(s). 162130	m2	1.140,00	V
162130	307199	. .	Acceptatie kosten asfalt. Betreft de kosten welke de be-, ver- en/of eindverwerkinsinrichting in rekening brengt voor het ontvangst nemen en storten/verwerken van het asfalt.	ton	520,00	V
1622			<u>Opbreken niet teerhoudend asfaltverharding</u>			
162210	300301	 1.2.3.	Zagen verharding. Situering: Vonderweg Asfaltverharding Zaagdiepte gemiddeld 190 mm tot ten hoogste 200 mm	m	48,00	V
162220	307101	 3.4.3.3 .	Opbreken asfaltverharding. Situering: kruising Vonderweg-Everbest Totale breedte groter dan of gelijk aan 3,00 m Dikte gemiddeld 0,20 m Op een gebonden funderingslaag Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende bewerkingsinrichting, verwerkingsinrichting en/of eindverwerkingsinrichting.	m2	525,00	V
162230	307101	 3.4.1.3 .	Opbreken asfaltverharding. Situering: Vonderweg t.h.v. duiker naar N279 Totale breedte groter dan of gelijk aan 3,00 m Dikte gemiddeld 0,20 m Op zandbed Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende bewerkingsinrichting, verwerkingsinrichting en/of eindverwerkingsinrichting.	m2	40,00	V
1631			<u>Opbreken opsluitbanden</u>			
163110	307351	6.3 .	Opbreken betonbanden. Situering: inrit t.h.v. nertsenfarm Boerdonkseweg Opsluitbanden 120 x 250 mm Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende bewerkingsinrichting, verwerkingsinrichting en/of eindverwerkingsinrichting	m	10,00	V
1632			<u>Opbreken trottoirbanden</u>			

[illegible]

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
171120	513101		Uitmaaïen watergang. Situering: t.p.v. te dempen watergangen Boerdonkseweg en te vervangen/aanbrengen duikers Vonderweg en N279 Aantal maaibeurtten: 1 .1. Droge taluds en nat gedeelte; breedte tussen de insteken: tot ca. 6 m . .1. Lengte droog talud: tot ca. 2 m . . .3. Natte watergang: waterdiepte tot ca. 0,5 m Oeververdediging: geen3. Op naastliggend terrein is aan een zijde een werk- breedte van ten minste 3 m beschikbaar	m	360,00	V
171130	513112		Verwerken maaïsel vrijgekomen bij onderhoud water- gang. Situering: t.p.v. te dempen watergangen Boerdonkseweg en te vervangen/aanbrengen duikers Vonderweg en N279 Aantal beurtten: 1 1. Betreft op het naastliggend terrein gedeponeed maaïsel, vrijgekomen volgens 171120 .1. Tijdstip van verwerken: direct na het maaïen1. Een werkbreedte van ten minste 3 m is beschikbaar1. Maaïsel verzamelen en vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende bewerkingsinrichting, verwerkingsinrichting en/of eindverwerkingsinrichting.	m	360,00	V
18			OPRUIMEN INRICHTING EN BEBAKENING			
1812			<u>Verwijderen bebording</u>			
181210	321313		Verwijderen verkeersbordpaal, inclusief bord(en). Situering: t.h.v. kruising Boerdonkseweg - Vonderweg - Everbest Betreft diverse borden 1. Uit het maaiveld . .4. Paal met los grondkruis Totale paallengte van 3 tot 4 m . . .2. Verkeersbord, afmetingen volgens type I2. Vrijgekomen materialen vervoeren naar de gemeentewerf2. Langs een weg zonder gescheiden rijbanen	st	5,00	V
181220	322211		Verwijderen reflectorpalen of bermplanken. Situering: t.h.v. kruising Vonderweg - Everbest Betreft bermplanken inclusief palen .1. Uit het maaiveld2. Vrijgekomen materialen vervoeren naar de gemeentewerf2. Langs een weg zonder gescheiden rijbanen	st	2,00	V
181230	322111		Verwijderen portaal. Situering: in berm Vonderweg Betreft informatiebord bedrijventerrein Soort en vorm portaal stalen staanders met grondankers, aluminium panelen1. Vrijgekomen materialen verwerken volgens 711220	st	1,00	V
1813			<u>Verwijderen afschermingsvoorzieningen</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
181310	321399		Verwijderen afzetpaal.	st	2,00	V	
			Situering: kruising Boerdonkseweg - Vonderweg				
			Betreft beton palen				
			Inclusief benodigd grondwerk				
			Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door				
			het bevoegd gezag erkende bewerkingsinrichting,				
			verwerkingsinrichting en/of				
			eindverwerkingsinrichting.				
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
2			GRONDWERKEN			
21			SANERING			
2111			<u>Vorbereidende werkzaamheden</u>			
211110	221101		Opschonen watergang. Betreft verwijderen slib uit te dempen watergangen Boerdonkseweg en watergangen t.p.v. te vervangen/aanbrengen duikers Slib klasse B waterbodems 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 vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende bewerkingsinrichting, verwerkingsinrichting en/of eindverwerkingsinrichting, acceptatiekosten verrekenen conform bestekspostnr(s). 211120	m	360,00	V
211120	221199		Acceptatie kosten slib. Betreft de kosten welke de be-, ver- en/of eindverwerkingsinrichting in rekening brengt voor het ontvangst nemen en storten/verwerken van het slib, klasse B waterbodems. Gerekend met gewicht van 2100 kg/m3	ton	683,00	V
211130	619999		Opstellen projectplan. Betreft het opstellen van een projectplan minimaal bestaande uit: - project planning; - Veiligheids- & Gezondheidsplan Uitvoeringsfase; - Plan voor het omgaan met vrijgekomen materialen e.e.a. conform 01.17.05; - Plan van aanpak zoals omschreven in art. 17.03.01; - Gedetailleerd werkplan zoals omschreven in 01.13.06 van deel 3; Projectplan: - binnen 10 werkdagen, na opdrachtverlening in concept in 3-voud overleggen; - definitief projectplan 5 werkdagen voor aanvang werkzaamheden in 3-voud verstrekken.	EUR		N
211140	619999		In- en uitmeten terrein. Betreft het inmeten en uitmeten van de maaiveldhoogtes ten opzichte van een vastpunt. Ten einde een coreecte hoeveelheden berekening te maken van de omvang van de sanering. Terrein inmeten terrein voorafgaand aan de sanerings werkzaamheden en het uitmeten na ontgraving van de verontreiniging. Inmeten ten opzicht NAP.	EUR		N
2112			<u>Voorzieningen</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
211210	170199	.	Toepassen borstelplaats.	EUR		N
		.	Situering: in- en uitrit locatie			
		.	Betreft het toepassen van een borstelplaats			
		.	t.b.v. het schoonmaken van in te zetten materieel.			
		.	Opbouw borstelplaats, van voldoende capaciteit,			
		.	ter keuze aannemer.			
		.	In de prijs per eenheid dienen de volgende kosten			
		.	te zijn inbegrepen :			
		.	- verwerkingskosten van vrijkomende onbruikbare			
		.	deelstromen;			
		.	- meerdere malen verplaatsen van de borstelplaats.			
		.	Energievoorziening is niet beschikbaar.			
211220	610203	.	Gebruik van keet.	EUR		N
		9.	De keet bestaat ten minste uit:			
		.	- een kleedruimte met kledingkasten voor zowel			
		.	schone als vuile kleding			
		.	- een wasruimte met wasbakken en een douche			
		.	voorzien van warm en koud stromend water			
		.	- een E.H.B.O. -ruimte voorzien van verbandkist			
		.	type A			
		.	De voorzieningen afstemmen op het aantal personen			
		.	dat gelijktijdig van de voorzieningen gebruik			
		.	moet maken			
		.	Normale invorderbare lasten zoals bijvoorbeeld			
		.	precario en waterschapslasten, zijn voor rekening			
		.	van de opdrachtgever			
		9.	De aannemer draagt zorg voor het schoonhouden,			
		.	het verwarmen en electrisch verlichten, het nodige			
		.	waswater, zeep en schone handdoeken.			
211230	610399	.	Toepassen bouwhekken.	EUR		N
		.	Situering: rondom saneringslocatie			
		.	Betreft het aanvoeren, aanbrengen instandhouden,			
		.	tussentijds verplaatsen en naderhand verwijderen			
		.	en afvoeren			
		.	Periode van toepassing en instandhouding:			
		.	Gedurende uitvoeringsduur			
		.	Bouwhek-elementen bestaande uit frame met			
		.	staalmatten, geplaatst in betonvoeten			
		.	Hoogte: min. 2,00 m			
		.	Elementen onderling verbinden en verankeren			
		.	Hekwerk voorzien van benodigde			
		.	waarschuwingsborden en veiligheidsborden.			
2113		.	<u>Grond ontgraven</u>			
211310	220101	.	Grond ontgraven uit cunet Boerdonkseweg.	m3	3.600,00	V
		.	Grondsoort: zand sterk verontreinigd met zware			
		.	metalen			
		.	Hoeveelheidsbepaling: door vaststelling van het			
		.	theoretisch profiel van ontgraving d.m.v. meting			
		.	conform bestekspostnr(s). 211140			
		4.	Grondsoorten gescheiden ontgraven			
		.1.	Ontgravingshoogte gemiddeld 0,95 m			
		.3.	Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 6,0 m			
		.1.	Taluds 1 : 0			
		.1.	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
211320	220101	. 4.1.2.1.1. .	Grond ontgraven uit cunet. Situering: t.p.v. westelijke berm watergang Boerdonkseweg Grondsoort: zand sterk verontreinigd met zware metalen Hoeveelheidsbepaling: door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving d.m.v. meting conform bestekspostnr(s). 211140 Grondsoorten gescheiden ontgraven Ontgravingshoogte gemiddeld 0,95 m Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 1,0 m Taluds 1 : 0 Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m	m3	350,00	V
2114			<u>Grond aanvullen</u>			
211410	220301	. 2.1.2.1. . .	Grond verwerken in voormalig cunet Boerdonkseweg. Grondsoort: zand, vrijgekomen volgens bestekspostnr(s). 221110, 272110, en 273130 Hoeveelheidsbepaling: door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking Hoogte 0,95 m Zonder overhoogte Kruinbreedte 4,00 m Taluds 1 : 0	m3	2.450,00	V
211420	220301	. 2.1.1.1. . .	Grond verwerken in cunet watergang. Grondsoort: zand, vrijgekomen volgens bestekspostnr(s). 272110 Hoeveelheidsbepaling: door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking Hoogte 0,95 m Zonder overhoogte Kruinbreedte 1,00 m Taluds 1 : 0	m3	350,00	V
2115			<u>Grond afvoeren</u>			
211510	220201	. 2. .	Grond vervoeren. Grondsoort: zand sterk verontreinigd met zware metalen Hoeveelheidsbepaling: gelijk aan post van herkomst Vervoeren naar: een door het bevoegd gezag erkende bewerkingsinrichting, verwerkingsinrichting en/of eindverwerkingsinrichting.	m3	3.950,00	V
22			GROND ONTGRAVEN			
2211			<u>Ontgraven uit cunet</u>			
221110	220101	. 4.1.3.1.1. .	Grond ontgraven uit cunet. Situering: t.p.v. bouwweg Grondsoort: zand Hoeveelheidsbepaling: door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving Grondsoorten gescheiden ontgraven Ontgravingshoogte gemiddeld 0,85 m Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 8,5 m Taluds 1 : 0 Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m	m3	3.550,00	V

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
221120	220101	. 4. 1. 2. 1. 1. . .	Grond ontgraven uit cunet. Situering: t.p.v. kolken Grondsoort: zand Hoeveelheidsbepaling: door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving Grondsoorten gescheiden ontgraven Ontgravingshoogte gemiddeld 0,5 m Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 1,0 m Taluds 1 : 0 Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m	m3	15,00	V
221130	220101	. 4. 1. 2. 1. . . .	Grond ontgraven uit cunet. Situering: t.p.v. schampblokken Grondsoort: zand Hoeveelheidsbepaling: door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving Grondsoorten gescheiden ontgraven Ontgravingshoogte gemiddeld 0,5 m Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 1,2 m Taluds 1 : 0	m3	12,00	V
221140	220101	. 4. 1. 2. 1. 1. . .	Grond ontgraven uit cunet. Situering: t.p.v. verbreding Vonderweg Grondsoort: zand, zwak baksteenhoudend (klasse Industrie) Hoeveelheidsbepaling: door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving Grondsoorten gescheiden ontgraven Ontgravingshoogte gemiddeld 0,85 m Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 2,00 m Taluds 1 : 0 Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m	m3	160,00	V
23			GROND VERVOEREN			
2311			<u>Vervoeren binnen terrein</u>			
231110	220201	. 1.	Grond vervoeren. Betreft de vrijgekomen grond bij bestekspostnr(s). 221110 (1506m3), 221120 (15m3), 221130 (12m3), 272210 (995m3), 273140 (60m2), 273210 (12m3), 273220 (60m3) en 273230 (140m3) Grondsoort: zand Hoeveelheidsbepaling: hoeveelheid gelijk aan bestekspost van herkomst. Vervoeren naar de plaats van verwerking	m3	2.800,00	V
231120	220201	. 2.	Grond vervoeren. Betreft de vrijgekomen grond bij bestekspostnr(s). 273140 (700m3), 273230 (120m3) en 274210 (10m3) Grondsoort: zand Hoeveelheidsbepaling: hoeveelheid gelijk aan bestekspost van herkomst. Vervoeren naar: tijdelijk gronddepot	m3	830,00	V
231130	220201	. 2.	Grond vervoeren. Betreft de vrijgekomen grond bij bestekspostnr(s). 221140 Grondsoort: zand, zwak baksteenhoudend (klasse Industrie) Hoeveelheidsbepaling: hoeveelheid gelijk aan bestekspost van herkomst. Vervoeren naar: tijdelijk gronddepot	m3	160,00	V
24			GROND VERWERKEN			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
2411			<u>Verwerken in cunet</u>				
241110	220301		Grond verwerken in cunet	m3	2.760,00 V		
			Situering: t.p.v. bouwweg				
			Grondsoort: zand in zandbed categorie AW 2000	m3		2.760,00 L	
			Hoeveelheidsbepaling: door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking				
		2.	Hoogte 0,50 m				
		.1.	Zonder overhoogte				
		.3.	Kruinbreedte 8,50 m				
		.1.	Taluds 1 : 0				
		.1.	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m				
		.2	Verdichten volgens bestekspostnr. 251210				
241120	220301		Grond verwerken in cunet	m3	15,00 V		
			Situering: t.p.v. kolken				
			Grondsoort: zand in zandbed categorie AW 2000	m3		15,00 L	
			Hoeveelheidsbepaling: door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking				
		2.	Hoogte 0,50 m				
		.9.					
		.1.	Kruinbreedte 1,00 m				
		.1.	Taluds 1 : 0				
		.1.	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m				
		.2	Verdichten volgens bestekspostnr. 251210				
241130	220301		Grond verwerken in cunet	m3	12,00 V		
			Situering: t.p.v. schampblokken				
			Grondsoort: zand in zandbed categorie AW 2000	m3		12,00 L	
			Hoeveelheidsbepaling: door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking				
		2.	Hoogte 0,50 m				
		.9.					
		.1.	Kruinbreedte 1,20 m				
		.1.	Taluds 1 : 0				
		.1.	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m				
		.2	Verdichten volgens bestekspostnr. 251210				
2413			<u>Verwerken in depot</u>				
241310	220302		Grond verwerken in bekleding.	m3	830,00 V		
			Situering: depot				
			Grondsoort: zand, vrijgekomen volgens bestekspostnr(s). 273130, 273140 en 274110	m3		830,00 I	
			Hoeveelheidsbepaling: gelijk aan bestekspost van herkomst				
		1.	Bovenvlak: horizontaal				
241320	220302		Grond verwerken in bekleding.	m3	160,00 V		
			Situering: depot				
			Grondsoort: zand, vrijgekomen volgens bestekspostnr(s). 221140	m3		160,00 I	
			Hoeveelheidsbepaling: gelijk aan bestekspost van herkomst				
		1.	Bovenvlak: horizontaal				
2414			<u>Verwerken in watergang / waterpartij</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
241410	221121	. 3. 2. 1. 1	Grond verwerken in watergang. Situering: watergang langs Boerdonkseweg Grondsoort: zand, vrijgekomen volgens bestekspostnr(s). 221110 (2020m3) Hoeveelheidsbepaling: door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking Hoeveelheid van 3 tot 10 m3/m Breedte bovenzijde aanvulling gemiddeld 6 m Zonder overhoogte De aanvulling verdichten	m3	2.020,00	V
25			GROND SCHEIDEN, VERDICHTEN EN PROFILEREN			
2512			<u>Verdichten</u>			
251210	220411	. 1. 2. 1.	Verdichten zand c.q. niet samenhangende grond. Situering: t.p.v cunetten Betreft zand aangebracht volgens bestekspostnr(s). 241110 (5520m2), 241120 (50m2) en 241130 (30m2) Grondsoort: zand in zandbed Oppervlakken: horizontaal Dikte van de laag, waaraan verdichtingseisen wor- den gesteld is maximaal 0,50 m Verdichtingsgraad: artikel 22.02.06 lid 05 van de Standaard RAW Bepalingen	m2	5.600,00	V
2513			<u>Profileren</u>			
251310	220421	. 1. 1. 3. 1.	Profileren van oppervlakken. Situering: bouwweg Betreft volledig profiel alvorens aanbrengen van funderingslagen en/of straatlagen Grondsoort: zand in zandbed Gerekend is met een waterstand N.A.P. + 12.90 m Oppervlakken boven water Oppervlakken: horizontaal en flauwer dan 1 : 5 Breedte oppervlak gemiddeld 8,50 m Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m	m2	5.500,00	V
27			GRONDWERK T.B.V. SLEUVEN			
271			GRONDWERK T.B.V. VERWIJDEREN RIOLERING			
2711			<u>Grond ontgraven t.b.v. (hoofd)leidingen</u>			
271110	240102	. 2. 1. 5. 2. 2	Grond ontgraven t.b.v. sleuf. Situering: kruising Vonderweg - Everbest Betreft: RWA-hoofdriool vrijverval Grondsoort: zand Taluds 1:1,5 Grondsoorten gescheiden ontgraven Tot onderkant buizen, funderingen en putten Ontgravingshoogte gemiddeld 2,00 m Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 1,00 m Vrijgekomen grond naar soort gescheiden waar moge- lijk naast de sleuf deponeren	m3	51,00	V

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
271120	240102	. 2. 1. 3. 1. 2	Grond ontgraven t.b.v. sleuf. Situering: berm ten westen Boerdonkseweg Betreft DWA-riool persleiding Grondsoort: zand Taluds 1:1,5 Grondsoorten gescheiden ontgraven Tot onderkant buizen, funderingen en putten Ontgravingshoogte gemiddeld 1,00 m Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 0,50 m Vrijgekomen grond naar soort gescheiden waar moge- lijk naast de sleuf deponeren	m3	325,00	V
2712			<u>Grond aanvullen t.b.v. (hoofd)leidingen</u>			
271210	240122	. 5. 2. 1.	Aanvullen sleuf. Situering: kruising Vonderweg - Everbest Betreft: RWA-hoofdrool vrijverval aanvullen met grond vrijgekomen conform bestekspostnr(s). 271110 (51m3) en 221110 (24m3) Aanvullingshoogte gemiddeld 2,00 m Aanvullen tot onderkant verharding met grond vrij- gekomen bij het ontgraven De aanvulling verdichten conform bestekspostnr(s). 271220	m3	75,00	V
271220	240122	 3. 1. 1.	Aanvullen sleuf. Situering: berm ten westen Boerdonkseweg Betreft DWA-riool persleiding Aanvullingshoogte gemiddeld 1,00 m Aanvullen tot maaiveld met grond vrijgekomen bij het ontgraven De aanvulling verdichten conform bestekspostnr(s). 271310	m3	325,00	V
2713			<u>Grond verdichten t.b.v. (hoofd)leidingen</u>			
271310	220412	. 1.	Verdichten zand c.q. niet samenhangende grond. Situering: kruising Vonderweg - Everbest en berm ten westen Boerdonkseweg Betreft: RWA-hoofdrool vrijverval en DWA-riool persleiding Grondsoort: zand Hoeveelheidsbepaling: de hoeveelheid wordt gelijkgesteld aan de hoeveelheid van bestekspostnr(s). 271210 en 271220 Verdichtingsgraad: artikel 22.02.06 lid 05 van de Standaard RAW Bepalingen	m3	400,00	V
272			GRONDWERK T.B.V. AANBRENGEN RIOLERING			
2721			<u>Grond ontgraven t.b.v. (hoofd)leidingen</u>			

[illegible]

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
272411	240101	 2. 1. 2. 1. 1	Grond ontgraven t.b.v. sleuf. Grondsoort: zand Grondsoorten gescheiden ontgraven Tot onderkant buizen, funderingen en putten Ontgravingshoogte gemiddeld 0,80 m Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 0,50 m Vrijgekomen grond waar mogelijk naast de sleuf deponeren	m		250,00	I
272412	240121	 1. 2. 1	Aanvullen sleuf. Aanvullingshoogte gemiddeld 0,80 m Aanvullen tot onderkant verharding met grond vrij- gekomen bij het ontgraven De aanvulling verdichten volgens bestekspostnr(s). 272413	m		250,00	I
272413	220412	. 3.	Verdichten zand c.q. niet samenhangende grond. Grondsoort: gelijk aan bestekspost van ontgraven Hoeveelheidsbepaling: de hoeveelheid wordt gelijkgesteld aan de hoeveelheid van besteks- postnr(s). 272411 De verdichtingsgraad van het materiaal moet ten minste 98 % bedragen De gemiddelde verdichtingsgraad moet ten minste 100 % bedragen	m3		100,00	I
272420	240199		Grond ontgraven en aanvullen t.b.v. huisaansl. Situering: t.p.v. huisaansluitingen	m	280,00 V		
272421	240101	 2. 1. 2. 1. 1	Grond ontgraven t.b.v. sleuf. Grondsoort: zand Grondsoorten gescheiden ontgraven Tot onderkant buizen, funderingen en putten Ontgravingshoogte gemiddeld 0,80 m Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 0,50 m Vrijgekomen grond waar mogelijk naast de sleuf deponeren	m		280,00	I
272422	240121	 1. 2. 1	Aanvullen sleuf. Aanvullingshoogte gemiddeld 0,80 m Aanvullen tot onderkant verharding met grond vrij- gekomen bij het ontgraven De aanvulling verdichten volgens bestekspostnr(s). 272423	m		280,00	I
272423	220412	. 3.	Verdichten zand c.q. niet samenhangende grond. Grondsoort: gelijk aan bestekspost van ontgraven Hoeveelheidsbepaling: de hoeveelheid wordt gelijkgesteld aan de hoeveelheid van besteks- postnr(s). 272421 De verdichtingsgraad van het materiaal moet ten minste 98 % bedragen De gemiddelde verdichtingsgraad moet ten minste 100 % bedragen	m3		112,00	I
273			GRONDWERK T.B.V. VERV./AANBR. DUIKERS				
2731			<u>Grond ontgraven t.b.v. (hoofd)leidingen</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
273110	240102	. 2.1.5.2.1	Grond ontgraven t.b.v. sleuf. Situering: duiker in bermsloot N279 Grondsoort: zand Taluds 1:1,5 Grondsoorten gescheiden ontgraven Tot onderkant buizen, funderingen en putten Ontgravingshoogte gemiddeld 2,00 m Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 1,00 m Vrijgekomen grond waar mogelijk naast de sleuf deponeren	m3	42,00	V
273120	240102	. 2.1.5.2.1	Grond ontgraven t.b.v. sleuf. Situering: duiker in Vonderweg Grondsoort: zand Taluds 1:1,5 Grondsoorten gescheiden ontgraven Tot onderkant buizen, funderingen en putten Ontgravingshoogte gemiddeld 2,30 m Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 1,40 m Vrijgekomen grond waar mogelijk naast de sleuf deponeren	m3	190,00	V
273130	240102	. 2.1.5.2.1	Grond ontgraven t.b.v. sleuf. Situering: duiker tussen Vonderweg en bermsloot N279 Grondsoort: zand Taluds 1:1,5 Grondsoorten gescheiden ontgraven Tot onderkant buizen, funderingen en putten Ontgravingshoogte gemiddeld 2,40 m Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 1,40 m Vrijgekomen grond waar mogelijk naast de sleuf deponeren	m3	350,00	V
273140	240102	. 2.1.5.2.4	Grond ontgraven t.b.v. sleuf. Situering: duikers tussen retentievijvers Grondsoort: zand Taluds 1:1,5 Grondsoorten gescheiden ontgraven Tot onderkant buizen, funderingen en putten Ontgravingshoogte gemiddeld 2,30 m Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 1,00 m Vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekspost- nr(s). 231110	m3	760,00	V
273150	220421	. 9.3.6.1	Profileren van oppervlakken. Betreft sloten t.p.v. verwijderde duikers Grondsoort: zand Gerekend is met een waterstand N.A.P. 12.90 m Oppervlakken boven water en 2,0 m onder water Oppervlakken: 1:2 Taludlengte gemiddeld 4,65 m Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m	m2	1.075,00	V
2732			<u>Grond aanvullen t.b.v. (hoofd)leidingen</u>			
273210	240122	 5.1.111	Aanvullen sleuf. Situering: duiker in bermsloot N279 Aanvullingshoogte gemiddeld 2,00 m Aanvullen tot maaiveld met grond vrijgekomen bij het ontgraven De aanvulling verdichten conform bestekspostnr(s). 273310 Overtollige grond, ca. 12 m3 vervoeren volgens bestekspostnr(s). 231120	m3	30,00	V

