

# Bestek

10 CZ 067 01 Herinrichting Gerwenseweg  
te GERWEN

**Definitief**

## Opdrachtgever



Gemeente Nuenen  
Jan van Schijvelaan 2  
Postbus 10.000  
5670 GA Nuenen

## Vorbereiding



Copier Advies zuid B.V.  
Losplaats 10  
Postbus 509  
5400 AM Uden



Uden, 23-03-2012

Status: **Definitief**

#### VERANTWOORDING

Titel: Herinrichting Gerwenseweg

Opdrachtgever: Gemeente Nuenen c.a.

Uitgegeven door: Copier Advies Zuid B.V.

Plaats en datum: Uden, 23 maart 2012

Projectnummer: 10 CZ 067 01

Status: Definitief

Auteur: R. van Lieshout

Tekenaar: R. van Lieshout

Gezien door: Afdeling Openbare Werken, R. Brekelmans

Accoord:

## INHOUDSOPGAVE

<b>DEEL 0. TOTSTANDKOMING VAN DE OVEREENKOMST</b>	<b>2</b>
0.01 AANBESTEDENDE DIENST	3
0.02 PROCEDURE	3
0.03 INLICHTINGEN	3
0.04 INSCHRIJVING	3
0.05 INSCHRIJVINGSSTAAT	5
0.06 AANBESTEDING	5
0.07 OPDRACHT	6
 <b>DEEL 1. ALGEMEEN</b>	 <b>7</b>
1.01 OPDRACHTGEVER	8
1.02 DIRECTIE	8
1.03 LOCATIE	8
1.04 ALGEMENE BESCHRIJVING	8
1.05 TIJDSBEPALING	8
1.06 ONDERHOUDSTERMIJN	8
1.07 BESTEK IN RSU-BESTAND	8
 <b>2.1. ALGEMENE GEGEVENS</b>	 <b>9</b>
01 TEKENINGEN	10
02 PEILEN EN HOOFDAFMETINGEN	10
03 BIJLAGEN	10
04 KWALITEITSBORGING	10
05 ADRESSEN	10
 <b>2.2. NADERE BESCHRIJVING</b>	 <b>11</b>
1 OPRUIMWERKZAAMHEDEN	13
11 VERWIJDEREN ASFALTVERHARDINGEN	13
110 VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN	13
111 VERWIJDEREN ASFALTVERHARDING	13
1111 Frezen teerhoudende asfaltverharding	13
1112 Opbreken niet-teerhoudende asfaltverharding	13
1113 Opbreken teerhoudende asfaltverharding	13
113 VERVOEREN ASFALT	13
13 OPBREKEN KANTOPSLUITINGEN	14
131 OPSLUITBANDEN	14
14 OPBREKEN ELEMENTENVERHARDINGEN	14
141 BETONSTRAATSTENEN	14
142 STRAATBAKSTENEN	14
143 BETONTEGELS	15
146 GOTEN	15
15 OPBREKEN FUNDERINGEN	15
16 VERWIJDEREN RIOLERING	15
161 KOLKEN	16
165 KOLKAANSLUITINGEN	16
17 VERWIJDEREN GROENVOORZIENINGEN	16
18 VERWIJDEREN BEBORDING	16
19 VERWIJDEREN DIVERSEN	17
 2 GRONDWERKEN	 17
21 GROND ONTGRAVEN	17
211 GROND ONTGRAVEN T.B.V. VERHARDING	17
23 GROND VERVOEREN	18
231 VERVOEREN BINNEN WERKTERREIN	19
232 AFVOEREN	19
251 GROND VERWERKEN T.B.V. VERHARDING	19