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
273220	240122	 5. 2.1.1	Aanvullen sleuf. Situering: duiker in Vonderweg Aanvullingshoogte gemiddeld 2,30 m Aanvullen tot onderkant verharding met grond vrijgekomen bij het ontgraven De aanvulling verdichten conform bestekspostnr(s). 273310 Overtollige grond, ca. 60 m3 vervoeren volgens bestekspostnr(s). 231120	m3	130,00	V
273230	240122	 5. 1.1.1	Aanvullen sleuf. Situering: duiker tussen Vonderweg en berm-sloot N279 Aanvullingshoogte gemiddeld 2,40 m Aanvullen tot maaiveld met grond vrijgekomen bij het ontgraven De aanvulling verdichten conform bestekspostnr(s). 273310 Overtollige grond, ca. 260 m3 vervoeren volgens bestekspostnr(s). 231120	m3	90,00	V
2733			<u>Grond verdichten t.b.v. (hoofd)leidingen</u>			
273310	220412	. 1.	Verdichten zand c.q. niet samenhangende grond. Situering: duiker in berm-sloot N279, duiker in Vonderweg en duiker tussen Vonderweg en berm-sloot N279 Grondsoort: zand Hoeveelheidsbepaling: de hoeveelheid wordt gelijkgesteld aan de hoeveelheid van bestekspostnr(s). 273210, 273220 en 273230 Verdichtingsgraad: artikel 22.02.06 lid 05 van de Standaard RAW Bepalingen	m3	250,00	V
274			GRONDWERK T.B.V. AANBR. MANTELBUIZEN			
2741			<u>Grond ontgraven t.b.v. mantelbuizen</u>			
274110	240102	. 2. 1. 3. 3.1	Grond ontgraven t.b.v. sleuf. Situering: t.b.v. mantelbuizen nutstrace Grondsoort: zand Taluds 1:0 Grondsoorten gescheiden ontgraven Tot onderkant buizen, funderingen en putten Ontgravingshoogte gemiddeld 1,20 m Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 2,00 m Vrijgekomen grond waar mogelijk naast de sleuf deponeren	m3	400,00	V
2742			<u>Aanvullen sleuf mantelbuizen</u>			
274210	240122	 2. 2.1.1	Aanvullen sleuf. Situering: t.b.v. sleuf mantelbuizen nutstrace Aanvullingshoogte gemiddeld 0,80 m Aanvullen tot onderkant verharding met grond vrijgekomen bij het ontgraven De aanvulling verdichten conform bestekspostnr(s) 274310 Overtollige grond, ca. 10 m3 vervoeren volgens bestekspostnr(s). 231120	m3	390,00	V
2743			<u>Grond verdichten t.b.v. mantelbuizen</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
274310	220412	. .	Verdichten zand c.q. niet samenhangende grond. Situering: t.b.v. sleuf mantelbuizen nutstrace Grondsoort: Hoeveelheidsbepaling: de hoeveelheid wordt gelijkgesteld aan de hoeveelheid van bestekspostnr(s). 274210 Verdichtingsgraad: artikel 22.02.06 lid 05 van de Standaard RAW Bepalingen	m3	390,00	V	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
3			LEIDINGWERK			
32			VRIJ VERVAL RIOLERING			
321			RWA RIOLERING			
3211			<u>Buizen van beton</u>			
321110	252102		Aanbrengen betonbuis rond profiel -MOF SPIE EIND- Situering: RWA-riolering	m	50,40 V	
		2.	Rond profiel, ongewapend	st		21,00 L
		.1.4.	Nominale middellijn 400 mm			
		.2.	Standaardlengte buis 2,40 m			
		.2	Type buisverbinding: rolverbinding			
			door middel van bijbehorende rubberring van			
			styreenbutadiëenrubber			
321120	252102		Aanbrengen betonbuis rond profiel -MOF SPIE EIND- Situering: RWA-riolering	m	7,20 V	
		.2.	Rond profiel met inlaat, ongewapend	st		3,00 L
			Diameter inlaat 125 mm			
		.1.4.	Nominale middellijn 400 mm			
		.2.	Standaardlengte buis 2,40 m			
321130	252102		Aanbrengen betonbuis rond profiel -MOF SPIE EIND- Situering: RWA-riolering	m	2,40 V	
		.2.	Rond profiel met inlaat, ongewapend	st		1,00 L
			Diameter inlaat 160 mm			
		.1.4.	Nominale middellijn 400 mm			
		.2.	Standaardlengte buis 2,40 m			
321140	252102		Aanbrengen betonbuis rond profiel -MOF SPIE EIND- Situering: RWA-riolering	m	52,80 V	
		2.	Rond profiel, ongewapend	st		22,00 L
		.1.6.	Nominale middellijn 500 mm			
		.2.	Standaardlengte buis 2,40 m			
		.2	Type buisverbinding: rolverbinding			
			door middel van bijbehorende rubberring van			
			styreenbutadiëenrubber			
321150	252102		Aanbrengen betonbuis rond profiel -MOF SPIE EIND- Situering: RWA-riolering	m	7,20 V	
		.2.	Rond profiel met inlaat, ongewapend	st		3,00 L
			Diameter inlaat 125 mm			
		.1.6.	Nominale middellijn 500 mm			
		.2	Type buisverbinding: rolverbinding			
			door middel van bijbehorende rubberring van			
			styreenbutadiëenrubber			
321160	252102		Aanbrengen betonbuis rond profiel -MOF SPIE EIND- Situering: RWA-riolering	m	2,40 V	
		.2.	Rond profiel met inlaat, ongewapend	st		1,00 L
			Diameter inlaat 160 mm			
		.1.6.	Nominale middellijn 500 mm			
		.2	Type buisverbinding: rolverbinding			
			door middel van bijbehorende rubberring van			
			styreenbutadiëenrubber			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID		HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6			RESULTAATS- VERPLICHTING		
321170	252102	 2. 1.7. 2.2 .	Aanbrengen betonbuis rond profiel -MOF SPIE EIND- Situering: RWA-riolering Rond profiel, ongewapend vrijgekomen conform bestekspostnr(s). 151430 Nominale middellijn 600 mm Standaardlengte buis 2,40 m Type buisverbinding: rolverbinding door middel van bijbehorende rubberring van styreenbutadiëenrubber	m st	84,00 	V 	 35,00 I
321180	252102	 2. 1.7. 2.2 .	Aanbrengen betonbuis rond profiel -MOF SPIE EIND- Situering: RWA-riolering Rond profiel met inlaat, ongewapend Diameter inlaat 125 mm Nominale middellijn 600 mm Standaardlengte buis 2,40 m Type buisverbinding: rolverbinding door middel van bijbehorende rubberring van styreenbutadiëenrubber	m st	12,00 	V 	 5,00 L
321190	252102	 2. 1.7. 2.2 .	Aanbrengen betonbuis rond profiel -MOF SPIE EIND- Situering: RWA-riolering Rond profiel met inlaat, ongewapend Diameter inlaat 160 mm Nominale middellijn 600 mm Standaardlengte buis 2,40 m Type buisverbinding: rolverbinding door middel van bijbehorende rubberring van styreenbutadiëenrubber	m st	4,80 	V 	 2,00 L
321210	252102	 2. 1.8. 2.2 .	Aanbrengen betonbuis rond profiel -MOF SPIE EIND- Situering: RWA-riolering Rond profiel, ongewapend Nominale middellijn 700 mm Standaardlengte buis 2,40 m Type buisverbinding: rolverbinding door middel van bijbehorende rubberring van styreenbutadiëenrubber	m st	153,60 	V 	 64,00 L
321220	252102	 2. 1.8. 2.2 .	Aanbrengen betonbuis rond profiel -MOF SPIE EIND- Situering: RWA-riolering Rond profiel met inlaat, ongewapend Diameter inlaat 125 mm Nominale middellijn 700 mm Standaardlengte buis 2,40 m Type buisverbinding: rolverbinding door middel van bijbehorende rubberring van styreenbutadiëenrubber	m st	21,60 	V 	 9,00 L
321230	252102	 2. 1.8. 2.2 .	Aanbrengen betonbuis rond profiel -MOF SPIE EIND- Situering: RWA-riolering Rond profiel met inlaat, ongewapend Diameter inlaat 160 mm Nominale middellijn 700 mm Standaardlengte buis 2,40 m Type buisverbinding: rolverbinding door middel van bijbehorende rubberring van styreenbutadiëenrubber	m st	14,40 	V 	 6,00 L
321240	252102	 2. 2.1. 2.2 .	Aanbrengen betonbuis rond profiel -MOF SPIE EIND- Situering: RWA-riolering Rond profiel, ongewapend Nominale middellijn 800 mm Standaardlengte buis 2,40 m Type buisverbinding: rolverbinding door middel van bijbehorende rubberring van styreenbutadiëenrubber	m st	7,20 	V 	 3,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
321250	252102		Aanbrengen betonbuis rond profiel -MOF SPIE EIND-	m	163,20 V		
			Situering: RWA-riolering				
		2.	Rond profiel, ongewapend	st		68,00 L	
		. . 2.3. .	Nominale middellijn 1000 mm				
		 2.	Standaardlengte buis 2,40 m				
		 2	Type buisverbinding: rolverbinding				
			door middel van bijbehorende rubberring van				
			styreenbutadiëenrubber				
321260	252102		Aanbrengen betonbuis rond profiel -MOF SPIE EIND-	m	24,00 V		
			Situering: RWA-riolering				
		. 2. . . .	Rond profiel met inlaat, ongewapend	st		10,00 L	
			Diameter inlaat 125 mm				
		. . 2.3. .	Nominale middellijn 1000 mm				
		 2.	Standaardlengte buis 2,40 m				
		 2	Type buisverbinding: rolverbinding				
			door middel van bijbehorende rubberring van				
			styreenbutadiëenrubber				
321270	252102		Aanbrengen betonbuis rond profiel -MOF SPIE EIND-	m	12,00 V		
			Situering: RWA-riolering				
		. 2. . . .	Rond profiel met inlaat, ongewapend	st		5,00 L	
			Diameter inlaat 160 mm				
		. . 2.3. .	Nominale middellijn 1000 mm				
		 2.	Standaardlengte buis 2,40 m				
		 2	Type buisverbinding: rolverbinding				
			door middel van bijbehorende rubberring van				
			styreenbutadiëenrubber				
321280	252102		Aanbrengen betonbuis rond profiel -MOF SPIE EIND-	m	45,60 V		
			Situering: RWA-riolering				
		2.	Rond profiel, ongewapend	st		19,00 L	
		. . 2.5. .	Nominale middellijn 1250 mm				
		 2.	Standaardlengte buis 2,40 m				
		 2	Type buisverbinding: rolverbinding				
			door middel van bijbehorende rubberring van				
			styreenbutadiëenrubber				
3213			<u>Hulpstukken van beton</u>				
321310	252105		Maken passtuk uit betonbuis.	st	4,00 V		
			Situering: RWA-riolering				
			Passtuk maken d.m.v. zagen				
		2.	Passtuk rond profiel, ongewapend ,				
			exacte lengte in het werk te bepalen				
		. . 9.9. .	Nominale middellijn vna 500 tot 800 mm				
		 3	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door				
			het bevoegd gezag erkende bewerkingsinrichting,				
			verwerkingsinrichting en/of				
			eindverwerkingsinrichting.				
321320	252105		Maken passtuk uit betonbuis.	st	4,00 V		
			Situering: RWA-riolering				
			Passtuk maken d.m.v. zagen				
		2.	Passtuk rond profiel, ongewapend ,				
			exacte lengte in het werk te bepalen				
		. . 9.9. .	Nominale middellijn van 1000 tot 1250 mm				
		 3	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door				
			het bevoegd gezag erkende bewerkingsinrichting,				
			verwerkingsinrichting en/of				
			eindverwerkingsinrichting.				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
321330	252199		Aanbrengen betonbuis rond profiel SPIE-SPIE	st	1,00	V	
			Situering: RWA-riolering				
			Betreft eerste buis na put				
			Rond profiel, ongewapend				
			Nominale middellijn 400 mm				
			Lengte buis 1,00 m				
			Type buisverbinding: spie-spie				
321340	252199		Aanbrengen betonbuis rond profiel SPIE-SPIE	st	1,00	V	
			Situering: RWA-riolering				
			Betreft eerste buis na put				
			Rond profiel, ongewapend				
			Nominale middellijn 500 mm				
			Lengte buis 1,00 m				
			Type buisverbinding: spie-spie				
321350	252199		Aanbrengen betonbuis rond profiel SPIE-SPIE	st	2,00	V	
			Situering: RWA-riolering				
			Betreft eerste buis na put				
			Rond profiel, ongewapend				
			Nominale middellijn 600 mm				
			Lengte buis 1,00 m				
			Type buisverbinding: spie-spie				
321360	252199		Aanbrengen betonbuis rond profiel SPIE-SPIE	st	3,00	V	
			Situering: RWA-riolering				
			Betreft eerste buis na put				
			Rond profiel, ongewapend				
			Nominale middellijn 700 mm				
			Lengte buis 1,00 m				
			Type buisverbinding: spie-spie				
321370	252199		Aanbrengen betonbuis rond profiel SPIE-SPIE	st	1,00	V	
			Situering: RWA-riolering				
			Betreft eerste buis na put				
			Rond profiel, ongewapend				
			Nominale middellijn 800 mm				
			Lengte buis 1,00 m				
			Type buisverbinding: spie-spie				
321380	252199		Aanbrengen betonbuis rond profiel SPIE-SPIE	st	3,00	V	
			Situering: RWA-riolering				
			Betreft eerste buis na put				
			Rond profiel, ongewapend				
			Nominale middellijn 1000 mm				
			Lengte buis 1,00 m				
			Type buisverbinding: spie-spie				
321390	252199		Aanbrengen betonbuis rond profiel SPIE-SPIE	st	1,00	V	
			Situering: RWA-riolering				
			Betreft eerste buis na put				
			Rond profiel, ongewapend				
			Nominale middellijn 1250 mm				
			Lengte buis 1,00 m				
			Type buisverbinding: spie-spie				
3214			<u>Putten</u>				
							
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
321410	252602		Maken put van geprefabriceerde betonelementen. Situering: t.p.v. (hoofd)riolering Betreft: puttennr(s). BD02909 en BD02910	st	2,00	V	
		1.	Put t.b.v. vrijverval systeem Inwendige afmeting 800 x 800 mm voorzien van de benodigde prefab aansluitingen Totale hoogte inclusief stelringen en topmodule: ca. 2,00 m Voorzien van zandvang van 150 mm	st			2,00 L
		.3.	Afdekplaat dikte 160 mm, voorzien van mangat 600x600 mm	st			2,00 L
			Mangat afdekken met plaat tot moment van aanbrengen putrand	st			2,00 L
		.5	Voegverbinding geprefabriceerde elementen: met bijbehorende rubberring				
321420	252602		Maken put van geprefabriceerde betonelementen. Situering: t.p.v. (hoofd)riolering Betreft: puttennr(s). BD02905 t/m BD02908	st	4,00	V	
		1.	Put t.b.v. vrijverval systeem Inwendige afmeting 1000 x 1000 mm voorzien van de benodigde prefab aansluitingen Totale hoogte inclusief stelringen en topmodule: ca. 2,00 m Voorzien van zandvang van 150 mm	st			4,00 L
		.3.	Afdekplaat dikte 160 mm, voorzien van mangat 600x600 mm	st			4,00 L
			Mangat afdekken met plaat tot moment van aanbrengen putrand	st			4,00 L
		.5	Voegverbinding geprefabriceerde elementen: met bijbehorende rubberring				
321430	252602		Maken put van geprefabriceerde betonelementen. Situering: t.p.v. (hoofd)riolering Betreft: puttennr(s). BD02902, BD02903, BD02904 en BD02912	st	4,00	V	
		1.	Put t.b.v. vrijverval systeem Inwendige afmeting 1250 x 1250 mm voorzien van de benodigde prefab aansluitingen Totale hoogte inclusief stelringen en topmodule: ca. 2,50 m Voorzien van zandvang van 150 mm	st			4,00 L
		.3.	Afdekplaat dikte 160 mm, voorzien van mangat 600x600 mm	st			4,00 L
			Mangat afdekken met plaat tot moment van aanbrengen putrand	st			4,00 L
		.5	Voegverbinding geprefabriceerde elementen: met bijbehorende rubberring				
321440	252602		Maken put van geprefabriceerde betonelementen. Situering: t.p.v. (hoofd)riolering Betreft: puttennr(s). BD02901	st	1,00	V	
		1.	Put t.b.v. vrijverval systeem Inwendige afmeting 2000 x 2500 mm voorzien van de benodigde prefab aansluitingen Totale hoogte inclusief stelringen en topmodule: ca. 2,50 m Voorzien van zandvang van 150 mm	st			1,00 L
		.3.	Afdekplaat dikte 160 mm, voorzien van mangat 600x600 mm	st			1,00 L
			Mangat afdekken met plaat tot moment van aanbrengen putrand	st			1,00 L
		.5	Voegverbinding geprefabriceerde elementen: met bijbehorende rubberring				
3215			<u>Putafdekkingen</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
321510	252701		Aanbrengen putrand met deksel.	st	11,00 V		
			Situering: t.p.v. putnr(s). BD02901 t/m BD02910				
			en BD02912				
		.1.	Gietijzeren rand met betonyoet en bijbehorend dek- sel , type RB3223 VR van TBS hoog 240 mm, rand voorzien van opschrift "RW"	st		11,00 L	
							
		.2.	Putrand op hoogte brengen met stelringen van beton	st		22,00 L	
							
3216			<u>Kolken</u>				
			Bij het aanbrengen van kolken behoort het				
			benodigde grondwerk ca. 1m3/kolk te zijn				
			inbegrepen.				
							
321610	252613		Aanbrengen kolk van beton/gietijzer combinatie.	st	30,00 V		
			Situering: t.p.v. molgoten langs rijbanen, 23				
			kolken conform tekening, 7 kolken n.t.b.				
			Betreft kolk met 30mm holling				
		1.	T.b.v. fundering kolk: ongeroerde grond afvlakken				
		.1.	Straatkolk, klasse X , TBS type STR-3245/30 met	st		30,00 L	
			flexibele aansluitingen en stankscherm, diameter				
			uitlaat 125 mm				
		1.	Totale hoogte kleiner dan 1,00 m				
		1	Constructie: eendelig				
							
3217			<u>Kolkaansluitingen (ø125mm)</u>				
							
321710	252201		Aanbrengen PVC-buis	m	250,00 V		
			Situering: t.p.v. kolkaansluitingen				
		2.	Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8 , kleur grijs	m		250,00 L	
			(RAL-7037)				
		.2.1. . . .	Nominale middellijn 125 mm				
		1	Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met				
			rubbermanchet				
			Steekmof of aangevormde mof				
							
321720	252202		Aanbrengen PVC-hulpstuk.	st	30,00 V		
			Situering: t.b.v. kolkaansluitingen				
		2.	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 , flexibel	st		30,00 L	
			stroom T-stuk met zettingsmof, 3 x mof, kleur				
			grijs (RAL-7037)				
		.2.1. . . .	Nominale middellijn 125 mm				
		1	Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v.				
			mof met rubbermanchet				
							
321730	252202		Aanbrengen PVC-hulpstuk.	st	120,00 V		
			Situering: t.b.v. kolkaansluitingen				
		2.	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 , bocht 90°	st		120,00 L	
			/ 45° / 30° / 15°, mof/mof, kleur grijs (RAL-7037)				
		.2.1. . . .	Nominale middellijn 125 mm				
		1	Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v.				
			mof met rubbermanchet				
							
321740	252202		Aanbrengen PVC-hulpstuk.	st	40,00 V		
			Situering: t.b.v. kolk- en huisaansluitingen				
		1.	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 4 , combikap,	st		40,00 L	
			kleur grijs (RAL-7037)				
		.2.1. . . .	Nominale middellijn 125 mm				
		1	Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v.				
			mof met rubbermanchet				
							
3218			<u>Huisaansluitingen (ø160mm)</u>				
							
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
321810	252201		Aanbrengen PVC-buis	m	165,00 V		
			Situering: t.p.v. RWA huisaansluitingen				
		2.	Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8 , kleur grijs (RAL-7037)	m		165,00 L	
		. . 2.3. .	Nominale middellijn 160 mm				
		1	Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet				
			Steekmof of aangevormde mof				
321820	252202		Aanbrengen PVC-hulpstuk.	st	23,00 V		
			Situering: t.b.v. huisaansluitingen				
		2.	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 , flexibel bocht 90° met zettingsmof, mof/mof, kleur grijs (RAL-7037)	st		23,00 L	
			Nominale middellijn 160 mm				
		1	Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet				
321830	252202		Aanbrengen PVC-hulpstuk.	st	90,00 V		
			Situering: t.b.v. huisaansluitingen				
		2.	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 , bocht 90° / 45° / 30° / 15°, mof/mof, kleur grijs (RAL-7037)	st		90,00 L	
		. . 2.3. .	Nominale middellijn 160 mm				
		1	Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet				
321840	252202		Aanbrengen PVC-hulpstuk.	st	23,00 V		
			Situering: t.b.v. huisaansluitingen				
		2.	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 , ontstoppingsstuk met schroefdeksel, mof/mof, kleur grijs (RAL-7037)	st		23,00 L	
		. . 2.3. .	Nominale middellijn 160 mm				
		1	Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet				
321850	252202		Aanbrengen PVC-hulpstuk.	st	23,00 V		
			Situering: t.b.v. huisaansluitingen				
		1.	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 4 , combikap, kleur grijs (RAL-7037)	st		23,00 L	
		. . 2.3. .	Nominale middellijn 160 mm				
		1	Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet				
3219			<u>Bijkomende werkzaamheden</u>				
321910	252601		Maken aansluiting op rioolput.	st	1,00 V		
			Situering: kruising Vonderweg - Everbest, put BD02015				
			Betreft: aansluiting nieuwe rioolbuis op bestaande put				
		2.	Put van geprefabriceerde betonelementen				
		.1.	Oppervlak van te maken opening: tot 0,25 m2				
		. . 4. . . .	Hulpstuk omstorten met beton	m3		0,03 L	
			Incl. wapening Ø8mm en chemische ankers				
			wapening Ø8mm	kg		1,58 L	
			chemische ankers	st		12,00 L	
			draadeind Ø10mm	st		12,00 L	
		3	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende bewerkingsinrichting, verwerkingsinrichting en/of eindverwerkingsinrichting.				