252	GROND VERWERKEN T.B.V. GROEN	19
253	LEVEREN GROND T.B.V. GROEN	19
26	GRONDBEWERKINGEN	20
3	RIOLERING	20
31	RIOOL	20
310	VERZAMELLEIDING	20
311	AANSLUITING OP INSPECTIEPUT	20
32	PUTTEN EN PUTRANDEN	21
320	PUTTEN	21
321	PUTRANDEN	21
3210	Op hoogte brengen bestaande putrand	21
3211	Leveren en aanbrengen putrand	21
33	KOLKEN	21
331	STRAATKOLKEN	22
3311	Leveren en aanbrengen straatkolken	22
332	TROTTOIRKOLKEN	22
3321	Leveren en aanbrengen trottoirkolken	22
34	KOLKAANSLUITINGEN	22
342	AANBRENGEN KOLKAANSLUITINGEN	22
3422	Aanbrengen hulpstukken PVC	22
4	AANBRENGEN VERHARDINGEN	23
41	ZANDBED	23
42	FUNDERINGEN	24
45	KANTOPSLUITINGEN	24
451	TROTTOIRBANDEN	24
4512	AANBRENGEN TROTTOIRBANDEN	24
452	OPSLUITBANDEN	25
4522	AANBRENGEN OPSLUITBANDEN 60 x 200 mm	25
453	INRITBANDEN	25
46	ELEMENTENVERHARDINGEN	26
461	BETONSTRAATSTENEN	26
4611	HERSTRATEN BETONSTRAATSTENEN	26
4612	AANBRENGEN BETONSTRAATSTENEN	26
463	BETONTEGELS	27
4631	HERSTRATEN BETONTEGELS	27
4632	AANBRENGEN BETONTEGELS	27
469	GOTEN	28
4691	AANBRENGEN GOOTLAAG	28
4692	AANBRENGEN MOLGOOT	28
47	BITUMINEUZE VERHARDINGEN	29
471	VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN	29
472	ONDERLAGEN	29
473	TUSSENLAGEN	29
474	DEKLAGEN	30
475	KLEEFLAGEN	30
6	WEGBEBAKENING	31
61	BEBORDING	31
62	WEGMARKERINGEN	31
64	OVERIGE BEBAKENING	31
7	GROENVOORZIENINGEN	32
70	VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN	32
71	HAGEN	32
711	BEUKENHAAG	33
7110	Aanleg haag	33
7111	Onderhoud hagen onkruidvrij maken	33
7112	Onderhoud hagen inboeten	33
7113	Onderhoud hagen snoeien en terugzetten	34
7114	Onderhoud hagen blad en vuil verwijderen	34
72	GRAS	34
721	GAZON	34
7211	Zaaien gazon	34
7212	Onderhoud gazon maaien	34
7213	Onderhoud gazon blad en vuil verwijderen	35

8	WERKZAAMHEDEN VAN ALGEMENE AARD	35
803	WERKZAAMHEDEN INZAKE KABELS EN LEIDINGEN	35
81	DIVERSEN	35
82	T.B.S. WERKNEMERS EN MATERIEEL	36
821	T.B.S. WERKNEMERS	36
822	T.B.S. MATERIEEL	36
9	STAARTPOSTEN	36
95	STELPOSTEN	37

### **3. BEPALINGEN** **38**

01	ALGEMENE EN ADMINISTRATIEVE BEPALINGEN	39
01 01	ALGEMENE BEPALINGEN	39
01 02	BETALINGSREGELINGEN: AANNEMINGSSOM	40
01 03	BETALINGSREGELINGEN: AFWIJINGEN VAN VERREKENBARE HOEVEELH.	41
01 04	BETALINGSREGELINGEN: RISICOREGELING	41
01 05	BETALINGSREGELINGEN: DECLARATIES	41
01 07	ZEKERHEIDSTELLING	41
01 08	BIJDRAGEN	42
01 09	KABELS EN LEIDINGEN	42
01 1	VERGUNNINGEN EN ONTHEFFINGEN	43
01 11	VERBAND MET ANDERE WERKEN	44
01 12	MAATREGELEN IN HET BELANG VAN HET VERKEER E.D.	44
01 13	KWALITEITSPLAN, ALGEMEEN TIJDSHEMA EN WERKPLAN	45
01 14	BOUWSTOFFEN	47
01 16	VERZEKERINGEN	50
01 17	VRIJGEKOMEN MATERIALEN	52
01 18	BESCHERMING TE HANDHAVEN BEPLANTING	53
01 19	ARBEIDSOMSTANDIGHEDEN	53
01 2	KWALITEITSBORGING	55
01 21	BIJKOMENDE WERKZAAMHEDEN EN VERPLICHTINGEN	56
01 22	WERKGEBIED	57
01 32	METINGEN EN BEREKENINGEN	58
22	TECHNISCHE BEPALINGEN - GRONDWERKEN	58
22 02	EISEN EN UITVOERING GRONDWERKEN, ALGEMEEN	58
22 04	RISICOVERDELING EN GARANTIES GRONDWERKEN, ALGEMEEN	59
22 05	BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN GRONDWERK, ALGEMEEN	59
22 06	BOUWSTOFFEN - GRONDWERKEN, ALGEMEEN	59
22 07	MEET- EN VERREKENMETHODEN GRONDWERKEN, ALGEMEEN	59
24	TECHNISCHE BEPALINGEN - SLEUF- EN SLEUFLOZE TECHNIEKEN	60
24 05	BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN	60
25	TECHNISCHE BEPALINGEN - LEIDINGWERK	60
25 02	EISEN EN UITVOERING - LEIDINGWERK, ALGEMEEN	60
25 06	BOUWSTOFFEN - RIOLERINGEN	60
25 12	EISEN EN UITVOERING - RIOLERINGEN	61
25 15	BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN - RIOLERINGEN	63
25 17	MEET- EN VERREKENMETHODEN - RIOLERINGEN	63
28	TECHNISCHE BEPALINGEN - FUNDERINGSLAGEN	64
28 12	EISEN EN UITVOERING LAGEN VAN STEENMENGSEL	64
28 13	INFORMATIE-OVERDRACHT VERHARDINGSLAGEN VAN STEENMENGSEL	65
28 14	RISICOVERDELING EN GARANTIES LAGEN VAN STEENMENGSEL	65
28 15	BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN LAGEN VAN STEENMENGSEL	66
28 16	BOUWSTOFFEN VERHARDINGSLAGEN VAN STEENMENGSEL	66
30	TECHNISCHE BEPALINGEN - WEGVERHARDINGEN I	66
30 12	EISEN EN UITVOERING VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN	66
31	TECHNISCHE BEPALINGEN - WEGVERHARDINGEN II	66
31 42	EISEN EN UITVOERING STRAATWERK	67
31 43	INFORMATIEOVERDRACHT	67
31 45	BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN STRAATWERK	68
31 46	BOUWSTOFFEN - STRAATWERK	69