BESTEKS- POST- NUMMER	HOOFD- CODE	CATALOGUSNUMMER				OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4					
321920	252821	.	.	.	.	Aanbrengen schildmuur van metselwerk.	st	2,00	V	
		.	.	.	.	Betreft schildmuur t.b.v. dichtzetten strengen				
		.	.	.	.	btø700 en btø800 voor toekomstige fase 2, vanaf				
		.	.	.	.	put BD02903 en BD02904				
		.	.	.	.	Metselwerk; metselstenen	st			40,00 L
		1.	.	.	.	Halfsteens schildmuur				
		.2.	.	.	.	Afmeting: 0,25 tot 0,50 m2				
		.	.	1.	.	Buitenzijde platvol voegen				
		.	.	.	.					
321930	252699	.	.	.	.	Maken put van geprefabriceerde betonelementen.	EUR		N	
		.	.	.	.	Situering: t.h.v. uitstroom RWA in				
		.	.	.	.	retentievoorziening.				
		.	.	.	.	Betreft aanbrengen uitstroombak incl. fundatie				
		.	.	.	.	Incl. aanbrengen fundatie van menggranulaat en				
		.	.	.	.	stellaag van specie				
		.	.	.	.	Uitstroombak t.b.v. betonbuis ø1250 mm en	st			1,00 L
		.	.	.	.	voorzieningen t.b.v. monteren schuifafsluiter.				
		.	.	.	.	Specificaties n.t.b.				
		.	.	.	.	Menggranulaat dik 200 mm				
		.	.	.	.	Voegverbinding geprefabriceerde elementen: met				
		.	.	.	.	bijbehorende rubberring				
		.	.	.	.					
321940	471199	.	.	.	.	Aanbrengen schuifafsluiter met frame.	EUR		N	
		.	.	.	.	Situering: op uitstroombak aangebracht conform				
		.	.	.	.	bestekspostnr(s). 321930.				
		.	.	.	.	Specificaties n.t.b.				
		.	.	.	.					
322		.	.	.	.	DWA RIOLERING				
		.	.	.	.					
		.	.	.	.					
3223		.	.	.	.	<u>Buizen van kunststof</u>				
		.	.	.	.					
		.	.	.	.					
322310	252201	.	.	.	.	Aanbrengen PVC-buis	m	600,00	V	
		.	.	.	.	Situering: DWA-riolering				
		2.	.	.	.	Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8 , kleur bruin	m			600,00 L
		.	.	.	.	(RAL-8019)				
		.	3.	1.	.	Nominale middellijn 315 mm				
		.	.	.	1	Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met				
		.	.	.	.	rubbermanchet				
		.	.	.	.	met aangevormde mof				
		.	.	.	.					
3225		.	.	.	.	<u>Putten</u>				
		.	.	.	.					
		.	.	.	.					
322510	252602	.	.	.	.	Maken put van geprefabriceerde betonelementen.	st	10,00	V	
		.	.	.	.	Situering: t.p.v. (hoofd)riolering				
		.	.	.	.	Betreft: puttennr(s). BD01900 t/m BD01903,				
		.	.	.	.	BD01905 en BD01907 t/m BD01911				
		1.	.	.	.	Put t.b.v. vrijverval systeem	st			10,00 L
		.	.	.	.	Inwendige afmeting 800 x 800 mm voorzien van de				
		.	.	.	.	benodigde prefab aansluitingen				
		.	.	.	.	Totale hoogte inclusief stelringen en topmodule:				
		.	.	.	.	ca. 2,5 m				
		.	3.	.	.	Geprefabriceerd stroomprofiel				
		.	.	3.	.	Afdekplaat dikte 160 mm, voorzien van mangat	st			10,00 L
		.	.	.	.	600x600 mm				
		.	.	.	.	Mangat afdekken met plaat tot moment van	st			10,00 L
		.	.	.	.	aanbrengen putrand				
		.	.	.	5	Voegverbinding geprefabriceerde elementen: met				
		.	.	.	.	bijbehorende rubberring				
		.	.	.	.					

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
322520	252602		Maken put van geprefabriceerde betonelementen.	st	1,00	V	
			Situering: t.p.v. (hoofd)riolering				
			Betreft: puttennr(s). BD01906 conform detail op				
			tekening.				
		1.	Put t.b.v. vrijverval systeem	st			1,00 L
			Inwendige afmeting 800 x 800 mm voorzien van de				
			benodigde prefab aansluitingen				
			Totale hoogte inclusief stelringen en topmodule:				
			ca. 2,50 m				
			Geprefabriceerd stroomprofiel				
			Afdekplaat dikte 160 mm, voorzien van mangat	st			1,00 L
			600x600 mm				
			Mangat afdekken met plaat tot moment van	st			1,00 L
			aanbrengen putrand				
			Voegverbinding geprefabriceerde elementen: met				
			bijbehorende rubberring				
3226			<u>Putafdekkingen</u>				
							
322610	252701		Aanbrengen putrand met deksel.	st	11,00	V	
			Situering: t.p.v. putnr(s). BD01900 t/m BD01903				
			en BD01905 t/m BD01911				
		.1.	Gietijzeren rand met betonvoet en bijbehorend dek-	st			11,00 L
			sel , type RB3223 VR van TBS hoog 240 mm, rand				
			voorzien van opschrift "VW"				
		. .2. . . .	Putrand op hoogte brengen met stelringen van beton	st			22,00 L
3228			<u>Huisaansluitingen</u>				
							
322810	252201		Aanbrengen PVC-buis	m	140,00	V	
			Situering: t.p.v. huisaansluitingen				
		2.	Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8 , kleur bruin	m			140,00 L
			(RAL-8019)				
		. .2.1. . .	Nominale middellijn 125 mm				
			Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met				
			rubbermanchet				
			Steekmof of aangevormde mof				
322820	252202		Aanbrengen PVC-hulpstuk.	st	18,00	V	
			Situering: t.b.v. huisaansluitingen				
		2.	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 , flexibel	st			18,00 L
			bocht 90° met zettingsmof, mof/mof, kleur grijs				
			(RAL-7037)				
		. .2.1. . .	Nominale middellijn 125 mm				
			Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v.				
			mof met rubbermanchet				
322830	252202		Aanbrengen PVC-hulpstuk.	st	70,00	V	
			Situering: t.b.v. huisaansluitingen				
		2.	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 , bocht 90°	st			70,00 L
			/ 45° / 30° / 15°, mof/mof, kleur grijs (RAL-7037)				
		. .2.1. . .	Nominale middellijn 125 mm				
			Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v.				
			mof met rubbermanchet				
322840	252202		Aanbrengen PVC-hulpstuk.	st	18,00	V	
			Situering: t.b.v. huisaansluitingen				
		2.	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 ,	st			18,00 L
			ontstopningsstuk met schroefdeksel, mof/mof,				
			kleur grijs (RAL-7037)				
		. .2.1. . .	Nominale middellijn 125 mm				
			Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v.				
			mof met rubbermanchet				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
322850	252202		Aanbrengen PVC-hulpstuk.	st	18,00	V	
			Situering: t.b.v. huisaansluitingen				
		1.	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 4 , combikap,	st			18,00 L
			kleur grijs (RAL-7037)				
		. .2.1. .	Nominale middellijn 125 mm				
		1	Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v.				
			mof met rubbermanchet				
3229			<u>Bijkomende werkzaamheden</u>				
							
322910	252899		Aanbrengen rioolgemaal.	st	1,00	V	
			Betreft het aanbrengen van een rioolgemaal				
			inclusief alle bijkomende werkzaamheden conform				
			bijlage Specificaties rioolgemaal.				
			Betreft put BD01904				
322920	252202		Aanbrengen PVC-hulpstuk.	st	2,00	V	
			Betreft combikap t.b.v. dichtzetten strengen				
			pvcø315 voor toekomstige fase 2, vanaf put				
			BD01902 en BD01905				
		1.	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 4 , combikap,	st			2,00 L
			kleur grijs (RAL-7037)				
		. .3.1. .	Nominale middellijn 315 mm				
		1	Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v.				
			mof met rubbermanchet				
323			RIOOLINSPECTIE EN REINIGING VOOR OPLEVERING				
							
3231			<u>Reinigen riolering voorafgaand aan inspectie</u>				
							
323110	257501		Riolering reinigen onder hoge druk.	m	600,00	V	
			Situering: t.p.v. nieuwe RWA en DWA-riolering				
			voorafgaand aan het inspecteren van de leidingen				
			Grootste putafstand: 80 m				
		.3. . . .	Aard te reinigen oppervlak: kunststof				
		. .1. . .	Profielafmeting(en): ø 315 mm				
		1.	Vervuilinggraad tot 10%				
		1	Vrijgekomen materiaal vervoeren naar een door				
			het bevoegd gezag erkende bewerkingsinrichting,				
			verwerkingsinrichting en/of				
			eindverwerkingsinrichting.				
323120	257501		Riolering reinigen onder hoge druk.	m	60,00	V	
			Situering: t.p.v. nieuwe RWA en DWA-riolering				
			voorafgaand aan het inspecteren van de leidingen				
			Grootste putafstand: 58 m				
		.1. . . .	Aard te reinigen oppervlak: beton				
		. .2. . .	Profielafmeting(en): ø 400 mm				
		1.	Vervuilinggraad tot 10%				
		1	Vrijgekomen materiaal vervoeren naar een door				
			het bevoegd gezag erkende bewerkingsinrichting,				
			verwerkingsinrichting en/of				
			eindverwerkingsinrichting.				
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
323130	257501	. .1.3.1.1	Riolering reinigen onder hoge druk. Situering: t.p.v. nieuwe RWA en DWA-riolering voorafgaand aan het inspecteren van de leidingen Grootste putafstand: 80 m Aard te reinigen oppervlak: beton Profielafmeting(en): ø 500, 600 en 700 mm Vervuilinggraad tot 10% Vrijgekomen materiaal vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende bewerkingsinrichting, verwerkingsinrichting en/of eindverwerkingsinrichting.	m	355,00	V	
323140	257501	. .1.4.1.	Riolering reinigen onder hoge druk. Situering: t.p.v. nieuwe RWA en DWA-riolering voorafgaand aan het inspecteren van de leidingen Grootste putafstand: 10 m Aard te reinigen oppervlak: beton Profielafmeting(en): ø 800 mm Vervuilinggraad tot 10%	m	10,00	V	
323150	257501	. .1.5.1.1	Riolering reinigen onder hoge druk. Situering: t.p.v. nieuwe RWA en DWA-riolering voorafgaand aan het inspecteren van de leidingen Grootste putafstand: 80 m Aard te reinigen oppervlak: beton Profielafmeting(en): ø 1000 en 1250 mm Vervuilinggraad tot 10% Vrijgekomen materiaal vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende bewerkingsinrichting, verwerkingsinrichting en/of eindverwerkingsinrichting.	m	250,00	V	
323160	257502	. .2.2.9.1.1	Rioolput reinigen. Situering: t.p.v. nieuwe RWA en DWA-riolering voorafgaand aan het inspecteren van de leidingen Afmetingen putdeksel: ø 600 mm Aard te reinigen oppervlak: beton Reinigen putwanden en putbodem Puthoogte: van 1,5 tot 3,5 m Inwendig oppervlak putbodem: van 0,5 tot 1,5 m2 Hoeveelheid vuil per put: tot 0,5 m3 met slib en zand Vrijgekomen materiaal vervoeren naar een door het bevoegd gezag be-, ver- en/of eindverwerkings- inrichting.	st	22,00	V	
3232		. .	<u>Inspecteren riolering</u> Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool Tijdstip inspectie: na aanvullen rioolsleuf en aanbrengen en verdichten funderingslaag, voor aanbrengen verharding. De aannemer is verantwoordelijk voor het informeren van aanwonenden middels een bewonersbrief.				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
323210	257103		Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool.	m	1.270,00	V
			Situering: t.h.v. nieuwe RWA en DWA-riolering			
			aangebracht conform bestekspost 321 en 322			
			Betreft opname van de riolering m.b.v. een op			
			afstand bediende camera, waarbij de beelden			
			bovengronds worden gevolgd op een monitor en			
			worden vastgelegd op een dvd			
			Riool vooraf reinigen volgens bestekspostnr(s).			
			323110 t/m 323160			
			Grootste putafstand: 80 m			
			Materiaalsoort riolering: beton en PVC			
			Afmeting(en) riolering: ø 315 - 1250 mm			
		3.	Riolering gereinigd en in bedrijf			
		.1.	Tijdens inspectie hellinghoekmeting uitvoeren			
		.3.	Tijdens inspectie detailfoto's maken van toe-			
			standsaspecten			
		.1.	Tijdens inspectie schademeting(en) uitvoeren			
		.1.	Opnamen aanleveren op dvd			
		.3.	Rapportage analoog in 5 -voud en in SUF-bestand			
			met foto's in digitaal format aanleveren binnen 2			
			werkdagen na uitvoering inspectie			
324			REVISIE			
						
324110	619999		Opstellen en aanleveren van revisie gegevens	EUR		N
			volgens deel 3 paragraaf 25.13.06			
			Betreft revisie t.b.v. riolering			
33			DRUKRIOLERING			
						
3311			<u>Buizen van kunststof</u>			
						
331110	252211		Aanbrengen PE-buis.	m	25,00	V
		2.2.	Rechte buis, drukklasse: PN 10			
		.1.4.	Nominale middellijn 63 mm			
		.3.	Verbinding buizen d.m.v. elektroasmof			
3312			<u>Hulpstukken van kunststof</u>			
						
331210	252212		Aanbrengen PE-hulpstuk.	st	4,00	V
		2.3.	Hulpstukken, drukklasse: PN 12,5 PE80 Steekmof	st		4,00 L
			met gefixeerde manchet			
		.1.4.	Nominale middellijn 63 mm			
		.3.	Verbinding buis-hulpstuk d.m.v. elektroasmof			
331220	252212		Aanbrengen PE-hulpstuk.	st	2,00	V
		2.2.	Hulpstukken, drukklasse: PN 10 PE100 bocht met	st		2,00 L
			spie-eind 45°			
		.1.4.	Nominale middellijn 63 mm			
		.3.	Verbinding buis-hulpstuk d.m.v. elektroasmof			
35			DUIKERS			
						
3511			<u>Betonnen duikers</u>			
						
						

BESTEKS- POST- NUMMER	HOOFD- CODE	CATALOGUSNUMMER DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
351110	255102	. 2. 1. 1. 3. 2. 1	Aanbrengen ongewapend betonnen duiker - mof-spie- buis - Situering: duiker in bermsloot N279 Fundering: op zand In dam, grondwerk volgens bestekspostnr(s). 273110 , 273210 en 273310 Verlagen waterstand niet toegestaan Lengte tot 11 m, 1 st Ronde buis: nominale middellijn 800 mm Rolverbinding buizen door middel van bijbehorende rubbering Uiteinden duiker: spie-einden	m 		

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
371110	253801		Aanbrengen mantelbuis.	st	18,00	V	
			Betreft algemene mantelbuizen onder asfaltwegen				
		2.	Lengte: van ca. 10 tot ca. 25 m				
		.1.	PVC-buis kleur grijs (RAL-7037)	m			300,00 L
			voorzien van trekkoord	m			300,00 L
		.2.	Nominale middellijn mantelbuis: 125 mm				
		1	Uiteinden mantelbuis afsluiten met bijpassend dek- sel/kap	st			36,00 L
371120	253801		Aanbrengen mantelbuis.	st	10,00	V	
			Betreft mantelbuizen t.b.v. KPN kabels onder asfaltwegen				
		2.	Lengte: van ca. 10 tot ca. 25 m				
		.1.	PVC-buis kleur blauw	m			165,00 L
			voorzien van trekkoord	m			165,00 L
		.8.	Nominale middellijn mantelbuis: 110 mm				
		1	Uiteinden mantelbuis afsluiten met bijpassend dek- sel/kap	st			20,00 L
371130	253801		Aanbrengen mantelbuis.	st	10,00	V	
			Betreft mantelbuizen t.b.v. Enexis kabels onder asfaltwegen				
		2.	Lengte: van ca. 10 tot ca. 25 m				
		.1.	PVC-buis kleur rood	m			165,00 L
			voorzien van trekkoord	m			165,00 L
		.8.	Nominale middellijn mantelbuis: 110 mm				
		1	Uiteinden mantelbuis afsluiten met bijpassend dek- sel/kap	st			20,00 L
3712			<u>Revisie</u>				
371210	253899		Opstellen en aanleveren van revisie gegevens volgens deel 3 paragraaf 25.03.03 Betreft revisie t.b.v. mantelbuizen	EUR		N	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
4			VERHARDINGEN				
41			VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN				
4111			<u>Afwerken zandbed</u>				
411110	300101		Afwerken van het zandbed voor de aan te brengen verhardingslaag. Situering: t.p.v. aan te brengen funderingslaag 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 0,50 m .1. Verdichtingsgraad: Art. 22.02.06 lid 05 van de Standaard RAW Bepalingen. De verdichtingsgraad (3) wordt bepaald t.o.v. de maximumproctordichtheid met de normale proctorproef	m2	6.165,00	V	
411120	310101		Afwerken van het zandbed voor de aan te brengen verhardingslaag. Situering: t.p.v. aan te brengen elementen-verhardingen Het zandbed direct voor het aanbrengen van de verhardingslaag verdichten, zo nodig onder toevoeging van water en afwerken. 2. Afwerken tussen de kantopsluitingen .2. Dikte van de laag waaraan verdichtingseisen worden gesteld is 0,50 m .1. Verdichtingsgraad: Art. 22.02.06 lid 05 van de Standaard RAW Bepalingen. De verdichtingsgraad (3) wordt bepaald t.o.v. de maximumproctordichtheid met de normale proctorproef	m2	90,00	V	
42			FUNDERINGSLAGEN				
4212			<u>Aanbrengen funderingslagen</u>				
421210	280201		Aanbrengen verhardingslaag van ongebonden steenmengsel. Situering: t.p.v. rijbaan bouwweg en kruising Vonderweg - Everbest 4. Breedte groter dan 2,00 m, laagdikte gemiddeld 0,25 m .7. Menggranulaat (gerekend met 1850 kg/m3) .2. Sortering 0/31,5 .1. Op het zandbed .1 Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer	m2	5.865,00	V	
421220	280201		Aanbrengen verhardingslaag van ongebonden steenmengsel. Situering: t.p.v. verbreding van de Vonderweg 2. Breedte kleiner dan of gelijk aan 2,00 m, laagdikte gemiddeld 0,25 m .7. Menggranulaat (gerekend met 1850 kg/m3) .2. Sortering 0/31,5 .1. Op het zandbed .1 Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer	m2	160,00	V	
43			ASFALTVERHARDING				
				ton			2.710,00 L
				ton			70,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID		HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6			RESULTAATS- VERPLICHTING		
4311			<u>Frezen asfaltverhardingen</u>				
431110	300203		Frezen asfalt ten behoeve van een getrapte aansluiting.	m3	7,80	V	
			Situering: Vonderweg				
		2.	Over de gehele breedte van de aan te brengen lagen volgens bestekspostnrs. 431210 en 431310				
		.2.	Afmetingen van de eerste te frezen laag:				
			Dikte 4 mm en breedte 0,50 m				
			Afmetingen van de tweede te frezen laag:				
			Dikte 5 mm en breedte 0,50 m				
		2	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende bewerkingsinrichting, verwerkingsinrichting en/of eindverwerkingsinrichting.				
4312			<u>Aanbrengen asfalt onderlagen</u>				
431210	312831		Aanbrengen van een onderlaag van asfaltbeton.	ton	783,00	V	
			Totaal 5220 m2				
			Situering: t.p.v. rijbaan bouwweg en wegvakken				
			Vonderweg				
		2.	Asfalt: AC 22 base	ton			783,00 L
		.5.	Mengseleigenschappen:				
			Watergevoeligheid ITSr 70				
			Stijfheid Smin 5500 , Smax 14000				
			Weerstand tegen permanente vervorming Fcmax 0,8				
			Weerstand tegen vermoeiing E6- 80				
			Vmin ten minste 2,0				
			Vmax ten minste 7,0				
		. .3. . . .	Totale breedte 2,50 m en groter				
		. . .1. . .	Totale laagdikte 60 mm				
		6	Op een funderingslaag van menggranulaat				
			aangebracht conform bestekspostnr(s). 421210 en 421220				
4313			<u>Aanbrengen asfalt tussenlagen</u>				
431310	312821		Aanbrengen van een tussenlaag van asfaltbeton.	ton	646,00	V	
			Totaal 5170 m2				
			Situering: t.p.v. rijbaan bouwweg en wegvakken				
			Vonderweg				
		2.	Asfalt: AC 16 bind	ton			646,00 L
		.8.	Mengseleigenschappen:				
			Watergevoeligheid ITSr 80				
			Stijfheid Smin 5500 , Smax 14000				
			Weerstand tegen permanente vervorming Fcmax 0,4				
			Weerstand tegen vermoeiing E6- 90				
			Vmin ten minste 2,0				
			Vmax ten minste 7,0				
		. .3. . . .	Totale breedte 2,50 m en groter				
		. . .4. . .	Laagdikte 50 mm				
		5	Op de voorgaande verhardingslaag aangebracht conform bestekspostnr(s). 431210				
4314			<u>Aanbrengen asfalt deklagen</u>				
							
							

PESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
431410	312812	. 5. 3. 3.5	Aanbrengen van een deklaag van steenmastiiekasfalt. Totaal 720 m2 Situering: t.p.v. wegvakken Vonderweg, ter plaats van aansluitende verhardingen zonder deklaag een aansluitende scheg aanbrengen Asfalt: SMA-NL 11B 70/100 Totale breedte 2,50 m en groter Laagdikte 40 mm Op de voorgaande verhardingslaag aangebracht conform bestekspostnr(s). 431310	ton	72,00	V	
4317			<u>Aanbrengen kleeflagen</u>				
431710	312101	 1. 2.	Aanbrengen kleeflaag. Betreft hechtlaag tussen nieuwe asfaltlagen Bitumenemulsie: kationisch bitumenemulsie type O Hoeveelheid 0,3 kg/m2	m2 ton	5.940,00	V	1,80 L
4318			<u>Bijkomende werkzaamheden asfaltverhardingen</u>				
431810	310131	 1. 1.	Aanbrengen van kantvoorziening bij contactvlakken van asfalt tegen verticale vlakken. Situering: t.p.v. aansluiting nieuwe deklaag tegen bestaande deklaag. Bitumineuze afdichtingsstrip: Breedte contactvlak: 0,03 m	m m	175,00	V	175,00 L
44			KANTOPSLUITINGEN EN GOTEN				
4411			<u>Opsluitbanden</u>				
441110	314312	 2. 6.	Aanbrengen opsluitbanden van beton. Situering: kantopsluiting inritten en verharding rondom kolken Op zandbed Profiel 120 x 250 mm , d.h.d., kleur grijs Leveren op plaats van verwerking	m st	100,00	V	100,00 L
441120	314399	. .	Aanbrengen hoekstuk 90° (120x250 mm). Situering: kantopsluiting inritten en verharding rondom kolken Betreft hoekstukken Op zandbed Profiel 120 x 250 mm , d.h.d., kleur grijs Hoekstuk met beenlengte 0,45 m Leveren op plaats van verwerking	st st	50,00	V	50,00 L
4422			<u>Molgoten</u>				
442210	314305	 2. 9. 6.3	Aanbrengen molgoot. Situering: kruising Vonderweg - Everbest t.h.v. bochten Bestaand uit 5 streklagen In schraalbeton met 200kg cement/m3 en grind 4/16. Gerekend met ca. 0,02 m3/m1. Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 80 mm kleur grijs Afstrooien en invegen met zand (brekerzand)	m m3 st m3	25,00	V	0,50 L 625,00 L 0,13 L
4423			<u>Schampblokken</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
442310	314399		Aanbrengen schampblokken van beton.	st	27,00	V	
			Situering: in bochten nieuwe bouwwegen				
			Betreft bescherming bermen in bochten				
			Stellen met schraal beton op zandbed gerekend met				
			ca. 0,2 m3/st.				
			Schraalbeton met 200kg cement/m3 en grind 4/16.	m3			5,40
			Schampblokken type jumboblokken 450x900x490mm,				
			kleur grijs				
			Leveren op plaats van verwerking				
45			ELEMENTENVERHARDINGEN				
							