31 47	MEET- EN VERREKENMETHODEN STRAATWERK	69
51	TECHNISCHE BEPALINGEN - GROENVOORZIENINGEN	70
51 01	BOUWEN ROND BOMEN	70
51 02	EISEN EN UITVOERING GROENVOORZIENINGEN	70
61	TECHNISCHE BEPALINGEN - WERK ALGEMENE AARD	71
61 02	EISEN EN UITVOERING WERK ALGEMENE AARD	71
61 05	BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN TER BESCHIKKING STELLEN	71
62	TECHNISCHE BEPALINGEN - VERKEERSMAATREGELEN	71
62 02	EISEN EN UITVOERING	71
62 04	RISICOVERDELING EN GARANTIES	72
62 05	BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN VERKEERSMAATREGELEN	72
63	TECHNISCHE BEPALINGEN - STRAATMEUBILAIR	72
63 02	EISEN EN UITVOERING	73

**0. TOTSTANDKOMING VAN  
DE OVEREENKOMST**

PAR

**0.01 AANBESTEDENDE DIENST**

College van burgemeester en wethouders van de gemeente Nuenen c.a.,

Bezoekadres: Jan van Schijvelaan 2  
5671 CK Nuenen  
Postadres: Postbus 10 000  
5670 GA Nuenen  
Telefoon: (040) 263 16 31  
Fax: (040) 283 31 65

**0.02 PROCEDURE**

1. Het betreft een nationaal openbare aanbestedingvolgens 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 Nuenen c.a.  
Mevr. S.H. 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. Bij inschrijving wordt door de inschrijver om in aanmerking te komen voor de opdracht een rechtsgeldig ondertekend verklaring van de bestuurder (model K van het ARW 2005) bij het inschrijfbiljet en de inschrijfstaat gevoegd.  
Bij inschrijving door twee of meer inschrijvers gezamenlijk wordt door beide inschrijvers afzonderlijk de betreffende 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 aannemer 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 aannemer toont dit aan door een verklaring van de Belastingdienst met betrekking tot het correcte betalingsgedrag sociale verzekeringspremies te overleggen.
  - b) De aannemer 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



PAR

## Nederland

De aannemer toont dit aan door een verklaring van de ontvanger der directe belasting (loonbelasting) met betrekking tot het correcte betalingsgedrag te overleggen.

- c) De aannemer verkeert niet in van staat 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 aannemer toont dit aan door het overleggen van een verklaring uitsluitingscriteria (bijlage 2)

- d) De aannemer staat ingeschreven in het beroeps- of handelsregister.

De aannemer toont dit aan door het overleggen van een kopie van een (digitaal) gewaarmerkt uittreksel uit het beroeps- of handelsregister.

- e) De aannemer heeft gedurende de laatste drie afgesloten boekjaren, afhankelijk van de oprichtingsdatum of de datum waarop de aannemer met zijn bedrijvigheid is begonnen, een minimale gemiddelde jaaromzet aan werken op het gebied van Grond- Weg en Waterbouw te hebben behaald van 900.000 euro exclusief BTW.

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

- f) De aannemer 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 van asfalt en elementenverharding minimale omvang van 325.000 euro exclusief BTW per opdracht.

Het bovenstaande wordt aangetoond door het overleggen van 3 tevredenheidsverklaringen met betrekking tot voornoemde referentieopdrachten. In deze referentieopdrachten 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 gegadigde contact op te nemen met de opdrachtgevers van de betreffende referentieopdrachten.

- h) De aannemer heeft een vastgelegd en gecertificeerd kwaliteitsmanagementsysteem.

De aannemer toont dit aan door het overleggen van een kopie van een geldig en relevant ISO 9001 certificaat.

- i) De aannemer heeft een vastgelegd en gecertificeerd VGM-systeem.