4521			<u>Betonstraatstenen</u>				
							
452110	314112		Aanbrengen betonstraatstenen.	m2	75,00	V	
			Situering: t.p.v. inritten en verharding rondom				
			kolken				
		1.	Totale breedte tot 1,50 m				
		.6.	In elleboogverband				
		. .1. . . .	Op straatlaag				
		. . .1. . .	Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen				
		4. .	Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte	st			3.375,00
			80 mm				
			kleur grijs				
		5	Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand				
452120	314302		Aanbrengen kantopsluiting van betonstraatstenen.	m	55,00	V	
			Situering: t.p.v. inspectieputten in				
			asfaltverharding van bouwwegen volgens detail B				
		1.8. . . .	Bestaand uit 1 rollaag				
		. .1. . . .	Op straatlaag				
		3. .	Betonstraatstenen standaard keiformaat, dikte	st			495,00
			80 mm				
			kleur antraciet				
47			HERSTRATEN				
							
4711			<u>Aanpassen particuliere verhardingen</u>				
							
471110	314299		Aanpassen particuliere bestratingen.	m2	25,00	V	
			Situering: aansluitende particuliere verhardingen				
			Betreft op hoogte brengen van aansluitende				
			verharding op nieuwe situatie				
			Breedte ca. 2,00 m				
			Oppervlak: horizontaal of nagenoeg horizontaal				
			Op straatlaag				
			Diverse materialen, betonbanden en h-profielstenen				
			Leverantie inboet materialen verrekenen op				
			stelpost 950010				
			Incl. leverantie, verwerking en verdichting van				
			straatwand gerekend met min. 1 m3 per 50m2				
			Intrillen na afstrooien en invegen met straatwand				
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
5			CONSTRUCTIES				
53			HOUTCONSTRUCTIES				
5311			<u>Aanbrengen stuw</u>				
531110	522102		Aanbrengen damplanken. Betreft damwand voor vaste stuw conform detail B op tek.nr. B03 Grondslag: zand	m	5,20	V	
		1.	Damplanken van hout: hardhout met FSC keurmerk, geïmpregneerd hout is niet toegestaan Afmetingen: 80x200x1900 mm Toepassingscategorie: damwand, voorzien van messing en groef	st			26,00 L
		.1.	Richting damplanken: verticaal				
		.1.	Sputen is niet toegestaan				
		.2.	Lengte van het in de grond aan te brengen gedeelte gemiddeld 1,20 m				
		.9	Afwerking damplanken: afzagen Incl. aanbrengen 2 verlaagde planken op 12.30+ NAP t.b.v. landbouwkundige afvoer conform detail.				
531120	522104		Aanbrengen gordingen. Betreft gording aan damwand conform detail B op tek.nr. B03	m	5,60	V	
		1.	Rechthoekige houten gording hardhout met FSC keurmerk. Afm. 80 x 200 mm, v.v. vellingkant (10mm) boven en onder aan zichtzijde Toepassingscategorie: constructiehout	m			5,60 L
		.2.	Gording aanbrengen aan damwand aangebracht conform bestekspostnr(s). 531110				
		.9.	Gording aanbrengen aan damwand met thermisch verzinkte (NEN1275) slotbouten M12 van voldoende lengte met volgring en moer. H.o.h. 0,30 mm Moeren niet aan bouten of draadeinden vast lassen, maar boutkoppen omfelzen of stuiken.				
		.9.	Onderlinge langsverbindingen gording d.m.v. schuine liplas, t.p.v. liplas extra slotbout aanbrengen				
531130	252199		Maken uitstroomvoorziening. Situering: t.p.v. stuw in bermsloot Vonderweg Betreft ca. 2m2 taludbescherming Conform detail stuw op tekening B03.	st	1,00	N	
			In het werk gestort beton C20/25 XF1, dik 150mm voorzien van krimpnet ø8mm-150 (ca 11kg/m2) toegestane positieve en negatieve afwijking in laagdikte beton 10mm ontgraven en aanvullen en bodem t.b.v. maken uitstroomconstructie dient te zijn inbegrepen.	m3 kg			0,30 L 22,00 L
531140	471199		Aanbrengen loopbrug over stuw. Betreft loopbrug tbv onderhoud stuw. Conform detail stuw op tekening B03. Kunststof rooster met antislip karteling, maaswijdte 33x34mm, hoogte 30mm, breedte 850mm. Rooster aanbrengen op thermisch verzinkte beugels h.o.h. 600mm. In de beugels 3 gaten boren ter bevestiging van het rooster. Houten klos 80x200mm, aanbrengen tegen damplank ter bevestiging beugels.	m	2,40	V	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
531150	471199		Aanbrengen grijppaal t.b.v. loopbrug	st	1,00	V	
			Betreft grijppaal tbv onderhoud stuw				
			Conform detail stuw op tekening B03.				
			Stalen buisprofiel, ø50mm, lengte 1150mm				
			aan bovenzijde dichtgelast.				
			Bevestigen tegen gording met stalen plaat				
			150x150x8mm				
			Geheel thermisch verzinkt.				
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
6			GROENVOORZIENINGEN				
							
62			ZAAIKLAAR MAKEN EN INZAAIEN				
							
6211			<u>Bermen</u>				
							
621110	511201		Zaaien.	are	50,00	V	
			Situering: t.p.v. bermen langs nieuwe rijbaan				
			Betreft bermen				
			Machinaal inzaaien, voor de machine onbereikbare				
			hoeken handmatig inzaaien				
		2.	Grootte per perceel: ca. 1000 tot ca. 5000 m2				
		.1.	Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3				
		. .1. . . .	Direct voorafgaande aan het zaaien de grond zaai-				
			klaar maken door het aandrukken en verkruimelen				
			van de bovenste 20 tot 30 mm				
		. . .9. . .	Zaadmengsel ten behoeve van bermen	kg			75,00 L
			Type: B3				
			Hoeveelheid: 1,50 kg/are				
		1. .	Het zaad 10 tot 20 mm onderwerken				
68			ONDERHOUD / NAZORG				
							
6811			<u>Onderhoud / nazorggrasvegetatie</u>				
							
681120	514114		Maaien kruidachtige vegetatie.	are	100,00	V	
			Betreft bermen, ingezaaid conform				
			bestekspostnr(s). 621110				
		. .1. . . .	Grootte per perceel: tot ca. 2000 m2				
		. . .1. . .	Horizontaal of met een talud tot 1 : 3				
		6. .	Betreft de eerste en de tweede maaibeurt na zaaien				
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
7			INRICHTINGSWERKEN			
71			WEGBEBAKENING			
7112			<u>Bebording</u>			
711210	321303		Aanbrengen verkeersbord met verkeersbordpaal. Situering: t.h.v. kruising Vonderweg - Everbest Betreft fietsknooppuntbord In het maaiveld	st	1,00 V	
		1.	Verkeersbordpaal, uitgevoerd als flespaal, met los kruis	st		1,00 I
		2.	Totale lengte 3,6 m (hals groter dan of gelijk aan 1,8 m)			
		3.	Verkeersbord, afmetingen volgens type I , vrijgekomen volgens bestekspostnr(s). 181210	st		1,00 I
		2	Langs een weg zonder gescheiden rijbanen			
711220	322102		Aanbrengen portaal. Situering: in berm Vonderweg Betreft bestaand informatiebord bedrijventerrein Portaal nader aangegeven op tek.nr. B02, vrijgekomen volgens bestekspostnr(s). 181230	st	1,00 V	
		2	Langs een weg zonder gescheiden rijbanen	st		1,00 I
73			VERLICHTING			
			Het kabelwerk buiten de lichtmasten wordt uitgevoerd door netwerkbeheer Enexis. De betreffende werkzaamheden zijn niet opgenomen in dit bestek. Tenminste 6 weken voor uitvoering van de werkzaamheden dient een aanvraag tot aansluiting gedaan te worden bij het OV-portaal van Enexis. Indien de betreffende aanvraag gedaan moet worden door de gemeente Laarbeek, dient u rekening te houden met een bijkomende verwerkingstermijn van 1 week.			
7311			<u>Verplaatsen verlichting</u>			
731110	340105		Verplaatsen verlichtingsobject.	st	1,00 V	
		3.	Verlichtingsobject: Lichtmast van staal, voorzien van een enkele uithouder en armatuur Nominale masthoogte: 8,00 m			
		9.	Verlichtingsobject verplaatsen op aanwijzing directie. Verplaatsingsafstand ca. 5 m.			
		1.	Grondstuk na verplaatsen vullen met: zand tot 10 cm boven maaiveld	m3		0,10 L
		1.	Uit te voeren grondwerk t.b.v. mastgat: dient te zijn inbegrepen, exacte hoeveelheid in het werk te bepalen.			
		1.	Uit te voeren kabelwerk t.b.v. aansluitkabel: dient te zijn inbegrepen, inclusief aansluiten op hoofdkabel.			
		2	Aanleveren revisiegegevens volgens bestekspostnummer 731310			
7312			<u>Plaatsen verlichting</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
731210	340101		Aanbrengen verlichtingsobject.	st	3,00 V		
			Situering: verlichting langs Boerdonkseweg				
			Betreft het leveren van stalen lichtmasten met				
			een lichtpunthoogte van 8 meter, voorzien van een				
			enkele uithouder. Lichtmast voorzien van een				
			armatuur volgens bestekspostnr(s). 731220				
		3.	Lichtmast:	st			3,00 L
			Type CVL 8.0 PTU48- GST 168 (Kaal Masten BV				
			tekeningnummer 62101123006B) of gelijkwaardig				
			Uitvoeringsvorm: cilindrisch verjongd				
			Nominale masthoogte: 8,00 m				
			Beschermingswijze: thermisch verzinkt en				
			gepoedercoat				
			Kleur: RAL 6005				
			Grondstuklengte: 1,50 m				
			Beschermingswijze:				
			- Kabelinvoermanchet				
			- Maaiveldbescherming type VPF (Verzinkt				
			Poedercoated Fibaroll; Kaal Masten BV) of				
			gelijkwaardig en aangebracht tot 25 cm boven				
			maaiveld.				
		.9.	Lichtmast voorzien van lichtmastnummering op een				
			hoogte van 2,00 m boven maaiveld.				
			Retroreflecterend, type Scotchlite, zwart op wit,				
			38x25 mm. Lichtmastnummer aanbrengen aan				
			straatzijde.				
			Ter voorkoming van galvanische corrosie van de				
			mast dient tussen het bevestigingsmateriaal van				
			de lichtreclamebakken, verkeersborden,				
			straatnaamborden en overige borden een				
			isolatieplaat of ring te worden aangebracht met				
			de volgende kwaliteiten: Neopreenrubber type HPC				
			(neoprene rubber) 2 mm (lichte belasting)				
		.1.	Grondstuk vullen met:	m3			0,15 L
			zand tot 10 cm boven maaiveld.				
		.2.	Aanleveren revisiegegevens volgens bestekspost-				
			nummer 731310				
731220	340301		Aanbrengen verlichtingsarmatuur.	st	3,00 V		
			Aanbrengen op lichtmast geplaatst volgens				
			bestekspostnr(s). 731210				
		1.	Verlichtingsarmatuur met ingebouwde voorschakel-	st			3,00 L
			apparatuur				
			Type: Indal type Libra 2571				
			Standaard voorzien van ingebouwd elektronisch VSA				
			Kleur: standaard fabriekskleur				
			Voorzien van aansluitsoer RTPR 3x1,5 mm2				
			Dynadimmer, fabrikaat Philips, voorzien van				
			schakelschema 1A.				
			Vanaf inschakelen tot 24.00 uur: 100%				
			Vanaf 0.00 uur tot 6.00 uur: 70%				
			Vanaf 6.00 uur tot uitschakelen: 100%				
			Lamptype PLLXtra POLAR 55W/830	st			3,00 L
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
731230	340101		Aanbrengen verlichtingsobject.	st	4,00	V	
			Situering: verlichting langs bouwweg				
			Betreft het aanbrengen van stalen lichtmasten met				
			een lichtpunthoogte van 10 meter, voorzien van				
			een enkele uithouder. Lichtmast voorzien van een				
			armatuur volgens bestekspostnr(s). 731240				
		3.	Lichtmast:	st			4,00 T
			ter beschikking gesteld door opdrachtgever.				
			Nominale masthoogte: 10 m				
		.9.	Lichtmast voorzien van lichtmastnummering op een				
			hoogte van 2,00 m boven maaiveld.				
			Retroreflecterend, type Scotchlite, zwart op wit,				
			38x25 mm. Lichtmastnummer aanbrengen aan				
			straatzijde.				
			Ter voorkoming van galvanische corrosie van de				
			mast dient tussen het bevestigingsmateriaal van				
			de lichtreclamebakken, verkeersborden,				
			straatnaamborden en overige borden een				
			isolatieplaat of ring te worden aangebracht met				
			de volgende kwaliteiten: Neopreenrubber type HPC				
			(neoprene rubber) 2 mm (lichte belasting)				
		. .1. . . .	Grondstuk vullen met:	m3			0,20 L
			zand tot 10 cm boven maaiveld.				
			2 Aanleveren revisiegegevens volgens bestekspost-				
			nummer 731310				
731240	340301		Aanbrengen verlichtingsarmatuur.	st	3,00	V	
			Aanbrengen op lichtmast geplaatst volgens				
			bestekspostnr(s). 731230				
		1.	Verlichtingsarmatuur met ingebouwde voorschakel-	st			3,00 T
			apparatuur				
			ter beschikking gesteld door opdrachtgever.				
7313			<u>Revisie</u>				
							
731310	340199		Opstellen en aanleveren van revisie gegevens.	EUR		N	
			volgens deel 3 paragraaf 34.03.02				
			Betreft revisie t.b.v. openbare verlichting				
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
8			WERKEN VAN ALGEMENE AARD			
81			TER BESCHIKKING STELLEN			
8111			<u>Ter beschikking stellen werknemers</u>			
811110	611101	2.	Ter beschikking stellen van werknemers. Werknemers Bouwbedrijf groep B	uur	40,00	V
811120	611101	3.	Ter beschikking stellen van werknemers. Werknemers Bouwbedrijf groep C	uur	40,00	V
8112			<u>Ter beschikking stellen materieel</u>			
811210	611203	4.	Ter beschikking stellen van een hydraulische graafmachine. Inclusief bediening Bakinhoud: ten minste 0,75 m3	uur	24,00	V
811220	611204	3.	Ter beschikking stellen van een vrachtauto. Inclusief bediening Laadvermogen: ten minste 10 ton Zelflossend	uur	16,00	V
811230	611205	5.	Ter beschikking stellen van een wiellader. Inclusief bediening Bakinhoud: ten minste 3 m3	uur	16,00	V
811240	611203	1.	Ter beschikking stellen van een hydraulische graafmachine. Inclusief bediening Bakinhoud: ten minste 0,2 m3 Minigraver	uur	24,00	V
84			DIVERSEN			
8411			<u>Inzameling huishoudelijk afval</u>			
841110	502299		Inzamelen huishoudelijk afval. Situering: op diverse plaatsen verspreid over het werk ter plaatse van de werkzaamheden, afhankelijk van de werkvolgorde Periode: gedurende de uitvoeringsperiode Aard huishoudelijk afval: - Huishoudelijke afval klike, 1 x per week; - GFT-klike, 1 x per 2 weken; - Kunststof, 1x per 4 weken; - Papier, 1x per week. Werkzaamheden bestaande uit: - Het inzamelen van de inzamelmiddelen van bovengenoemde soorten afval van die woningen die ten gevolge van de werkzaamheden onbereikbaar zijn voor de vuilophaaldienst; - Het plaatsen van de inzamelmiddelen op een door de vuilophaaldienst te bereiken locatie; - Het terugplaatsen van de inzamelmiddelen bij de betreffende woningen.	EUR		N

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, werkplaat-			
			sen 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). n.v.t.			
		9.	In onderling overleg tussen directie en aannemer			
			wordt het werkterrein binnen het werkgebied			
			bepaald.			
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, werkplaat-			
			sen en loodsen, inclusief het opbreken en afvoeren			
			van de verharding van parkeerplaatsen en hulpwegen			
			en het in de voorgeschreven toestand brengen van			
			het werkterrein.			
		1.	Voor de oplevering dienen alle hulpmiddelen te			
			zijn verwijderd en afgevoerd			
		.1.	Het werkterrein na ontruimen in de oorspronkelijke			
			toestand brengen			
		. .1. . . .	Alle kabels en leidingen verwijderen			
95			STELPOSTEN			
950010	610501		Stelpost.	EUR	2.500,00	V
			Op de stelpost worden verrekend de uitgaven ter			
			zake van:			
		1.	Door de directie op te dragen kleine leveringen en			
			werkzaamheden			
950020	610501		Stelpost.	EUR	15.000,00	V
			Op de stelpost worden verrekend de uitgaven ter			
			zake van:			
		1	Werkzaamheden voor de aanleg van een noodweg			
			t.b.v. bereikbaarheid bestaande en nieuw			
			gevestigde bedrijven.			
950030	610501		Stelpost.	EUR	10.000,00	V
			Op de stelpost worden verrekend de uitgaven ter			
			zake van:			
		1	Werkzaamheden voor het aanbrengen, instandhouden			
			en verwijderen van bemalingen volgens een nader			
			aan te leveren bemalingsadvies.			
						

3. BEPALINGEN

HFD PAR ART LID

01 ALGEMENE EN ADMINISTRATIEVE BEPALINGEN

01 01 ALGEMENE BEPALINGEN

01 01 01 VAN TOEPASSING ZIJNDE BEPALINGEN

- 01 Op dit werk zijn van toepassing de Standaard RAW Bepalingen, zoals laatstelijk gewijzigd in mei 2008, hierna te noemen 'Standaard 2005', uitgegeven door de Stichting CROW.
- 02 De Standaard 2005 is tegen betaling van EUR 90,- verkrijgbaar bij de Stichting CROW. De 'Wijziging mei 2008' is tegen betaling van EUR 20,- ook afzonderlijk verkrijgbaar bij de Stichting CROW. Bestellingen schriftelijk aan postbus 37, 6710 BA Ede, per fax aan (0318) 621112 of via de shop op de CROW-website: www.crow.nl.
- 03 Op dit bestek is tevens van toepassing CROW-publicatie 250 "Graafschade voorkomen aan kabels en leidingen". Tegen betaling van EUR. 31,- is publicatie 250 verkrijgbaar bij Stichting CROW op wijze zoals in lid 02 vermeld.
- 04 Op dit bestek is tevens van toepassing CROW-publicatie 282 "Mechanisch aanbrengen elementenverhardingen". Tegen betaling van EUR. 39,- is publicatie 282 verkrijgbaar bij Stichting CROW op wijze zoals in lid 02 vermeld.
- 05 Op dit werk is tevens van toepassing de publicatie KOAC-NPC Mengselboxensysteem, wegwijzer voor CE-gemakeerd asfalt, nr. 0801 juni 2008.
- 06 In aanvulling op het bepaalde in artikel 01.01.01 lid 01 van de Standaard 2005, wordt de U.A.V. 1989 gewijzigd dan wel uitgebreid met het navolgende ter verkrijging van de Uniforme Administratieve Voorwaarden voor de Uitvoering van Technische Installatiewerken 1992 (U.A.V.T.I.):
 - Wijziging van paragraaf 1 lid 1: bouwstoffen: de in het werk te brengen materialen, voorwerpen, onderdelen, installaties of onderdelen daarvan, grond van allerlei soort en dergelijke.
 - Uitbreiding met paragraaf 8a. Beproeving:
 1. Indien is overeengekomen dat een werk of een of meer onderdelen daarvan beproefd zullen worden, vindt beproeving plaats. De beproeving geschiedt door de aannemer in aanwezigheid van de directie en dient om vast te stellen of het werk, of het desbetreffende onderdeel daarvan, op het gebied bestreken door de Beproeving, voldoet aan hetgeen is overeengekomen, voor zover dit op het tijdstip van de beproeving mogelijk is.
 2. Aannemer en directie stellen in onderling overleg het tijdstip van beproeving vast. Indien aannemer en directie niet komen tot gemeenschappelijke vaststelling van het tijdstip van beproeving, stelt de aannemer dit tijdstip vast en geeft van dit tijdstip ten minste acht dagen tevoren schriftelijk kennis aan de directie.
 3. Ten behoeve van de beproeving stelt de aannemer voor zijn rekening het nodige materieel en het personeel voor de bediening daarvan beschikbaar. De kosten van de voor de beproeving benodigde hoeveelheid water en energie zijn voor rekening van de opdrachtgever.
 4. Zo spoedig mogelijk, doch uiterlijk binnen vijf dagen na de beproeving, stelt de aannemer een rapport op waarin het beproevingsresultaat is opgenomen, alsmede, indien zulks is overeengekomen, een meetstaat die de meetresultaten en andere relevante gegevens vermeldt.
Door de ondertekening van dit in tweevoud op te maken rapport door aannemer en directie staan de resultaten van de beproeving vast.
Indien de directie tijdens de beproeving niet aanwezig is geweest, staan de resultaten van de beproeving vast door de enkele vermelding daarvan in het rapport.

HFD PAR ART LID

5. Indien op grond van de beproeving is vastgesteld dat het werk, op het gebied bestreken door de beproeving, niet voldoet aan hetgeen is overeengekomen, zal, nadat de aannemer de nodige verbeteringen heeft aangebracht, de beproeving worden herhaald.
Op deze herhaalde beproeving zijn de vorige leden van overeenkomstige toepassing, met dien verstande dat in dit geval de kosten van water en energie, benodigd voor de beproeving, voor rekening van de aannemer zijn.
6. Indien op grond van de beproeving is vastgesteld dat het werk, op het gebied bestreken door de beproeving, voldoet aan hetgeen is overeengekomen en het werk ook overigens is voltooid, vindt opnemning plaats zoals bedoeld in paragraaf 9.
- Uitbreiding van paragraaf 10. Oplevering, eerste lid:
Indien in het bestek is voorgeschreven dat de aannemer de opdrachtgever bedienings- en onderhoudsvoorschriften zal verstrekken, overhandigt hij deze op het tijdstip van ingebruikneming van het werk, of van het desbetreffende onderdeel daarvan, dan wel uiterlijk op de dag waarop het werk als opgeleverd wordt beschouwd.
Indien in het bestek is voorgeschreven dat de aannemer de opdrachtgever revisietekeningen zal verstrekken, overhandigt hij deze uiterlijk drie maanden na de dag waarop het werk als opgeleverd wordt beschouwd.
- Wijziging van paragraaf 10. Oplevering, derde lid, tweede volzin:
De opdrachtgever gaat hiertoe niet over dan nadat hij dit schriftelijk aan de aannemer heeft medegedeeld, hem daarover heeft gehoord en een beproeving als bedoeld in paragraaf 8a van het in gebruik te nemen werk of onderdeel daarvan heeft plaatsgevonden.
- Uitbreiding van paragraaf 10. Oplevering, derde lid:
Indien in het bestek een onderhouds- of servicetermijn als bedoeld in paragraaf 11 is voorgeschreven, gaat de door de in dit lid bedoelde ingebruikneming de onderhouds- of servicetermijn in onmiddellijk na de dag van ingebruikneming.
- Wijziging van de paragrafen 11, 12, 13, 23, 40 en 43a:
'onderhoudstermijn' wijzigen in 'onderhouds- of service termijn'.

01 01 03 INSCHRIJFSTAAT

- 01 Tevens dient de inschrijfstaat na gunning digitaal in ZSU-formaat, aan de directie overhandigd te worden.

01 01 07 OVERIGE ALGEMENE BEPALINGEN

- 01 In aanvulling op het gestelde in paragraaf 5 lid 1 van de U.A.V. 1989 wordt bepaald dat ten behoeve van de uitvoering van het werk het bestek, alsmede de tot het bestek behorende en eventueel nader benodigde tekeningen, in enkelvoud aan de aannemer worden verstrekt.
- 02 De laatste zin van paragraaf 15 lid 1 van de U.A.V. 1989 aanvullen met:
Hij vrijwaart alsdan de opdrachtgever en de directie tegen alle vorderingen en aanspraken die tengevolge van dat gebruik mochten worden ingesteld.
- 03 In aanvulling op paragraaf 22 van de U.A.V. 1989 verbindt de aannemer zich de door hem aan de opdrachtgever te verstrekken garanties ook te doen gelden ten behoeve van de natuurlijke of rechtspersonen, die het werk of onderdelen daarvan, waarvoor garanties zijn verstrekt, in eigendom of beheer en onderhoud krijgen na de oplevering.
De aannemer verbindt zich voorts al zijn overige rechten en verplichtingen jegens de opdrachtgever ook te doen gelden en na te komen ten behoeve van natuurlijke of rechtspersonen, die het werk of de onderdelen daarvan, in eigendom, beheer of onderhoud krijgen na oplevering.
- 05 Paragraaf 49 van de U.A.V. 1989 vervolgen met: Indien één der partijen zulks verlangt, wordt één der leden van het scheidsgerecht uit de buitengewone leden van de in het tweede

HFD PAR ART LID

lid bedoelde Raad gekozen dan wel door de voorzitter van de Raad benoemd. In deze gevallen bestaat het scheidsgerecht steeds uit drie leden.

- 06 In aanvulling op paragraaf 6 lid 3 van de U.A.V. 1989 wordt bepaald dat de voertaal Nederlands zal zijn. Geschriften moeten worden gesteld in de nederslandse taal.

01 04 BETALINGSREGELINGEN: RISICOREGELING

01 04 01 ALGEMEEN - RISOCOREGELING

- 01 Op dit werk is de risicoregeling als gesteld in de Standaard 2005 niet van toepassing.

01 05 BETALINGSREGELINGEN: DECLARATIES

01 05 01 INDIENEN DECLARATIES

- 01 De declaratie als bedoeld in artikel 01.05.01 lid 02 van de Standaard 2005 richten aan de opdrachtgever en opstellen volgens een nader te verstrekken model. De declaraties in 4-voud indienen bij de directievoerende instantie.

01 07 ZEKERHEIDSTELLING

01 07 01 WAARDE EN VORM ZEKERHEIDSTELLING

- 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.
- 03 De waarde van de zekerheidstelling is conform het gestelde in de U.A.V. 1989 (5 % van de aannemingssom).

01 08 BIJDAGEN

01 08 01 BIJDRAGE RAW-SYSTEMATIEK

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

01 08 02 BIJDRAGE FONDS COLLECTIEF ONDERZOEK GWW

- 01 Een 'bijdrage Fonds Collectief Onderzoek GWW' als bedoeld in artikel 01.08.02 van de Standaard 2005, wordt verlangd.

01 09 KABELS EN LEIDINGEN

HFD PAR ART LID

01 09 02 VERPLICHTINGEN VAN DE AANNEMER.

- 01 In aanvulling op het gestelde in artikel 01.09.02 lid 01 van de Standaard 2005 dient de aannemer de werkzaamheden te melden bij:
Kadaster
Postbus 9046
7300 GH Apeldoorn
tel. (088) 183 22 00
fax. (088) 183 20 50
e-mail klic@kadaster.nl
internet <http://www.kadaster.nl/klic/>
De kosten voor de melding en het reproduceren van verkregen gegevens (tekeningen) dienen te zijn begrepen in de aanneemsom.
- 02 Bij werkzaamheden in de nabijheid van kabels en leidingen volgt de aannemer de aanwijzingen van de toezichthouders namens de leidingbeheerders op.
- 03 In aanvulling op artikel 01.09.02 lid 05 dient de aannemer aangetroffen afwijkingen of beschadigingen aan kabels of leidingen tevens te melden aan de betrokken netwerkbeheerder(s).
- 04 Tijdens het uitvoeren van het werk neemt de aannemer zodanige maatregelen dat, brandkranen, afsluiters e.d. te allen tijde bereikbaar en duidelijk zichtbaar zijn.
- 05 De aannemer neemt maatregelen ter voorkoming van beschadiging van brandkranen, afsluiters, e.d.
- 06 Alle, in het terrein aanwezige merkstenen en verdere daarin geplaatste voorwerpen, zoals R.G.-palen, KAD-stenen, aanduidingen van leidingstroken enz., welke behouden moeten blijven, moeten voor de aanvang van de werkzaamheden, doch alleen na daartoe van de directie ontvangen aanzegging worden geborgen en op door haar aan te wijzen plaats worden bewaard en na voltooiing van de werken weer worden herplaatst, geheel op aanwijzing van de directie. Verplaatsingen van aanduidingen in leidingstroken mogen slechts geschieden in aanwezigheid en/of na verkregen toestemming van de betrokken beheerder. Verplaatsing van KAD-stenen en RG-palen mag slechts plaatsvinden in tegenwoordigheid van de betrokken ambtenaar van respectievelijk het kadaster cq Rijkswaterstaat.

01 10 VERGUNNINGEN EN ONTHEFFINGEN

01 10 02 VERGUNNINGEN E.D. TE VERZORGEN DOOR OPDRACHTGEVER

- 01 Door of namens opdrachtgever zijn/worden o.a. de volgende vergunningen/meldingen verzorgd:
 - grondwateronttrekkingsmelding;
 - lozingsvergunning;

01 11 VERBAND MET ANDERE WERKEN

01 11 01 WERKEN, DIE IN ELKANDER GRIJPEN

- 01 In verband met het bepaalde in paragraaf 31 lid 1 van de U.A.V. 1989 wordt de aannemer erop gewezen dat de navolgende werken in elkander grijpen:
 - werkzaamheden door en/of voor nutsbedrijven;
- 02 De coördinatie van in elkander grijpende werken geschiedt door de aannemer.

HFD PAR ART LID

01 13 KWALITEITSPLAN, ALGEMEEN TIJDSHEMA, WERKPLAN

01 13 06 ALGEMEEN

- 03 Van de aannemer wordt in plaats van een algemeen tijdschema een gedetailleerd werkplan, als bedoeld in paragraaf 26 lid 6 van de U.A.V. 1989, verlangd omvattende:
- de wijze van uitvoering;
 - de in te zetten werknemers;
 - het in te zetten materieel;
 - werkzaamheden door onderaannemers;
 - de bereikbaarheid van bedrijven en aanwonenden;
 - de eventuele werkzaamheden van derden zoals bedoeld in bepaling 01.11.01 lid 01.
- 04 De werkzaamheden dienen plaats te vinden in aaneengesloten werkvakken van maximaal 100 m, waardoor bereikbaarheid van aanliggende percelen zoveel mogelijk gewaarborgd blijft.

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-merk voor bouwstoffen ten behoeve van gasleidingen;
- met inachtneming van het bepaalde in de navolgende leden, leveren met deze kwaliteitsverklaringen.
- 02 Een overzicht van de bouwstoffen als bedoeld in lid 01 kan worden verkregen:
- voor het KOMO-keur bij de Stichting 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, de voorschriften welke daaromtrent in het bestek zijn opgenomen volgen, alsmede, voorzover daarmede niet in strijd, de richtlijnen vermeld in de kwaliteitsverklaringen.
- 04 Wanneer de aannemer bouwstoffen, waarvan levering met een kwaliteitsverklaring als bedoeld in lid 01 mogelijk is, wenst te betrekken van een producent die deze bouwstoffen niet met deze kwaliteitsverklaring levert, worden de desbetreffende bouwstoffen door of vanwege de directie gekeurd overeenkomstig paragraaf 18 van de U.A.V. 1989, met dien verstande dat de hieraan verbonden kosten voor rekening van de aannemer komen. De directie kan verlangen dat de aannemer deze bouwstoffen voor zijn rekening laat keuren door een door de directie aan te wijzen keuringsinstituut. In dat geval dient de aannemer en afschrift van het keuringsrapport aan de directie te overleggen.
- 05 Het bepaalde in lid 04 is niet van toepassing voor de navolgende bouwstoffen die uitsluitend met een kwaliteitsverklaring als bedoeld in lid 01 moeten worden geleverd:
- afdekkingen voor putten;
 - betonnen putten en putbuizen;
 - ronde buizen van ongewapend, gewapend en staalvezelbeton en vlakke voetbuizen van ongewapend en gewapend beton;
 - buizen en hulpstukken van gewapend beton met plaatstalenkern voor het transport van

HFD PAR ART LID

- drinkwater;
- buizen en hulpstukken van gewapend beton met plaatstalenkern voor het transport van afvalwater;
- voorgespannen betonbuizen voor het transport van drinkwater;
- voorgespannen betonbuizen voor het transport van afvalwater;
- kolken, samengesteld uit beton en gietijzer;
- elementen voor lijnafwatering;
- betonnen olie-afscheiders en slibvangputten;
- betonnen vetafscheiders en slibvangputten;
- betonstraatstenen, betontegels en straatbakstenen;
- trottoir- en opsluitbanden;
- beton-, meng- of metselwerkgranulaat;

- 06 Bouwstoffen die met een kwaliteitsverklaring als bedoeld in lid 01 worden geleverd, worden geacht te zijn gekeurd in de zin van paragraaf 18 van de U.A.V. 1989 indien het desbetreffende document aan de directie is afgegeven en de bouwstoffen door de directie op het werk zijn geïnspecteerd.

01 14 05 BESLUIT BODEMKWALITEIT

- 06 In aanvulling op artikel 01.14.05 lid 03 van de Standaard 2005 geldt dat de bewijsmiddelen volgens het Besluit Bodemkwaliteit, welke door de aannemer verstrekt worden, bij toepassing van de betreffende bouwstof maximaal 1 jaar oud mogen zijn. Als peildatum wordt het tijdstip gehanteerd waarop de monsternamen heeft plaatsgevonden die ten grondslag ligt voor het betreffende bewijsmiddel.
- 07 In aanvulling op artikel 01.14.05 lid 04 van de Standaard 2005 dient de aannemer minimaal 5 werkdagen voor levering van een bouwstof dit bewijsmiddel (of in geval van een gecertificeerde bouwstof, het attest met product-certificaat) te overleggen.

01 16 VERZEKERINGEN

01 16 01 BODEMSANERINGSVERZEKERING

- 01 Het eigen risico, als bedoeld in artikel 01.16.01 lid 01 van de Standaard 2005, bedraagt 2500,00 euro (EUR 2500,--).
- 02 Een kopie van de polis wordt zo spoedig mogelijk na afsluiten van de verzekering door de directie aan de aannemer verstrekt.

HFD PAR ART LID

01 16 04 BOUW-VERZEKERING DOOR OPDRACHTGEVER AFGESLOTEN.

- 01 De opdrachtgever zal bij Centraal Beheer Schadeverzekeringen N.V. voor zijn rekening en mede ten behoeve van de aannemer(s), onderaannemer(s), installateur(s), een BOUW-verzekering afsluiten, dekking biedend tegen:
- a. beschadiging, verlies of vernietiging van het werk, waaronder de voor de bouw bestemde materialen;
 - b. het risico van aansprakelijkheid voor schade aan goederen van derden, en de daaruit voortvloeiende gevolgschade, alsmede voor dood en/of lichamelijk letsel van personen, veroorzaakt in verband met de uitvoering van het werk;
 - c. materiële schade aan de in de polis omschreven bestaande eigendommen door de uitvoering van het werk met uitsluiting van schade door brand, blikseminslag, explosie, diefstal en/of vernieling.

De dekking van de BOUW-verzekering loopt vanaf de datum waarop dit werk op het werkterein een aanvang neemt tot het einde van de onderhoudsperiode.
Als verzekerde som voor het werk zal gelden het bedrag van de aanneemsom(men) verhoogd met leveranties van directie en/of opdrachtgever, alsmede honorarium van deskundigen zoals architecten, adviseurs, inspecteurs, kosten van toezicht en directiekosten.

Het eigen risico dat op de BOUW-verzekering van toepassing is, komt ten laste van de aannemer, evenals alle niet door de BOUW-verzekering gedekte schade en/of vorderingen, waarvoor de aannemer volgens dit bestek aansprakelijk is.

- 02 De verzekering geschiedt op de condities, zoals vermeld in de door de opdrachtgever afgesloten BOUW-polis.
- 03 Een kopie van de polis met de verzekeringsvoorwaarden zal de aannemer, op diens verzoek voor de aanvang van het werk worden verstrekt.

01 17 VRIJGEKOMEN MATERIALEN

01 17 01 MELD- EN REGISTRATIEVERPLICHTINGEN EN ACCEPTATIEKOSTEN

- 02 Met betrekking tot alle vrijgekomen materialen draagt de aannemer zorg voor de meld- en registratieverplichtingen ingevolge de Provinciale Milieuverordening Noord-Brabant (aanvragen afvalstroomnummers, verzorgen vooraanmelding, omschrijvingsformulieren, begeleidingsbrieven enz.).

01 17 05 PLAN VOOR HET OMGAAN MET VRIJGEKOMEN MATERIALEN

- 01 Een plan voor het omgaan met vrijgekomen materialen, als bedoeld in artikel 01.17.05 lid 01 van de Standaard 2005, wordt verlangd voor alle vrijgekomen materialen.

01 17 06 BEWIJS VAN ONTVANGST

- 01 In aanvulling op artikel 01.17.06 lid 01 van de Standaard 2005 verstrekt de aannemer een afschrift van het gedateerde en ondertekende bewijs van ontvangst binnen 5 werkdagen aan de directie.

01 18 BESCHERMING TE HANDHAVEN BEPLANTING

HFD PAR ART LID

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

- 01 In aanvulling op het bepaalde in paragraaf 01.18 van de Standaard 2005 bedraagt de schadevergoeding voor beschadiging toegebracht aan struiken, vaste planten of grassen en kruiden:
€ 50,- euro (EUR vijftig) per struik of vaste plant;
€ 100,- euro (EUR honderd) per m2 gras of kruidenvegetatie.
- 02 Bij schade aan bomen wordt de soort schade en het schadebedrag altijd bepaald door een beëdigd of geregistreerd taxateur van de NVTB.
- 03 De taxatiekosten zijn voor rekening van de aannemer.

01 23 02 LOONSOM C.S.V. (COÖRDINATIE SOCIALE VERZEKERING)

- 02 De loonsom C.S.V. wordt vastgesteld op 45% van het loonbestanddeel van de aanneemsom, welke loonbestanddeel wordt gesteld op .. % van de aanneemsom.

01 24 WERKGEBIED

01 24 01 RIJ- EN WERKSTROKEN

- 01 Rij- en werkstroken mogen, met inachtneming van het eventueel bepaalde omtrent ter beschikking gesteld werkterrein elders in het bestek, worden geprojecteerd langs te dempen, te verruimen, te reconstrueren, nieuw te graven watergangen.
Langs te dempen watergangen zijn rij- en werkstroken slechts aan één zijde toegestaan.
De breedte van rij- en werkstroken mag ten hoogste 4,00 m bedragen.
- 02 Ter plaatse van bebouwing, erven, e.d. wordt geen werkterrein t.b.v. rij- en werkstroken ter beschikking gesteld.

01 25 BOUWLAWAAI

01 25 01 BOUWLAWAAI MATERIEEL

- 03 De geluidssterkte wordt gemeten aan de gevel van de aanwezige gebouwen. Gemeten wordt op een hoogte tussen 1,50 en 5,00 meter boven het maaiveld.
- 04 Het geluidsdrukniveau (LAeq) zal eventueel beoordeeld worden aan de hand van de Handleiding Meten en Rekenen Industrielawaai (VROM 2004)

01 26 VERREKENPRIJZEN

01 26 01 VERREKENPRIJZEN T.B.V. SANERING

- 01 Ten behoeve van verrekening van wachttijden bij sanering dient de aannemer bij de inschrijving verrekenprijzen op te geven waarin zijn begrepen alle kosten incl. sociale lasten, "algemene kosten" en "winst en risico".

HFD PAR ART LID

17 BODEMSANERING

17 03 INFORMATIE-OVERDRACHT ALGEMEEN

17 03 05 WACHTTIJDEN

- 01 Wachttijden tengevolge van laboratoriumonderzoek op in het werk genomen monsters zullen worden verrekend voor zover zij de termijn van 2 etmalen te boven gaan.

17 03 06 MILIEUKUNDIG BEGELEIDING

- 01 De milieukundige begeleiding (conform BRL 6000 met werkprotocol 6001) wordt verzorgd door de directie.
- 02 De aannemer dient bij de werkzaamheden onder saneringscondities de aanwijzingen van de milieukundig begeleider op te volgen.

17 07 MEET- EN VERREKENMETHODEN ALGEMEEN

17 07 04 WACHTTIJDEN

- 01 Wachttijden van ingezette middelen als bedoeld in artikel 17.03.05 van dit bestek welke een termijn van 2 etmalen te boven gaan, zullen worden verrekend overeenkomstig het in de navolgende leden gestelde.
- 02 Ten behoeve van de verrekening van wachttijden gelden de door de aannemer bij artikel 01.26.01 opgegeven verreken- prijzen per uur van de door hem in te zetten middelen (mens- en machine-uren).
- 03 Voor verrekening van wachttijden komen alleen die uren in aanmerking welke vallen binnen de normale werktijden ongeacht het tijdstip van vrijgave voor verdere verwerking.

17 12 EISEN EN UITVOERING

17 12 01 PERSOONLIJKE BESCHERMING EN ARBEIDSHYGIENE

- 01 De directie dient gebruik te mogen maken van de bedrijfs-hygiënische voorzieningen welke de aannemer getroffen heeft voor zijn eigen werknemers.

17 12 23 VERVOER VERONTREINIGDE GROND

- 01 Verontreinigde grond mag niet boven de randen van de laadbak worden geladen.
- 02 Transportmiddel dient voorzien te zijn van een lekdichte laadruimte met een stofdicht afsluitsysteem.
- 03 Transportmiddel dient te zijn voorzien van vanuit de cabine bedienbare kleppen voorzien van goed aan elkaar sluitende rubber randen.
- 04 Indien als retourvracht schoon zand of teelgrond wordt meegenomen dient de laadbak vooraf te worden gereinigd.

17 13 INFORMATIE OVERDRACHT

HFD PAR ART LID

17 13 01 TRANSPORTREGISTRATIE

- 01 De aannemer moet zorg dragen voor een transportregistratie van alle af te voeren hoeveelheden.
- 02 In aanvulling op artikel 01.17.06 van de standaard dient de aannemer het bewijs van ontvangst van iedere afgevoerde vracht, uiterlijk op de eerst volgende werkdag aan de directie te overhandigen ter controle van de afgevoerde partijen.
- 03 Op het zoek raken van de geleidebonnen c.q. bewijs(zen) van acceptatie of het niet tijdig afgeven hiervan aan de ontvanger en/of directie kan per geval een korting van € 500,00 worden toegepast. Deze korting wordt verbeurd zonder dat een ingebrekestelling nodig is.

17 13 02 WEGING

- 01 Verontreinigde grond welke afgevoerd wordt dient te worden gewogen. Weging bij aankomst op de plaats van acceptatie. Van de weging verstrekt de aannemer weegbonnen. De kosten voor de weging en de weegbonnen zijn voor rekening van de aannemer.

17 15 BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN

17 15 01 BORSTELPLAATS

- 01 De aannemer dient materieel voor vertrek van eventuele verontreiniging te ontdoen op een verharde ondergrond, b.v. rijplaten.
- 02 Bij het niet nakomen van de in lid 01 bedoelde verplichting, zal per overtreding een bedrag van € 500,00 bij de aannemer in rekening worden gebracht, zonder dat hiervoor een ingebrekestelling nodig is.

HFD PAR ART LID

21 TECHNISCHE BEPALINGEN BEMALINGEN

21 07 MEET- EN VERREKENMETHODEN BEMALINGEN

21 07 02 BRONBEMALING

- 01 Voor verrekening in aanmerking komende bronbemaling wordt gemeten per m sleuflengte waarlangs bemaling is geplaatst.
- 02 Alleen de in overleg en met goedkeuring van de directie geplaatste bronbemaling komt voor verrekening in aanmerking.

HFD PAR ART LID

22 TECHNISCHE BEPALINGEN GRONDWERKEN

22 02 EISEN EN UITVOERING GRONDWERKEN, ALGEMEEN

22 02 06 OPHOGINGEN EN AANVULLINGEN

- 01 In aanvulling gelegen taluds van watergangen, dammen enz., waar geen zodenwerk of een andere voorziening is voorgeschreven, opzetten met goed doorwortelde grond.
- 02 Vóór het aanbrengen van een zandbed en/of de verhardingsfundering, de bermen/aangrenzende grondaanvullingen over een breedte van minimaal 1,00 m op dezelfde hoogte brengen als de bovenkant van het aan te brengen zandbed c.q. de aan te brengen verhardingsfundering.
- 03 Bij het verwerken van grond in aanvullingen en ophogingen de grond van betere kwaliteit zoveel mogelijk boven en de grond van slechtere kwaliteit onderin de aanvullingen en ophogingen verwerken, ook al is de grond niet strikt gescheiden ontgraven en/of gescheiden verwerking niet voorgeschreven.

22 02 14 IN DEPOT ZETTEN GROND

- 02 Indien grond tijdelijk in depot wordt gezet, de gronddepots naderhand volledig afgraven, zodanig, dat het oorspronkelijke maaiveld zo onbeschadigd mogelijk intact blijft, tenzij een andere ondergrondafwerking is voorgeschreven/wordt verlangd.
- 04 Het (tijdelijk) in depot zetten van verontreinigde grond op andere dan daarvoor aangewezen locaties is niet toegestaan.

22 02 15 GRAVEN/SPAREN CUNETS

- 01 Cunets ter plaatse van afwijkingen van de in de profielen vermelde afmetingen ter plaatse van bijv. verbredingen voor aansluitingen, inritten enz. met zodanige afmeting maken, dat de erin aan te brengen zandlaag resp. fundering met de bovenkant overal reikt tot minimaal dezelfde afstand buiten de erop aan te brengen verharding als tot uitdrukking komt in het normale profiel van de verhardingsconstructie.

22 03 INFORMATIE-OVERDRACHT GRONDWERK, ALGEMEEN

22 03 01 ONTGRAVEN VERONTREINIGDE GROND

- 01 Het ontgraven van niet verontreinigde en verontreinigde grond vindt plaats op aanwijzing van de milieukundig begeleider. De milieukundig begeleider bepaalt de ontgravingsgrenzen en - diepten. De aannemer dient medewerking te verlenen aan de milieukundig begeleider.
- 02 De aannemer dient in zijn planning rekening te houden met de benodigde tijd voor het nemen van (controle) grondmonsters. De eventuele kosten die hiermee gepaard gaan dienen in de prijs per eenheid voor het ontgraven van verontreinigde grond te zijn opgenomen.
- 03 De termijn voor analyseresultaten van tussentijdse controlemonster(s) zijn als volgt:
 - grond 12 uur;
 - asbest materiaal verzamelmonster 12 uur;
 - asbest analyse grond 72 uur;
 - depotbemonstering (AP04) 6 weken.Wachttijden ten gevolge van de begeleiding worden niet verrekend. Artikel 17.14.02 lid 03 van de Standaard 2005 is niet van toepassing.

HFD PAR ART LID

22 03 04 BEWIJS VAN OORSPRONG

- 01 Van elke aan te voeren partij grond, dient de aannemer een bewijs van oorsprong te overhandigen.
- 02 Op het bewijs van oorsprong dient vermeld te zijn:
 - plaats van herkomst;
 - verwijzing naar van toepassing zijnde standaardproctorwaarde;
 - naam leverancier;
 - middel van vervoer met vermelding van naam/nummer van middel van vervoer;

HFD PAR ART LID

24 TECHNISCHE BEPALINGEN SLEUF- EN SLEUFLOZE TECHNIEKEN.

24 01 BEGRIPPEN SLEUF- EN SLEUFLOZE TECHNIEKEN

24 01 01 ONDERKANT VERHARDING

- 01 Ten behoeve van sleufaanvulling wordt onder onderkant verharding begrepen de onderzijde van het als cunet aangemerkte zandbed.

HFD PAR ART LID

25 TECHNISCHE BEPALINGEN LEIDINGWERK

25 02 EISEN EN UITVOERING LEIDINGWERK ALGEMEEN

25 02 04 SPIEGELLASSEN PE-LEIDING

- 01 De eerste spiegellas uitvoeren in de aanwezigheid van een vertegenwoordiger van het door de directie aangestelde keuringsinstituut. De aannemer dient zijn voornemen voor het aanbrengen van spiegellassen minimaal 2 weken voorafgaande aan de uitvoering van het aanbrengen van spiegellassen aan de directie kenbaar maken.
- 02 Spiegellassen direct na het lassen volledig afplakken ter voorkoming van vocht en vuil op de las.
- 03 De sleuven niet eerder aanvullen dan na verkregen toestemming van de directie.

25 02 05 PASMAKEN BUIZEN

- 01 Het pasmaken van buizen uitvoeren door middel van zagen of slijpen.
- 02 Het pasmaken van buizen dient te zijn inbegrepen in de eenheidsprijs voor het verwerken van buizen.

25 03 INFORMATIE-OVERDRACHT LEIDINGWERK ALGEMEEN

25 03 02 SPIEGELLASSEN PE-LEIDING

- 01 Twee weken voordat met de laswerkzaamheden in/aan PE-leidingen wordt begonnen, dient de aannemer de volgende stukken ter goedkeuring aan de directie te overleggen:
 - een door de directie aanvaarde geldige lasmethodekwalificatie, waaruit blijkt dat het soort materiaal, de afmetingen en de lasmachine overeenkomen met het materiaal en de lasmachine welke op het werk worden toegepast;
 - een geldig en aanvaardbaar lasvaardigheidsbewijs op naam, waaruit blijkt dat de lasser vaardig is met het omgaan van materiaal en materieel als op het werk wordt toegepast.

25 03 03 REVISIE MANTELBUIZEN

- 01 De aannemer draagt zorg voor revisie.
- 02 De gegevens die in het werk moeten worden opgenomen zijn:
 - Voor iedere mantelbuis:
 - * ligging van mantelbuizen ten opzichte van het Rijks-Driehoek-Coördinaten stelsel;
 - * N.A.P.-hoogte mantelbuizen;
 - * materiaal en buisafmeting;
 - * lengte van de mantelbuizen;
 - * wanddikte van de buizen;
- 03 De volgende voorwaarden gelden voor het op- en aanleveren van revisie:
 - * de meting dient in het Rijks-Driehoek-Coördinaten stelsel te worden uitgevoerd;
 - * verschillende elementen dienen in de digitale tekening in verschillende "levels" geplaatst te worden;
 - * hoogtegegevens dienen in het N.A.P.-stelsel te worden gemeten;
 - * als uitwisselingsformaat wordt gebruik gemaakt van NEN 1878;
 - * de opmeting van de topografie dient tachymetrisch te worden uitgevoerd. Het betreft hier een inmeting in x, y en eventueel z coördinaat;
 - * bij de waterpassing dient men gebruik te maken van minimaal 2 N.A.P.-bouten;

HFD PAR ART LID

* de maximale afstand van de voerstraal van de z-coördinaat is 150 meter.

- 04 Desgewenst stelt de opdrachtgever een digitale ondergrond in DGN-formaat ter beschikking.
- 05 De rioolrevisiegegevens dienen digitaal aangeleverd te worden als een aparte tekening in Microstation versie V8 (.dgn-formaat). Op de tekening moet minimaal het volgende vermeld worden:
* mantelbuizen
- 06 De revisiegegevens dienen binnen twee weken na oplevering te worden ingediend. De korting voor elke dag die de aannemer meer nodig heeft c.q. die de aannemer meer gebruikt dan de gestelde einddatum bedraagt € 50,-- euro per werkdag.

25 04 RISICOVERDELING EN GARANTIES LEIDINGWERK ALGEMEEN

25 04 01 KUNSTSTOF-BUIZEN

- 01 Opgegraven en vrijgekomen restmaterialen van PVC, PE en PP leidingssystemen dienen ontdaan van aanhangend vuil en grond en vrij van chemische verontreiniging, te worden afgevoerd naar een erkend verwerker van kunststof leidingmateriaal. Dit kan met gebruikmaking van het door BureauLeiding te Den Haag gecoördineerd landelijk inzamelsysteem "Buizen Inzamel Systeem" (BIS) ten behoeve van een gesloten ketenbeheer en recycling.
- 02 BureauLeiding is te bereiken via telefoon 070-4440650, fax 070 4440661 of per e-mail bis@bureauleiding.nl

25 05 BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN LEIDINGWERK ALGEMEEN

25 12 02 RIOOLAAANLEG: EISEN AAN HET RESULTAAT, ALGEMEEN

- 01 In afwijking van 25.12.02 lid 01 van de Standaard 2005 zullen geconstateerde gebreken aan de riolering vertaald worden naar de volgende keuringsnormen:
- norm 1 : goedkeuring;
 - norm 2 : afkeuring, gebrek van binnenuit repareren;
 - norm 3 : afkeuring, onderdeel vervangen.
- Een overzicht met de vertaling van de schadeclassificaties volgens NEN-EN 13508 deel 2 en NEN 3399 (2004) naar bovenstaande keuringsnormen is hieronder weergegeven.

BAA A / B DEFORMATIE

klasse 1 en 2	:	norm 1
klasse 3 t/m 5	:	norm 3

BAB A T/M D SCHEUR

klasse 1	:	norm 1
klasse 2 t/m 5	:	norm 2

BAC BREUK / INSTORTING

klasse 1	:	norm 1
klasse 2	:	norm 2
klasse 4 en 5	:	norm 3

BAD A / B DEFECTIEVE BAKSTENEN OF DEFECTIEF METSELWERK

klasse 1	:	norm 1
klasse 2 t/m 5	:	norm 3

BAE ONTBREKENDE METSELSPECIE

klasse 1	:	norm 1
klasse 2 t/m 5	:	norm 2

HFD PAR ART LID

BAF A T/M E OPPERVLAKTESCHADE

klasse 1 : norm 1
klasse 2 t/m 5 : norm 2

BAG INSTEKENDE INLAAT

klasse 1 : norm 1
klasse 3 en 5 : norm 3

BAH DEFECTIEVE AANSLUITING

klasse 1 : norm 1
klasse 2 t/m 5 : norm 3

BAI A INDRINGEN AFDICHTINGSRING

klasse 1 : norm 1
klasse 2 t/m 5 : norm 2

BAI Z INDRINGEN ANDERE AFDICHTING

klasse 1 : norm 1
klasse 3 en 5 : norm 2

**BAJ A VERPLAATSTE VERBINDING AXIAAL
BETON / PVC**

klasse 1 en 2 : norm 1
klasse 3 t/m 5 : norm 2

OVERIGE MATERIALEN

klasse 1 : norm 1
klasse 5 : norm 2

BAJ B VERPLAATSTE VERBINDING RADIAAL

klasse 1 en 2 : norm 1
klasse 3 t/m 5 : norm 2

BAJ C VERPLAATSTE VERBINDING HOEKVERDRAAIING

klasse 1 : norm 1
klasse 5 : norm *

BAK A T/M C DEFECTIEVE LINING

klasse 1 en 2 : norm 1
klasse 3 : norm 2
klasse 4 : norm **
klasse 5 : norm 3

BAL DEFECTIEVE REPARATIE

klasse 1 : norm 1
klasse 2 t/m 5 : norm 3

BAM LASFOUTEN

klasse 1 : norm 1
klasse 2 t/m 5 : norm 3

BBA A T/M C WORTELS

klasse 1 : norm 1
klasse 2 t/m 5 : norm 3

BBB A T/M C + Z AANGEHECHTE AFZETTING

klasse 1 : norm 1
klasse 2 t/m 5 : norm 2

BBC A T/M C + Z BEZONKEN AFZETTING

klasse 1 : norm 1
klasse 2 t/m 5 : norm 2

BBD A T/M D + Z BINNENDRINGEN VAN GROND

klasse 1 : norm 1
klasse 2 t/m 5 : norm 2

BBE A T/M H + Z ANDERE OBSTAKELS

klasse 1 : norm 1
klasse 2 t/m 5 : norm 3

BBF INFILTRATIE

klasse 1 : norm 1

HFD PAR ART LID

klasse 2 t/m 5	:	norm 2
BDD WATERPEIL		
klasse 1	:	norm 1
klasse 2 t/m 5	:	norm 3

- * : hoekverdraaiing =< toelaatbare hoekverdraaiing,
aangegeven door de buisfabrikant van de
desbetreffende buis : norm 1
- * : hoekverdraaiing > toelaatbare hoekverdraaiing,
aangegeven door de buisfabrikant van de
desbetreffende buis : norm 2

De aannemer dient hierbij de grootte van de geconstateerde hoekverdraaiing in bijzijn van de directie nader te bepalen.

- ** : plooivorming conform paragraaf 25.12.10;
blaarvorming : norm 3

- 08 Geconstateerde gebreken aan de rioolputten zullen vertaald worden naar de volgende keuringsnormen :
- norm 1 : goedkeuring;
 - norm 2 : afkeuring, gebrek van binnenuit herstellen;
 - norm 3 : afkeuring, onderdeel vervangen.

Een overzicht met de vertaling van de schadeclassificaties volgens NEN-EN 13508 deel 2 en NEN 3399 (2004) naar bovenstaande keuringsnormen is hieronder weergegeven.

DAB SCHEUR

klasse 1	:	norm 1
klasse 2	:	norm 2
klasse 4 en 5	:	norm 3

DAC BREUK / INSTORTING

klasse 1	:	norm 1
klasse 2	:	norm 2
klasse 4 en 5	:	norm 3

DAD DEFECTIEVE BAKSTENEN OF DEFECTIEF METSELWERK

klasse 1	:	norm 1
klasse 5	:	norm 3

DAF OPPERVLAKTESCHADE

klasse 1	:	norm 1
klasse 2 t/m 5	:	norm 2

DBA A T/M C WORTELS

klasse 1	:	norm 1
klasse 5	:	norm 3

DBD BINNENDRINGEN VAN GROND

klasse 1	:	norm 1
klasse 5	:	norm 3

DBF INFILTRATIE

klasse 1	:	norm 1
klasse 2 t/m 5	:	norm 2

- 09 De methode voor het verhelpen van geconstateerde gebreken heeft vooraf de goedkeuring van de directie. De kosten van de herstelwerkzaamheden zijn voor rekening van de aannemer.

HFD PAR ART LID

- 10 Na de herstelwerkzaamheden dient de betreffende streng / rioolput opnieuw geïnspecteerd te worden. De hiermee gepaard gaande kosten zijn voor rekening van de aannemer.

25 13 INFORMATIE-OVERDRACHT RIOLERINGEN

25 13 03 RAPPORTAGE

- 01 De omschrijving van de ernst van gebreken en de mate van vervuiling ten behoeve van de rapportage als bedoeld in artikel 25.13.05 van de Standaard 2005, dient in overeenstemming te zijn met de classificatie volgens NEN 3399, 'Buitenriolering, Classificatiesysteem bij visuele inspectie van riolen'.
- 02 De rapportage voorzien van een éénduidige plaatsaanduiding (strengnummering volgens RIOB), moet worden opgesteld volgens het Standaard Uitwisselings Formaat (SUF) voor Riool Inspectiebestanden.

25 13 06 REVISIE

- 01 De aannemer draagt zorg voor revisie.
- 02 De gegevens die in het werk moeten worden opgenomen zijn:
- Voor iedere controleput:
 - * plaats van controleputten ten opzichte van het Rijks-Driehoek-Coördinaten stelsel;
 - * N.A.P.-hoogte putdeksels;
 - * N.A.P.-hoogte van binnenzijde putbodem;
 - * inwendige afmetingen;
 - * materiaal en wanddikte;
 - * aanwezigheid stroomprofiel;
 - * fabrikaat, type en afmetingen putdeksel.
 - Voor iedere rioolstreng:
 - * materiaal en buisafmeting;
 - * lengte van de buizen;
 - * wanddikte van de buizen;
 - * wijze afdichting buizen;
 - * nummers aangesloten rioolputten;
 - * de diepteligging (N.A.P.-hoogte) van de rioolstrengen ter plaatse van de aansluiting op de controleputten (binnenonderkant buis);
 - * aantal en plaats van inlaten van kolk- en huisaansluitingen;
 - * de ligging en samenstelling van kolk- en huisaansluitingen;
 - * verwerkte hoeveelheden rioleringsmateriaal.
 - Voor iedere inlaat:
 - * de afstand tot het hart van een met name genoemde controleput;
 - * de functie van de inlaat (blind, reserve, kolk of huisaansluiting).
 - Voor ieder ontstoppingsstuk van een huisaansluiting:
 - * de ingemeten ligging t.o.v. het betreffende huis of, indien dit niet mogelijk is, t.o.v. overige onveranderlijke en duidelijke herkenbare punten
 - Bovendien:
 - * De ligging en samenstelling van kolk- en huisaansluitingen
- 03 De volgende voorwaarden gelden voor het op- en aanleveren van revisie:
- * de meting dient in het Rijks-Driehoek-Coördinaten stelsel te worden uitgevoerd;
 - * verschillende elementen dienen in de digitale tekening in verschillende "levels" geplaatst te worden;
 - * hoogtegegevens dienen in het N.A.P.-stelsel te worden gemeten;
 - * als uitwisselingsformaat wordt gebruik gemaakt van NEN 1878;

HFD PAR ART LID

- * de opmeting van de topografie dient tachymetrisch te worden uitgevoerd. Het betreft hier een inmeting in x, y en eventueel z coördinaat;
- * de standplaatsen dienen gewaterpast te worden als ook de putdeksels;
- * bij de waterpassing dient men gebruik te maken van minimaal 2 N.A.P.-bouten;
- * de maximale afstand van de voerstraal van de z-coördinaat is 150 meter.

- 04 Desgewenst stelt de opdrachtgever een digitale ondergrond in DGN-formaat ter beschikking.
- 05 De rioolrevisiegegevens dienen digitaal aangeleverd te worden als een aparte tekening in Microstation versie V8 (.dgn-formaat). Op de tekening moet minimaal het volgende vermeld worden:
- * putten en putnummers;
 - * keermuren of overstortmuren met hoogte (en breedte);
 - * rioolstrengen;
 - * riooluitleggers;
 - * doorspuitvoorzieningen;
 - * putdekselhoogten;
 - * BOB-hoogten;
 - * diameter buizen;
 - * materiaalsoort buizen.
- 06 Revisiegegevens betreffende huis- en kolkaansluitingen aanleveren op door de directie beschikbaar gestelde formulieren.
- 07 De revisiegegevens dienen binnen twee weken na oplevering te worden ingediend. De korting voor elke dag die de aannemer meer nodig heeft c.q. die de aannemer meer gebruikt dan de gestelde einddatum bedraagt € 50,-- euro per werkdag.

25 15 BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN

25 15 04 PUTTENSTAAT

- 01 Tot het aanbrengen van inspectie-, overstort- en overige putten behoort tevens het opstellen van een op het werk afgestemde puttenstaat.

HFD PAR ART LID

26 TECHNISCHE BEPALINGEN KABELWERK

26 02 EISEN EN UITVOERING KABELWERK

26 02 01 AANBRENGEN VAN GRONDKABEL VOOR VERLICHTINGSOBJECTEN

- 01 Grondkabel voor verlichtingsobjecten moet zonder toepassing van verbindingsmoffen worden aangebracht, behoudens voor zover de benodigde lengte niet op een standaard haspel is te leveren of als de benodigde lengte om praktische redenen niet in zijn geheel is te verwerken.
- 02 De toepassing van verbindingsmoffen behoeft de goedkeuring van de directie.

26 05 BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN KABELWERK

26 05 02 AANBRENGEN VAN GRONDKABEL VOOR VERLICHTINGSOBJECTEN

- 01 Bij het in- en uitvoeren van een grondkabel in betonfundaties, mantelbuizen en dergelijke moet deze kabel worden onderstopt.

HFD PAR ART LID

28 TECHNISCHE BEPALINGEN FUNDERINGSLAGEN

28 16 BOUWSTOFFEN LAGEN VAN STEENMENGSEL

28 16 01 KORRELVERDELING

- 01 In aanvulling op het bepaalde in artikel 28.16.02 lid 01 van de Standaard 2005 moet de korrelverdeling, bepaald volgens NEN-EN 933-1, van natuurlijk gesteente, gebroken hoogovenslak, fosforslak, metselwerkgranulaat, menggranulaat en betongranulaat voldoen aan:

sortering	0/80		20/80	

door zeef (mm)	massapercentage			
	min.	max.	min.	max.

90	90	100	90	100
45	-	-	50	80
31,5	60	90	-	-
16	-	-	-	10
8	30	60	-	-
2	15	45	-	-
0,063	0	8	0	8

- 02 De korrelverdeling, bepaald volgens NEN-EN 933-1, van steenmengsels voor stort-, spreid- en penetratielagen moet zodanig zijn, dat de fractie tussen de zeven, die naar boven en naar beneden in maat onmiddellijk volgen op de voorgeschreven grootste, respectievelijk kleinste afmeting van het materiaal, ten minste 80% bedraagt.

- 03 In aanvulling op het bepaalde in artikel 28.16.02 lid 02 van de Standaard 2005 moet de korrelverdeling van hoogovenslakmengsel en fosforslakmengsel voldoen aan:

sortering	0/60	

door zeef (mm)	massapercentage	
	min.	max.

90	100	-
63	90	100
22,4	60	90
4	25	65
2	20	50

HFD PAR ART LID

28 16 02 KORRELVERDELING VAN MENGGRANULAAT

- 01 In afwijking van het bepaalde in artikel 28.16.01 van de Standaard 2005 moet de korrelverdeling, bepaald volgens NEN-EN 933-1, van menggranulaat als volgt voldoen aan:

sortering 4/31,5

categorie	tabel	norm
-----------	-------	------

UF3	2	NEN-EN 13285; NEN 5179
-----	---	------------------------

LFn	3	NEN-EN 13285; NEN 5179
-----	---	------------------------

OC80	4	NEN-EN 13285; NEN 5179
------	---	------------------------

Gn	6	NEN-EN 13285; NEN 5179
----	---	------------------------

sortering	4/31,5
-----------	--------

door zeef (mm)	massapercentage min.	max.
-------------------	-------------------------	------

63	100	-
31,5	90	100
16	50	70
8	20	50
4	0	10
0,063	0	3

28 17 MEET- EN VERREKENMETHODEN LAGEN VAN STEENMENGSEL

28 17 01 VERDICHTINGSGRAAD; PROEFVAK

- 01 De verdichtingsgraad van het aangebrachte steenmengsel in het proefvak van 1.000 tot 2.000 m², na iedere toename van het aantal walsgangen met twee, bepalen overeenkomstig het gestelde in de navolgende leden.
- 02 Bepaal telkens op vijf aselekt gekozen plaatsen de droge dichtheid door middel van de C.M.C.-methode (proef 4.1), de zandmethode (proef 4.3), de grindmethode (proef 4.5), of de nucleaire methode (proef 4.5).
- 03 Bepaal van het materiaal dat vrijkomt ter plaatse van elk van de meetpunten als bedoeld in lid 02, de eenpuntsproctordichtheid (proef 5.2).
- 04 Bereken de verdichtingsgraad, met een nauwkeurigheid van 1%, als het quotient van de droge dichtheid bepaald volgens lid 02 en de waarde van de eenpuntsproctordichtheid van het monster als bedoeld in lid 03, vermenigvuldigd met 100%.

HFD PAR ART LID

30 TECHNISCHE BEPALINGEN WEGVERHARDINGEN I

30 12 EISEN EN UITVOERING VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN

30 12 01 AFWERKEN AARDEBAAN

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

HFD PAR ART LID

31 TECHNISCHE BEPALINGEN WEGVERHARDINGEN II

31 22 EISEN EN UITVOERING ASFALTVERHARDINGEN

31 22 01 HOOGTELISSING

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

31 22 02 EIGENSCHAPPEN VAN HET WEGOPPERVLAK: DWARSVLAKHEID

- 01 In afwijking van het bepaalde in artikel 31.22.03 lid 01 van de Standaard 2005 mogen er bij meting van de dwarsvlakheid ten hoogste vier afwijkingen van meer dan 5 mm voorkomen.

31 27 MEET- EN VERREKENMETHODEN ASFALTVERHARDINGEN

31 27 01 VERREKENMETHODE: HOEVEELHEDEN ASFALT

- 01 In afwijking van het bepaalde in artikel 31.27.06 lid 01 van de Standaard 2005 wordt de hoeveelheid asfalt verrekend op basis van weging volgens het bepaalde in artikel 31.27.05 de leden 01 en 03 van de Standaard 2005. Indien echter deze hoeveelheid groter is dan de hoeveelheid bepaald op basis van opmeting volgens artikel 31.27.05 lid 05 van de Standaard 2005 verhoogd met tien procent, zal tot deze laatste bedoelde hoeveelheid worden verrekend.

31 27 02 LENGTE- EN DWARSPROFIEL

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

31 42 EISEN EN UITVOERING STRAATWERK

31 42 04 MECHANISCH AANBRENGEN VAN ELEMENTENVERHARDING

- 01 Het bepaalde in artikel 31.42.04 van de standaard 2005 vervalt en wordt vervangen door hetgeen in navolgende lid 02 is bepaald.
- 02 Het aanbrengen van elementenverharding dient in overeenstemming te zijn met hetgeen verwoord is in CROW-publicatie 282 "Mechanisch aanbrengen van elementenverharding", zoals deze 3 maanden voor de dag van de aanbesteding luidt. CROW-publicatie 282 verkrijgbaar bij CROW Ede. Tot deze publicatie behoren mede, als waren zij er letterlijk in opgenomen, de door CROW uitgegeven aanvullingen en aanvullende richtlijnen zoals deze vanaf de verschijningsdata luiden. Indien in de aanvulling of aanvullende richtlijnen de datum van in werking treden is vermeld, geldt deze datum als verschijningsdatum.

31 43 INFORMATIE OVERDRACHT

HFD PAR ART LID

31 43 02 STRAATWERKPLAN EN LOGBOEK

- 01 Binnen twee weken na opdracht van het werk stelt de aannemer een straatwerkplan op en biedt dit gedateerd en ondertekend in tweevoud aan de directie ter goedkeuring aan. Het straatwerkplan dient inhoudelijk in overeenstemming te zijn met CROW-publicatie 282.
- 02 Het overeenkomstig lid 01 genoemde straatwerkplan wordt voor dit onderdeel van het werk aangemerkt als een gedetailleerd werkplan in de zin van paragraaf 26 lid 6 van de U.A.V. 1989.
- 03 Bij het opstellen van het straatwerkplan in relatie tot CROW-publicatie 282 rekening houden met de gestelde randvoorwaarden in de bij dit bestek gevoegde bijlage: Straatwerkplan.
- 04 Zo spoedig mogelijk doch uiterlijk drie weken na de datum dat de aannemer het straatwerkplan bij de directie heeft ingediend houdt de aannemer een bespreking met de directie over het straatwerkplan. De directie draagt zorg voor een schriftelijk verslag van deze bespreking en doet dit verslag aan alle betrokkenen toekomen.
- 05 Voordat met de uitvoering van een onderdeel van het werk wordt begonnen, moet de aannemer aan de hand van zijn straatwerkplan instructies geven aan zijn uitvoerend en machine bedienend personeel, onderaannemers en verhuurders van materieel inbegrepen.
- 06 Van de aannemer wordt de in paragraaf 27 lid 7 van de U.A.V. 1989 bedoelde lijst in de vorm van een logboek bestratingswerk verlangd.

31 45 BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN STRAATWERK

31 45 01 ALGEMEEN

- 01 Tot het aanbrengen van een bestrating en het herstraten behoort tevens het op hoogte stellen van aanwezige straatpotten en merkstenen.
- 02 In afwijking van artikel 31.45.01 lid 02 van de Standaard 2005 wordt bepaald dat tot het aanbrengen van banden tevens behoort het pasmaken van de banden.

HFD PAR ART LID

34 TECHNISCHE BEPALINGEN VERLICHTING

34 01 BEGRIPPEN VERLICHTING

34 01 03 AANSLUITING OP NETWERK

- 01 Het aan en afsluiten van de aftakkabel op het netwerk geschiedt door Enexis Netwerk.
- 02 Coördinatie van werkzaamheden door Enexis Netwerk geschiedt door de aannemer.
- 03 De door de aannemer in te zetten (onder)aannemer dient een door Enexis erkende aannemer te zijn.

34 02 EISEN EN UITVOERING

34 02 01 MATERIALEN WEGVERLICHTING

- 01 Alle lichtmasten dienen te voldoen aan de eisen zoals gesteld in NEN-EN40 en dienen te worden voorzien van een CE-keurmerk.
- 02 Van alle stalen lichtmasten geplaatst in aardebaan dient het grondstuk van de lichtmasten, bij het plaatsen, gevuld te worden met scherp zand tot 5 cm onder het serviceluik. De masten dienen te zijn voorzien van een bescherming ter hoogte van het maaiveld met een glasvezelbandage. Van aluminium lichtmasten geplaatst in aardebaan dient het grondstuk van de lichtmasten, bij het plaatsen, gevuld te worden met scherp zand tot 10 cm onder het maaiveld.
- 03 Geen van de lichtmasten mogen gedurende de opslag galvanisch contact hebben met ander metalen.
- 04 Bij opslag de lichtmasten op houten onderslagen leggen, ten minste 0,05 meter vrij van de grondslag. De houten onderslagen dienen door de aannemer ter beschikking te worden gesteld.
- 05 Het nummeren van de lichtmasten dient op aanwijzing van de directie te geschieden en kan afwijkend zijn t.o.v. de nummering op de bestekstekening. Aanbrengen op 2,25 meter boven maaiveld, haaks op de weg.
- 06 De definitieve plaats van een lichtmast wordt door de directie aangegeven.

34 02 02 AANSLUITBLOKKEN

- 01 De zekering in het aansluitblok, t.b.v. de armaturen dienen voor elk armatuur afzonderlijk te zijn aangebracht, met een maximum waarde van $I(n)=6A$.

34 02 03 AANSLUITING OP AANSLUITBLOKKEN

- 01 De bedrading op c.q. in de aansluitblokken zodanig aanbrengen dat het op de bedrading aanwezige druiwater nooit in de aansluiting kan komen.

34 02 04 AANSLUITEN ARMATUREN EN WEGBEWIJZERING

- 01 De bekabeling tussen armatuur en montage- en/of zekeringplaat dient zo aangebracht te worden, dat het op de kabel aanwezige druiwater nooit langs de kabel op de montage- en/of zekeringplaat kan komen.

HFD PAR ART LID

34 02 05 VRIJKOMENDE MATERIALEN

- 01 Vrijkomende masten en armaturen afvoeren naar de gemeentewerf en daar opslaan volgens aanwijzing van de werfbeheerder.
- 02 Aansluitkabel van vrijkomende armaturen losmaken uit het aanwezige aansluitblok.
- 03 Vrijkomende armaturen verpakken in een passende afsluitbare doos. Per doos 1 armatuur. De doos voorzien van een sticker, waarop worden vermeld armatuurtype, lampsoort, type lamphouder, type VSA, fabricage datum, montage diameter mast en herkomst.
- 04 Voor ieder armatuur dat niet op de omschreven wijze wordt verpakt of afgeleverd, wordt een korting van € 50,- toegepast.

34 02 08 VERKEERS- EN STRAATNAAMBORDEN

- 01 Bij vervanging van lichtmasten dienen de aan de bestaande lichtmast bevestigde verkeers- en straatnaamborden te worden overgezet op de nieuwe lichtmast. Verkeers- en straatnaamborden die in de directe nabijheid van de te vervangen lichtmast staan dienen, indien mogelijk, aan de lichtmasten te worden bevestigd, dit in overleg met de opdrachtgever.
- 02 Bij verwijdering van masten zorgt de aannemer dat verkeers- en straatnaamborden tijdelijk in de nabijheid van de huidige plaats worden gemonteerd, overeenkomstig de huidige stand van de borden. Hierover dient vooraf overleg te worden gepleegd met de opdrachtgever.
- 03 Verkeers- en straatnaamborden te bevestigen aan een lichtmast dient te worden geschieden door rubber ter voorkoming van beschadiging aan de mast.

34 03 INFORMATIE - OVERDRACHT

34 03 01 GEREEDMELDING INSTALLATIES

- 01 De aanvraag voor aansluiting op het elektriciteitsnet geschiedt door de opdrachtgever.

34 03 02 REVISIEGEGEVENS

- 01 Revisiegegevens dienen binnen 2 weken na plaatsing van de masten aangeleverd te zijn bij de gemeente Laarbeek.
- 02 De definitieve plaats en nummering dient digitaal aangeleverd te worden als tekening in Microstation versie V8 in dgn formaat.
- 03 Tevens dient te worden aangeleverd:
 - a. Type en hoogte van de masten;
 - b. Fabrikaat en type van het armatuur;
 - c. Fabrikaat, type en vermogen van de lampen;
 - d. Nummers van de lichtmasten volgens bestekstekening;
 - e. functie lamp: avond, nacht of gedimd;
 - f. Plaatsingsdatum mast;
 - g. materiaal, beschermingswijze en kleur mast;
 - h. Plaatsingsdatum armatuur.
- 04 De revisiegegevens dienen binnen twee weken na uitvoering van de werkzaamheden openbare verlichting te worden ingediend.
De korting voor elke dag die de aannemer meer nodig heeft c.q. die de aannemer meer gebruikt dan de gestelde einddatum bedraagt € 50,-- euro per werkdag.

HFD PAR ART LID

34 04 BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN

34 04 01 GROND EN STRAATWERK

- 01 De grond onder en rondom de te plaatsen lichtmasten dient voldoende verdicht te worden.
- 02 Eventueel aanwezig straatwerk dient in het zelfde verband hersteld te worden en zonder hoogteverschil t.o.v. omringend straatwerk te worden teruggebracht.

HFD PAR ART LID

41 TECHNISCHE BEPALINGEN FUNDERINGSCONSTRUCTIES

41 06 BOUWSTOFFEN ALGEMEEN

41 06 01 HOUT

- 01 Europees naaldhout moet voldoen voor wat betreft:
- heipalen: aan het gestelde in de beoordelingsrichtlijn 2302/03: Houten heipalen (Europees naaldhout);
 - damwanden en gordingen: aan het gestelde in de beoordelingsrichtlijn 2905/02: Gezaagd Europees naaldhout voor waterbouwkundige toepassingen, voor kwaliteitsklasse C;

41 12 EISEN EN UITVOERING PALEN

41 12 01 ALGEMEEN

- 01 Te diep geslagen houten palen trekken en door een nieuwe vervangen.

41 22 EISEN EN UITVOERING DAMWAND

41 22 01 ALGEMEEN

- 01 Te diep geslagen houten damplanken trekken en door een nieuwe vervangen.

HFD PAR ART LID

47 TECHNISCHE BEPALINGEN KLEINE KUNSTWERKEN EN GEMALEN

47 12 EISEN EN UITVOERING KLEPPEN, SCHUIVEN EN STUWEN

47 12 01 ALGEMEEN

- 01 De lassen in loopplanken op houten stuwen onderling laten verspringen.
- 02 Bevestigingsmiddelen in hout in voorgeboorde gaten aanbrengen.
- 03 Bij bouten, toegepast in houtconstructies, sluitringen toepassen van eenzelfde soort en kwaliteit als die van de bout.
- 04 Bevestigingsmiddelen mogen niet boven de loopplanken uitsteken.
- 05 Schotbalken voor stuwen moeten zijn voorzien van een messing en groef met rechte doorsnede.

HFD PAR ART LID

51 TECHNISCHE BEPALINGEN GROENVOORZIENINGEN

51 02 EISEN EN UITVOERING GROENVOORZIENINGEN

51 02 01 INSPORINGSDIEPTE VAN MATERIEEL

- 01 De insporingsdiepte van materieel ten behoeve van het bemesten/ zaaien/ bezoden/ planten/ bezanden mag ten hoogste 30 mm bedragen.

.....

INHOUDSOPGAVE

0. TOTSTANDKOMING VAN DE OVEREENKOMST	2
0.01 AANBESTEDENDE DIENST	3
0.02 PROCEDURE	3
0.03 INLICHTINGEN	3
0.04 INSCHRIJVING	3
0.05 INSCHRIJVINGSSTAAT	4
0.06 AANBESTEDING	5
0.07 OPDRACHT	5
 1. ALGEMEEN	 6
1.01 OPDRACHTGEVER	7
1.02 DIRECTIE	7
1.03 LOCATIE	7
1.04 ALGEMENE BESCHRIJVING	7
1.05 TIJDSBEPALING	7
1.06 ONDERHOUDSTERMIJN	7
1.07 BESTEK OP ELEKTRONISCH MEDIUM	7
 2. BESCHRIJVING	 8
2.1 ALGEMENE GEGEVENS	8
01 TEKENINGEN	9
02 PEILEN EN HOOFDAFMETINGEN	9
03 KWALITEITSBORGING	9
04 BIJLAGEN	10
05 ADRESSEN	10
07 BODEMKUNDIGE, HYDROLOGISCHE EN GRONDMECHANISCHE GEGEVENS	10
08 GEGEVENS BETREFFENDE WATERKERING, WATERDOORLAAT EN VERKEER	10
09 MILIEUHYGIËNISCHE GEGEVENS	10
10 VERMELDING VAN BOUWSTOFFEN IN DEEL 2.2 - NADERE BESCHRIJVING	11
11 PLANNING EN FASERING	11
 2.2 NADERE BESCHRIJVING	 12
1 VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN	14
11 VERKEERSMAATREGELEN	14
1111 Afzettingen	14
1112 Omleidingsroutes	14
1113 Inspectie verkeersmaatregelen	15
12 VOORZIENINGEN	15
1211 Voorzieningen t.b.v. terrein	15
1212 Voorzieningen t.b.v. nuts	15
1213 Voorzieningen t.b.v. bescherming beplanting	16
15 OPRUIMEN LEIDINGWERKEN	16
1511 Reinigen riolering / duikers	16
1512 Verwijderen vrijverval riolering	17

1513	Verwijderen drukriolering	17
1514	Verwijderen duikers	18
1515	Verwijderen kabels, kabelkasten	18
16	OPRUIMEN VERHARDINGEN	19
1611	Verwijderen funderingslagen	19
1621	Opbreken teerhoudend asfaltverharding	19
1622	Opbreken niet teerhoudend asfaltverharding	20
1631	Opbreken opsluitbanden	20
1632	Opbreken trottoirbanden	20
1642	Opbreken betonstraatstenen	21
17	OPRUIMEN GROENVOORZIENINGEN	21
1711	Maaien gewas	21
18	OPRUIMEN INRICHTING EN BEBAKENING	22
1812	Verwijderen bebording	22
1813	Verwijderen afschermingsvoorzieningen	22
2	GRONDWERKEN	24
21	SANERING	24
2111	Voorbereidende werkzaamheden	24
2112	Voorzieningen	24
2113	Grond ontgraven	25
2114	Grond aanvullen	26
2115	Grond afvoeren	26
22	GROND ONTGRAVEN	26
2211	Ontgraven uit cunet	26
23	GROND VERVOEREN	27
2311	Vervoeren binnen terrein	27
24	GROND VERWERKEN	27
2411	Verwerken in cunet	28
2413	Verwerken in depot	28
2414	Verwerken in watergang / waterpartij	28
25	GROND SCHEIDEN, VERDICHTEN EN PROFILEREN	29
2512	Verdichten	29
2513	Profileren	29
27	GRONDWERK T.B.V. SLEUVEN	29
271	GRONDWERK T.B.V. VERWIJDEREN RIOLERING	29
2711	Grond ontgraven t.b.v. (hoofd)leidingen	29
2712	Grond aanvullen t.b.v. (hoofd)leidingen	30
2713	Grond verdichten t.b.v. (hoofd)leidingen	30
272	GRONDWERK T.B.V. AANBRENGEN RIOLERING	30
2721	Grond ontgraven t.b.v. (hoofd)leidingen	30
2722	Grond aanvullen t.b.v. (hoofd)leidingen	31
2723	Grond verdichten t.b.v. (hoofd)leidingen	31
2724	Grondwerk t.b.v. kolk- en huisaansluitleidingen	31
273	GRONDWERK T.B.V. VERV./AANBR. DUIKERS	32
2731	Grond ontgraven t.b.v. (hoofd)leidingen	32
2732	Grond aanvullen t.b.v. (hoofd)leidingen	33
2733	Grond verdichten t.b.v. (hoofd)leidingen	34
274	GRONDWERK T.B.V. AANBR. MANTELBUIZEN	34
2741	Grond ontgraven t.b.v. mantelbuizen	34
2742	Aanvullen sleuf mantelbuizen	34
2743	Grond verdichten t.b.v. mantelbuizen	34
3	LEIDINGWERK	36
32	VRIJ VERVAL RIOLERING	36
321	RWA RIOLERING	36
3211	Buizen van beton	36
3213	Hulpstukken van beton	38

3214	Putten	39
3215	Putafdekkingen	40
3216	Kolken	41
3217	Kolkaansluitingen (ø125mm)	41
3218	Huisaansluitingen (ø160mm)	41
3219	Bijkomende werkzaamheden	42
322	DWA RIOLERING	43
3223	Buizen van kunststof	43
3225	Putten	43
3226	Putafdekkingen	44
3228	Huisaansluitingen	44
3229	Bijkomende werkzaamheden	45
323	Rioolinspectie en reiniging voor oplevering werk	45
3231	Reinigen riolering voorafgaand aan inspectie	45
3232	Inspecteren riolering	46
324	REVISIE	47
33	DRUKRIOLERING	47
3311	Buizen van kunststof	47
3312	Hulpstukken van kunststof	47
35	DUIKERS	47
3511	Betonnen duikers	47
3512	Uitstroomvoorziening	48
37	MANTELBUIZEN	48
3711	Aanbrengen mantelbuizen	48
3712	Revisie	49
4	VERHARDINGEN	50
41	VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN	50
4111	Afwerken zandbed	50
42	FUNDERINGSLAGEN	50
4212	Aanbrengen funderingslagen	50
43	ASFALTVERHARDING	50
4311	Frezen asfaltverhardingen	51
4312	Aanbrengen asfalt onderlagen	51
4313	Aanbrengen asfalt tussenlagen	51
4314	Aanbrengen asfalt deklagen	51
4317	Aanbrengen kleeblagen	52
4318	Bijkomende werkzaamheden asfaltverhardingen	52
44	KANTOPSLUITINGEN EN GOTEN	52
4411	Opsluitbanden	52
4422	Molgoten	52
4423	Schammblokken	52
45	ELEMENTENVERHARDINGEN	53
4521	Betonstraatstenen	53
47	HERSTRATEN	53
4711	Aanpassen particuliere verhardingen	53
5	CONSTRUCTIES	54
53	HOUTCONSTRUCTIES	54
5311	Aanbrengen stuw	54
6	GROENVOORZIENINGEN	56
62	ZAAIKLAAR MAKEN EN INZAAIEN	56
6211	Bermen	56
68	ONDERHOUD / NAZORG	56
6811	Onderhoud / nazorggrasvegetatie	56
7	INRICHTINGSWERKEN	57

71	WEGBEBAKENING	57
7112	Bebording	57
73	VERLICHTING	57
7311	Verplaatsen verlichting	57
7312	Plaatsen verlichting	57
7313	Revisie	59
8	WERKEN VAN ALGEMENE AARD	60
81	TER BESCHIKKING STELLEN	60
8111	Ter beschikking stellen werknemers	60
8112	Ter beschikking stellen materieel	60
84	DIVERSEN	60
8411	Inzameling huishoudelijk afval	60
9	STAARTPOSTEN	61
91	EENMALIGE KOSTEN	61
95	STELPOSTEN	61
3.	BEPALINGEN	62
01	ALGEMENE EN ADMINISTRATIEVE BEPALINGEN	63
01 01	ALGEMENE BEPALINGEN	63
01 04	BETALINGSREGELINGEN: RISICOREGELING	65
01 05	BETALINGSREGELINGEN: DECLARATIES	65
01 07	ZEKERHEIDSTELLING	65
01 08	BIJDAGEN	65
01 09	KABELS EN LEIDINGEN	65
01 10	VERGUNNINGEN EN ONTHEFFINGEN	66
01 11	VERBAND MET ANDERE WERKEN	66
01 13	KWALITEITSPLAN, ALGEMEEN TIJDSHEMA, WERKPLAN	67
01 14	BOUWSTOFFEN	67
01 16	VERZEKERINGEN	68
01 17	VRIJGEKOMEN MATERIALEN	69
01 18	BESCHERMING TE HANDHAVEN BEPLANTING	69
01 24	WERKGEBIED	70
01 25	BOUWLAWAAI	70
01 26	VERREKENPRIJZEN	70
17	BODEMSANERING	71
17 03	INFORMATIE-OVERDRACHT ALGEMEEN	71
17 07	MEET- EN VERREKENMETHODEN ALGEMEEN	71
17 12	EISEN EN UITVOERING	71
17 13	INFORMATIE OVERDRACHT	71
17 15	BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN	72
21	TECHNISCHE BEPALINGEN BEMALINGEN	73
21 07	MEET- EN VERREKENMETHODEN BEMALINGEN	73
22	TECHNISCHE BEPALINGEN GRONDWERKEN	74
22 02	EISEN EN UITVOERING GRONDWERKEN, ALGEMEEN	74
22 03	INFORMATIE-OVERDRACHT GRONDWERK, ALGEMEEN	74
24	TECHNISCHE BEPALINGEN SLEUF- EN SLEUFLOZE TECHNIEKEN.	76
24 01	BEGRIPPEN SLEUF- EN SLEUFLOZE TECHNIEKEN	76
25	TECHNISCHE BEPALINGEN LEIDINGWERK	77
25 02	EISEN EN UITVOERING LEIDINGWERK ALGEMEEN	77
25 03	INFORMATIE-OVERDRACHT LEIDINGWERK ALGEMEEN	77
25 04	RISICOVERDELING EN GARANTIES LEIDINGWERK ALGEMEEN	78
25 05	BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN LEIDINGWERK ALGEMEEN	78

25 13	INFORMATIE-OVERDRACHT RIOLERINGEN	81
25 15	BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN	82
26	TECHNISCHE BEPALINGEN KABELWERK	83
26 02	EISEN EN UITVOERING KABELWERK	83
26 05	BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN KABELWERK	83
28	TECHNISCHE BEPALINGEN FUNDERINGSLAGEN	84
28 16	BOUWSTOFFEN LAGEN VAN STEENMENGSEL	84
28 17	MEET- EN VERREKENMETHODEN LAGEN VAN STEENMENGSEL	85
30	TECHNISCHE BEPALINGEN WEGVERHARDINGEN I	86
30 12	EISEN EN UITVOERING VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN	86
31	TECHNISCHE BEPALINGEN WEGVERHARDINGEN II	87
31 22	EISEN EN UITVOERING ASFALTVERHARDINGEN	87
31 27	MEET- EN VERREKENMETHODEN ASFALTVERHARDINGEN	87
31 42	EISEN EN UITVOERING STRAATWERK	87
31 43	INFORMATIE OVERDRACHT	87
31 45	BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN STRAATWERK	88
34	TECHNISCHE BEPALINGEN VERLICHTING	89
34 01	BEGRIPPEN VERLICHTING	89
34 02	EISEN EN UITVOERING	89
34 03	INFORMATIE - OVERDRACHT	90
34 04	BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN	91
41	TECHNISCHE BEPALINGEN FUNDERINGSCONSTRUCTIES	92
41 06	BOUWSTOFFEN ALGEMEEN	92
41 12	EISEN EN UITVOERING PALEN	92
41 22	EISEN EN UITVOERING DAMWAND	92
47	TECHNISCHE BEPALINGEN KLEINE KUNSTWERKEN EN GEMALEN	93
47 12	EISEN EN UITVOERING KLEPPEN, SCHUIVEN EN STUWEN	93
51	TECHNISCHE BEPALINGEN GROENVOORZIENINGEN	94
51 02	EISEN EN UITVOERING GROENVOORZIENINGEN	94

.....

Behoort bij: z-13016562

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

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

De hierna te noemen inschrijver(s):

A) 1)

gevestigd te 2)

B) 1)

gevestigd te 2)

C) 1)

gevestigd te 2)

verklaart (verklaren) zich door ondertekening dezes bereid de
uitvoering van z-13016562

3)

aan te nemen voor een bedrag, de omzetbelasting daarin niet be-
grepen, van: EUR
(

4)

euro)

5)

Het bedrag van de terzake verschuldigde omzetbelasting bedraagt:

EUR

6)

(

euro)

7)

De inschrijver(s) verklaart (verklaren) dat de bij dit in-
schrijvingsbiljet gevoegde ontleding van de inschrijfsom
die is, als bedoeld in artikel 01.01.02 van de Standaard
RAW Bepalingen (Standaard 2005).

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

8)

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

9)

en met inachtneming van de bepalingen en gegevens zoals deze
zijn omschreven in het bestek, de nota van inlichtingen en het

proces-verbaal van aanwijzing.

Gedaan te de 20..

De inschrijver(s),

A (handtekening)

B (handtekening)

C (handtekening)

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

Behoort bij: z-13016562

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

Inschrijvingsstaat als bedoeld in artikel 01.01.03 van de
standaard RAW Bepalingen (Standaard 2005) behorende bij het
inschrijvingsbiljet van de ondergetekende(n):

1)

Gevestigd te

2)

1) Bij een natuurlijke persoon naam en voornamen voluit, bij een
rechtspersoon de statutaire naam.

2) Bij een natuurlijke persoon de woonplaats, bij een
rechtspersoon de vestigingplaats, met volledig adres en
zodanig vermelding van de provincie en het land.

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
1	VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN				
11	VERKEERSMAATREGELEN				
1111	<u>Afzettingen</u>				
111110	Toepassen afzetting(en) naast enkelbaansweg.	EUR		N	
111120	Toepassen afzetting(en) op kruispunten en rotondes	EUR		N	
1112	<u>Omleidingsroutes</u>				
111210	Toepassen omleidingsroutes.	EUR		N	
111220	Maken tekening(en) t.b.v. verkeersmaatregel(en).	EUR		N	
1113	<u>Inspectie verkeersmaatregelen</u>				
111310	Inspecteren verkeersmaatregelen.	EUR		N	
12	VOORZIENINGEN				
1211	<u>Voorzieningen t.b.v. terrein</u>				
121110	Toepassen bouwhekken t.b.v. depot	EUR		N	
121120	Toepassen bouwhekken t.b.v. afzetten riolsleuf.	EUR		N	
1212	<u>Voorzieningen t.b.v. nuts</u>				
121210	Treffen voorzieningen kabel- en leidingenkruising.	EUR		N	
121220	Graven en aanvullen proefsleuven	m	30,00	V	
1213	<u>Voorzieningen t.b.v. bescherming beplanting</u>				
121310	Toepassen stamommanteling.	st	8,00	V	
15	OPRUIMEN LEIDINGWERKEN				
1511	<u>Reinigen riolering / duikers</u>				
151110	Riolering reinigen onder hoge druk.	m	16,00	V	
151120	Reinigen duiker.	m	195,00	V	
151130	Rioolput reinigen.	st	1,00	V	
1512	<u>Verwijderen vrijverval riolering</u>				
151210	Verwijderen betonbuis riolering (ø700).	m	16,00	V	
151220	Verwijderen overstortmuur.	st	1,00	V	
1513	<u>Verwijderen drukriolering</u>				
151310	Verwijderen kunststofbuis persleiding.	m	270,00	V	
151320	Verwijderen put persleiding.	st	1,00	V	
151330	Afdoppen persleiding.	st	1,00	V	
1514	<u>Verwijderen duikers</u>				
151410	Verwijderen betonnen duiker - elementen (ø500)	m	10,00	V	
151420	Verwijderen betonnen duiker - elementen (ø600)	m	35,00	V	
151430	Verwijderen betonnen duiker-elem. (ø600 retentie)	m	142,00	V	
1515	<u>Verwijderen kabels, kabelkasten</u>				
151510	Verwijderen gietijzeren buis - gas huisaansl.	m	35,00	V	
151520	Verwijderen asbestcementbuis - water transportl.	m	10,00	V	
151530	Verwijderen koperen buis - ls. huisaansl.	m	150,00	V	
151540	Verwijderen koperen buis.	m	55,00	V	
16	OPRUIMEN VERHARDINGEN				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
1611	<u>Verwijderen funderingslagen</u>				
161110	Verwijderen funderingslaag Vonderweg.	m2	720,00V		
1621	<u>Opbreken teerhoudend asfaltverharding</u>				
162110	Zagen verharding met teerhoudend asfalt.	m	5,00V		
162120	Opbreken asfalt met teerhoudend asfalt.	m2	1.140,00V		
162130	Acceptatie kosten asfalt.	ton	520,00V		
1622	<u>Opbreken niet teerhoudend asfaltverharding</u>				
162210	Zagen verharding.	m	48,00V		
162220	Opbreken asfaltverharding (op BRAC).	m2	525,00V		
162230	Opbreken asfaltverharding (op zand).	m2	40,00V		
1631	<u>Opbreken opsluitbanden</u>				
163110	Opbreken opsluitbanden (120x250 mm).	m	10,00V		
1632	<u>Opbreken trottoirbanden</u>				
163210	Opbreken trottoirbanden (130/150x250 mm).	m	45,00V		
1642	<u>Opbreken betonstraatstenen</u>				
164210	Opbreken betonstraatstenen (keiformaat grijs).	m2	130,00V		
164220	Opbreken betonstraatstenen (H-profiel grijs).	m2	70,00V		
164230	Opbreken molgoot.	m	25,00V		
17	OPRUIMEN GROENVOORZIENINGEN				
1711	<u>Maaien gewas</u>				
171110	Maaien en afvoeren gewas.	are	110,00V		
171120	Uitmaaieren watergang.	m	360,00V		
171130	Verwerken maaisel vrijgekomen bij watergang.	m	360,00V		
18	OPRUIMEN INRICHTING EN BEBAKENING				
1812	<u>Verwijderen bebording</u>				
181210	Verwijderen verkeersbordpaal, inclusief bord(en).	st	5,00V		
181220	Verwijderen bermplanken.	st	2,00V		
181230	Verwijderen portaal infobord Bemmer III.	st	1,00V		
1813	<u>Verwijderen afschermingsvoorzieningen</u>				
181310	Verwijderen afzetpaal beton.	st	2,00V		
2	GRONDWERKEN				
21	SANERING				
2111	<u>Voorbereidende werkzaamheden</u>				
211110	Opschonen watergang.	m	360,00V		
211120	Acceptatie kosten slib.	ton	683,00V		
211130	Opstellen projectplan.	EUR	N		
211140	In- en uitmeten terrein.	EUR	N		
2112	<u>Voorzieningen</u>				
211210	Toepassen borstelplaats.	EUR	N		
211220	Gebruik keet.	EUR	N		
211230	Toepassen bouwhekken.	EUR	N		
2113	<u>Grond ontgraven</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
211310	Grond ontgraven uit cunet Boerdonkseweg.	m3	3.600,00V		
211320	Grond ontgraven uit cunet berm watergang.	m3	350,00V		
2114	<u>Grond aanvullen</u>				
211410	Grond verwerken in cunet Boerdonkseweg.	m3	2.450,00V		
211420	Grond verwerken in cunet berm watergang.	m3	350,00V		
2115	<u>Grond afvoeren</u>				
211510	Grond vervoeren.	m3	3.950,00V		
22	GROND ONTGRAVEN				
2211	<u>Ontgraven uit cunet</u>				
221110	Grond ontgraven uit cunet nieuwe bouwweg.	m3	3.550,00V		
221120	Grond ontgraven uit cunet tpv kolken.	m3	15,00V		
221130	Grond ontgraven uit cunet tpv schampblokken.	m3	12,00V		
221140	Grond ontgraven uit cunet verbreding Vonderweg.	m3	160,00V		
23	GROND VERVOEREN				
2311	<u>Vervoeren binnen terrein</u>				
231110	Grond vervoeren binnen het terrein (zand in aanv).	m3	2.800,00V		
231120	Grond vervoeren naar gronddepot (zand in aanv).	m3	830,00V		
231130	Grond vervoeren naar gronddepot (zand baksteen).	m3	160,00V		
24	GROND VERWERKEN				
2411	<u>Verwerken in cunet</u>				
241110	Zand verwerken in cunet nieuwe bouwweg.	m3	2.760,00V		
241120	Zand verwerken in cunet tpv kolken.	m3	15,00V		
241130	Zand verwerken in cunet tpv schampblokken.	m3	12,00V		
2413	<u>Verwerken in depot</u>				
241310	Grond verwerken in depot (zand).	m3	830,00V		
241320	Grond verwerken in depot (zand baksteen).	m3	160,00V		
2414	<u>Verwerken in watergang / waterpartij</u>				
241410	Grond verwerken in watergang.	m3	2.020,00V		
25	GROND SCHEIDEN, VERDICHTEN EN PROFILEREN				
2512	<u>Verdichten</u>				
251210	Verdichten zand c.q. niet samenhangende grond.	m2	5.600,00V		
2513	<u>Profileren</u>				
251310	Profileren van oppervlakken bouwweg.	m2	5.500,00V		
27	GRONDWERK T.B.V. SLEUVEN				
271	GRONDWERK T.B.V. VERWIJDEREN RIOLERING				
2711	<u>Grond ontgraven t.b.v. (hoofd)leidingen</u>				
271110	Grond ontgraven t.b.v. sleuf (hoofd)riolering RWA.	m3	51,00V		
271120	Grond ontgraven tbv sleuf (hoofd)riolering persl.	m3	325,00V		
2712	<u>Grond aanvullen t.b.v. (hoofd)leidingen</u>				
271210	Aanvullen sleuf (hoofd)riolering RWA.	m3	75,00V		

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
271220	Aanvullen sleuf (hoofd)riolering persleiding.	m3	325,00V		
2713	<u>Grond verdichten t.b.v. (hoofd)leidingen</u>				
271310	Verdichten zand c.q. niet samenhangende grond.	m3	400,00V		
272	GRONDWERK T.B.V. AANBRENGEN RIOLERING				
2721	<u>Grond ontgraven t.b.v. (hoofd)leidingen</u>				
272110	Grond ontgraven tbv sleuf (hoofd)riolering vrijv.	m3	4.630,00V		
272120	Grond ontgraven tbv sleuf (hoofd)riolering persl.	m3	25,00V		
2722	<u>Grond aanvullen t.b.v. (hoofd)leidingen</u>				
272210	Aanvullen sleuf (hoofd)riolering vrijverval.	m3	3.635,00V		
272220	Aanvullen sleuf (hoofd)riolering persleiding.	m3	25,00V		
2723	<u>Grond verdichten t.b.v. (hoofd)leidingen</u>				
272310	Verdichten zand c.q. niet samenhangende grond.	m3	3.660,00V		
2724	<u>Grondwerk t.b.v. kolk- en huisaansluitleidingen</u>				
272410	Grond ontgraven en aanvullen t.b.v. kolkaansl.	m	250,00V		
272420	Grond ontgraven en aanvullen t.b.v. huisaansl.	m	280,00V		
273	GRONDWERK T.B.V. VERV./AANBR. DUKERS				
2731	<u>Grond ontgraven t.b.v. (hoofd)leidingen</u>				
273110	Grond ontgraven t.b.v. sleuf duiker N279.	m3	42,00V		
273120	Grond ontgraven t.b.v. sleuf duiker Vonderweg.	m3	190,00V		
273130	Grond ontgraven t.b.v. sleuf duiker Vonderweg-N279	m3	350,00V		
273140	Grond ontgraven t.b.v. sleuf duikers retentievijs.	m3	760,00V		
273150	Profilieren van oppervlakken.	m2	1.075,00V		
2732	<u>Grond aanvullen t.b.v. (hoofd)leidingen</u>				
273210	Aanvullen sleuf duiker N279.	m3	30,00V		
273220	Aanvullen sleuf duiker Vonderweg.	m3	130,00V		
273230	Aanvullen sleuf duiker Vonderweg-N279.	m3	90,00V		
2733	<u>Grond verdichten t.b.v. (hoofd)leidingen</u>				
273310	Verdichten zand c.q. niet samenhangende grond.	m3	250,00V		
274	GRONDWERK T.B.V. AANBR. MANTELBUIZEN				
2741	<u>Grond ontgraven t.b.v. mantelbuizen</u>				
274110	Grond ontgraven t.b.v. sleuf mantelbuizen.	m3	400,00V		
2742	<u>Aanvullen sleuf mantelbuizen</u>				
274210	Aanvullen sleuf mantelbuizen.	m3	390,00V		
2743	<u>Grond verdichten t.b.v. mantelbuizen</u>				
274310	Verdichten zand c.q. niet samenhangende grond.	m3	390,00V		
3	LEIDINGWERK				
32	VRIJ VERVAL RIOLERING				
321	RWA RIOLERING				
3211	<u>Buizen van beton</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
321110	Aanbrengen betonbuis rond profiel (400mm).	m	50,40V		
321120	Aanbrengen betonbuis rond met inlaat (400mm-125mm)	m	7,20V		
321130	Aanbrengen betonbuis rond met inlaat (400mm-160mm)	m	2,40V		
321140	Aanbrengen betonbuis rond profiel (500mm).	m	52,80V		
321150	Aanbrengen betonbuis rond met inlaat (500mm-125mm)	m	7,20V		
321160	Aanbrengen betonbuis rond met inlaat (500mm-160mm)	m	2,40V		
321170	Aanbrengen betonbuis rond profiel (600mm).	m	84,00V		
321180	Aanbrengen betonbuis rond met inlaat (600mm-125mm)	m	12,00V		
321190	Aanbrengen betonbuis rond met inlaat (600mm-160mm)	m	4,80V		
321210	Aanbrengen betonbuis rond profiel (700mm).	m	153,60V		
321220	Aanbrengen betonbuis rond met inlaat (700mm-125mm)	m	21,60V		
321230	Aanbrengen betonbuis rond met inlaat (700mm-160mm)	m	14,40V		
321240	Aanbrengen betonbuis rond profiel (800mm).	m	7,20V		
321250	Aanbrengen betonbuis rond profiel (1000mm).	m	163,20V		
321260	Aanbr. betonbuis rond met inlaat (1000mm-125mm)	m	24,00V		
321270	Aanbr. betonbuis rond met inlaat (1000mm-160mm)	m	12,00V		
321280	Aanbrengen betonbuis rond profiel (1250mm).	m	45,60V		
3213	<u>Hulpstukken van beton</u>				
321310	Maken passtuk uit betonbuis (500-600-700mm).	st	4,00V		
321320	Maken passtuk uit betonbuis (1000 en 1250mm).	st	4,00V		
321330	Aanbrengen betonbuis rond profiel SPIE-SPIE 400mm.	st	1,00V		
321340	Aanbrengen betonbuis rond profiel SPIE-SPIE 500mm.	st	1,00V		
321350	Aanbrengen betonbuis rond profiel SPIE-SPIE 600mm.	st	2,00V		
321360	Aanbrengen betonbuis rond profiel SPIE-SPIE 700mm.	st	3,00V		
321370	Aanbrengen betonbuis rond profiel SPIE-SPIE 800mm.	st	1,00V		
321380	Aanbr. betonbuis rond profiel SPIE-SPIE 1000mm.	st	3,00V		
321390	Aanbr. betonbuis rond profiel SPIE-SPIE 1250mm.	st	1,00V		
3214	<u>Putten</u>				
321410	Maken put van gepref. betonelementen (800x800).	st	2,00V		
321420	Maken put van gepref. betonelementen (1000x1000).	st	4,00V		
321430	Maken put van gepref. betonelementen (1250x1250).	st	4,00V		
321440	Maken put van gepref. betonelementen (2000x2500).	st	1,00V		
3215	<u>Putafdekkingen</u>				
321510	Aanbrengen putrand met deksel.	st	11,00V		
3216	<u>Kolken</u>				
321610	Aanbrengen straatkolk t.b.v. molgoot (STR-3245/30)	st	30,00V		
3217	<u>Kolkaansluitingen (ø125mm)</u>				
321710	Aanbrengen PVC t.b.v. kolkaansluiting.	m	250,00V		
321720	Aanbrengen PVC-hulpstuk, stroom T-stuk.	st	30,00V		
321730	Aanbrengen PVC-hulpstuk, bocht 90°/45°/30°/15°.	st	120,00V		
321740	Aanbrengen PVC-hulpstuk, combikap.	st	40,00V		
3218	<u>Huisaansluitingen (ø160mm)</u>				
321810	Aanbrengen PVC t.b.v. RWA huisaansluiting.	m	165,00V		
321820	Aanbrengen PVC-hulpstuk, flex. bocht 90°.	st	23,00V		
321830	Aanbr. PVC-hulpst, bocht 90°/45°/30°/15°.	st	90,00V		
321840	Aanbrengen PVC-hulpstuk, ontstopningsstuk.	st	23,00V		
321850	Aanbrengen PVC-hulpstuk, combikap.	st	23,00V		
3219	<u>Bijkomende werkzaamheden</u>				
321910	Maken aansluiting op rioolput t.b.v. betonbuis.	st	1,00V		
321920	Aanbrengen schildmuur van metselwerk.	st	2,00V		
321930	Maken put van geprefabriceerde betonelementen.	EUR	N		
321940	Aanbrengen schuifafsluiter met frame.	EUR	N		
322	DWA RIOLERING				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
3223	<u>Buizen van kunststof</u>				
322310	Aanbrengen PVC-buis (315mm).	m	600,00V		
3225	<u>Putten</u>				
322510	Maken put van gepref. betonelementen (800x800).	st	10,00V		
322520	Maken put van geprefabriceerde betonelementen.	st	1,00V		
3226	<u>Putafdekkingen</u>				
322610	Aanbrengen putrand met deksel.	st	11,00V		
3228	<u>Huisaansluitingen</u>				
322810	Aanbrengen PVC-buis t.b.v. DWA huisaansluiting.	m	140,00V		
322820	Aanbrengen PVC-hulpstuk, flex. bocht 90°.	st	18,00V		
322830	Aanbrengen PVC-hulpstuk, bocht 90° /45° /30° / 15°	st	70,00V		
322840	Aanbrengen PVC-hulpstuk, ontstopningsstuk.	st	18,00V		
322850	Aanbrengen PVC-hulpstuk, combikap.	st	18,00V		
3229	<u>Bijkomende werkzaamheden</u>				
322910	Aanbrengen rioolgemaal.	st	1,00V		
322920	Aanbrengen PVC-hulpstuk, combikap.	st	2,00V		
323	Rioolinspectie en reiniging voor oplevering werk				
3231	<u>Reinigen riolering voorafgaand aan inspectie</u>				
323110	Riolering reinigen onder hoge druk (ø315).	m	600,00V		
323120	Riolering reinigen onder hoge druk (ø400).	m	60,00V		
323130	Riolering reinigen onder hoge druk (ø500-600-700).	m	355,00V		
323140	Riolering reinigen onder hoge druk (800mm).	m	10,00V		
323150	Riolering reinigen onder hoge druk (1000-1250mm).	m	250,00V		
323160	Reinigen rioolput.	st	22,00V		
3232	<u>Inspecteren riolering</u>				
323210	Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool.	m	1.270,00V		
324	REVISIE				
324110	Opstellen en aanleveren van revisie riolering.	EUR	N		
33	DRUKRIOLERING				
3311	<u>Buizen van kunststof</u>				
331110	Aanbrengen PE-buis.	m	25,00V		
3312	<u>Hulpstukken van kunststof</u>				
331210	Aanbrengen PE-hulpstuk steekmof.	st	4,00V		
331220	Aanbrengen PE-hulpstuk bocht 45°.	st	2,00V		
35	DUIKERS				
3511	<u>Betonnen duikers</u>				
351110	Aanbrengen ongewapend betonnen duiker (800mm)	m	10,00V		
351120	Aanbrengen ongewapend betonnen duiker (1000mm)	m	125,00V		
351130	Maken put van gepref. betonelementen (1500x1500).	st	4,00V		
3512	<u>Uitstroomvoorziening</u>				
351210	Maken uitstroomvoorziening.	st	6,00V		

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
37	MANTELBUIZEN				
3711	<u>Aanbrengen mantelbuizen</u>				
371110	Aanbrengen mantelbuis (125mm grijs).	st	18,00V		
371120	Aanbrengen mantelbuis (110mm blauw).	st	10,00V		
371130	Aanbrengen mantelbuis (110mm rood).	st	10,00V		
3712	<u>Revisie</u>				
371210	Opstellen en aanleveren revisie mantelbuizen.	EUR	N		
4	VERHARDINGEN				
41	VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN				
4111	<u>Afwerken zandbed</u>				
411110	Afwerken zandbed onder funderingslaag.	m2	6.165,00V		
411120	Afwerken zandbed onder elementenverharding.	m2	90,00V		
42	FUNDERINGSLAGEN				
4212	<u>Aanbrengen funderingslagen</u>				
421210	Aanbrengen ongebonden verhardingslaag (nieuw).	m2	5.865,00V		
421220	Aanbr. ongebonden verhardingslaag (verbr. Vonderw)	m2	160,00V		
43	ASFALTVERHARDING				
4311	<u>Frezen asfaltverhardingen</u>				
431110	Frezen asfalt t.b.v. getrapte aansluiting.	m3	7,80V		
4312	<u>Aanbrengen asfalt onderlagen</u>				
431210	Aanbrengen onderlaag van asfaltbeton.	ton	783,00V		
4313	<u>Aanbrengen asfalt tussenlagen</u>				
431310	Aanbrengen tussenlaag van asfaltbeton.	ton	646,00V		
4314	<u>Aanbrengen asfalt deklagen</u>				
431410	Aanbrengen deklaag van steenmestiekasfalt.	ton	72,00V		
4317	<u>Aanbrengen kleeflagen</u>				
431710	Aanbrengen kleeflaag.	m2	5.940,00V		
4318	<u>Bijkomende werkzaamheden asfaltverhardingen</u>				
431810	Aanbrengen kantvoorziening asfalt.	m	175,00V		
44	KANTOPSLUITINGEN EN GOTEN				
4411	<u>Opsluitbanden</u>				
441110	Aanbrengen opsluitbanden van beton (120x250 mm).	m	100,00V		
441120	Aanbrengen hoekstuk 90° (120x250 mm).	st	50,00V		
4422	<u>Molgoten</u>				
442210	Aanbrengen molgoot.	m	25,00V		
4423	<u>Schamblokken</u>				
442310	Aanbrengen schamblokken van beton.	st	27,00V		

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
45	ELEMENTENVERHARDINGEN				
4521	<u>Betonstraatstenen</u>				
452110	Aanbrengen betonstraatstenen (grijs).	m2	75,00V		
452120	Aanbrengen kantopsluiting van betonstraatstenen.	m	55,00V		
47	HERSTRATEN				
4711	<u>Aanpassen particuliere verhardingen</u>				
471110	Aanpassen particuliere bestratingen.	m2	25,00V		
5	CONSTRUCTIES				
53	HOUTCONSTRUCTIES				
5311	<u>Aanbrengen stuw</u>				
531110	Aanbrengen damplanken.	m	5,20V		
531120	Aanbrengen gordingen.	m	5,60V		
531130	Maken uitstroomvoorziening.	st	1,00N		
531140	Aanbrengen loopbrug over stuw.	m	2,40V		
531150	Aanbrengen grijppaal t.b.v. loopbrug	st	1,00V		
6	GROENVOORZIENINGEN				
62	ZAAIKLAAR MAKEN EN INZAAIEN				
6211	<u>Bermen</u>				
621110	Zaaien bermen (1000 tot 5000 m2).	are	50,00V		
68	ONDERHOUD / NAZORG				
6811	<u>Onderhoud / nazorggrasvegetatie</u>				
681120	Maaien kruidachtige vegetatie.	are	100,00V		
7	INRICHTINGSWERKEN				
71	WEGBEBAKENING				
7112	<u>Bebording</u>				
711210	Aanbrengen verkeersbord(en) met verkeersbordpaal.	st	1,00V		
711220	Aanbrengen portaal infobord Bemmer III.	st	1,00V		
73	VERLICHTING				
7311	<u>Verplaatsen verlichting</u>				
731110	Verplaatsen verlichtingsobject.	st	1,00V		
7312	<u>Plaatsen verlichting</u>				
731210	Aanbrengen verlichtingsobject nieuw.	st	3,00V		
731220	Aanbrengen verlichtingsarmatuur nieuw.	st	3,00V		
731230	Aanbrengen verlichtingsobject bestaand.	st	4,00V		
731240	Aanbrengen verlichtingsarmatuur bestaand.	st	3,00V		
7313	<u>Revisie</u>				
731310	Opstellen en aanleveren revisie OV	EUR		N	
8	WERKEN VAN ALGEMENE AARD				
81	TER BESCHIKKING STELLEN				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
8111	<u>Ter beschikking stellen werknemers</u>				
811110	T.b.s. werknemer (Groep B).	uur	40,00V		
811120	T.b.s. werknemer (groep C).	uur	40,00V		
8112	<u>Ter beschikking stellen materieel</u>				
811210	T.b.s. hydraulische graafmachine.	uur	24,00V		
811220	T.b.s. vrachtauto.	uur	16,00V		
811230	T.b.s. wiellader.	uur	16,00V		
811240	T.b.s. minigraver..	uur	24,00V		
84	DIVERSEN				
8411	<u>Inzameling huishoudelijk afval</u>				
841110	Inzamelen huishoudelijk afval.	EUR		N	
	SUBTOTAAL				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
	TRANSPORT SUBTOTAAL				
9	STAARTPOSTEN				
91	EENMALIGE KOSTEN				
910010	Inrichten werkterrein	EUR			
910020	Opruimen werkterrein	EUR			
910030		EUR			
910040		EUR			
910050		EUR			
918880	Overige eenmalige kosten	EUR			
919990	Totaal eenmalige kosten	EUR	EUR	N	
929990	Uitvoeringskosten	EUR		N	
939990	Algemene kosten	EUR		N	
949990	Winst en risico	EUR		N	
95	STELPOSTEN				
950010	Stelpost (kleine leveringen en werkzaamheden).	EUR	2.500,00V		
950020	Stelpost.	EUR	15.000,00V		
950030	Stelpost.	EUR	10.000,00V		
96	BIJDRAGEN				
960010	Bijdrage RAW-systematiek (0,15%)	EUR		N	
960020	Bijdrage Fonds Collectief Onderzoek GWW (0,15%)	EUR		N	
	Aannemingssom, de omzetbelasting niet inbegrepen	EUR			
	Gedaan te				
	De 20..				
	De inschrijver(s),				