De aannemer toont dit aan door het overleggen van een kopie van een geldig en relevant VCA\*\*certificaat.

- k) Een rechtsgeldig ondertekende eigen verklaring met betrekking tot welk gedeelte van de opdracht de aannemer voornemens is in onderaanneming te geven en aan welke onderaannemers dit plaats zal vinden. Voor onderaannemers geldt

PAR

dat zij minimaal in bezit moeten zijn van een geldig en relevant VCA\*-certificaat.

- l) Een rechtsgeldig ondertekende eigen verklaring met betrekking tot de duurzaamheidseisen (bijlage 3) die van toepassing zijn op het werk.
- m) Een rechtsgeldig ondertekende Bereidverklaring inzake werkloos- werkzoekende Social Return, zoals bijgevoegd in bijlage 9 van dit bestek

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 aannemer 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 INSCHRIJVINGSTAAT**

1. Verwezen wordt naar artikel 01.01.03 van de Standaard RAW Bepalingen (Standaard 2005).
2. Negatieve bedragen op de inschrijfstaat na het sub totaal worden niet geaccepteerd.

#### **0.06 AANBESTEDING**

1. In een gesloten enveloppe met daarop duidelijk vermeld "NIET OPENEN" en "AANBESTEDING Herinrichting Gerwenseweg" worden de volgende documenten gezonden:
  - a. Aanmeldingsformulier (bijlage 4);
  - b. Inschrijvingsbiljet;
  - c. Inschrijfstaat;
  - d. Verklaring inzake de rechtmatigheid van de inschrijving (Model K, bijlage 1);
  - e. Verklaring uitsluitingscriteria (bijlage 2).

naar:

Gemeente Nuenen c.a.  
t.a.v. Mevr. S.H. Kerremans, Concern Inkoper  
Postbus 10.000  
5670 GA Nuenen

Het persoonlijk inleveren van de offerte is mogelijk bij de receptie van de gemeente Nuenen c.a. op het adres:  
Jan van Schijvelaan 2  
5671 CK Nuenen

Voor de openingstijden van het gemeentehuis wordt verwezen naar de website van de gemeente ([www.nuenen.nl](http://www.nuenen.nl)).

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.

PAR

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 ontvangen. Dit proces verbaal vermeldt alle namen van de inschrijvers. In het begeleidend schrijven wordt de laagste inschrijver, de laagste inschrijfsom 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 S. Kerremans, Concern Inkoper op telefoonnummer 06 - 15016175 om de resultaten van de aanbesteding zijnde: de laagste inschrijfsom, de laagste inschrijver, het aantal inschrijvers en de gemiddelde inschrijfsom te vernemen.
7. Conform artikel 2.23.1 van het ARW 2005 bedraagt de termijn van gestanddoening 45 dagen.
8. Varianten van de inschrijver worden niet in beschouwing genomen.

#### **0.07 OPDRACHT**

1. Verwezen wordt naar artikel 01.01.01 van de Standaard RAW Bepalingen (Standaard 2005).
2. Om in aanmerking te kunnen komen voor de gunning van de opdracht mogen er geen uitsluitingsgronden van toepassing zijn en voldoet met aan de gestelde geschiktheidseisen.
3. U dient in te schrijven op alle percelen, gunning geschiedt op basis van de laagste prijs voor het totaal van de percelen
4. 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 Nuenen  
c.a.  
Postbus 10.000  
5670 GA NUENEN

Bezoekadres: Jan van Schijvelaan 2  
Telefoon: 040 - 263 16 31

**1.02 DIRECTIE**

De directie zal namens de opdrachtgever worden gevoerd door of namens het hoofd van de afdeling Openbare Werken van de gemeente Nuenen.

In de opdrachtbrief worden één of meer personen aangewezen om als directie, als bedoeld in paragraaf 3 lid 4 van de UAV 1989, op te treden.

**1.03 LOCATIE**

Het uit te voeren werk is gelegen aan de Gerwenseweg te Nuenen

**1.04 ALGEMENE BESCHRIJVING**

Het werk bestaat in hoofdzaak uit:

- a. rooien bomen;
- b. verwijderen elementenverharding;
- c. verwijderen asfaltverharding;
- d. verrichten van grondwerk;
- e. verwijderen en aanbrengen kolken;
- f. aanbrengen van elementenverhardingen;
- g. aanbrengen van asfaltverhardingen;
- h. aanbrengen groenvoorziening;
- i. het verrichten van bijkomende werkzaamheden.

**1.05 TIJDSBEPALING**

1. Het werk opleveren op 21 September 2012 waarbij de feitelijke uitvoeringsduur - binnen deze ruim aangegeven uitvoeringstermijn - in overleg tussen directie en aannemer wordt bepaald overeenkomstig artikel 01.13.07 van de Standaard RAW Bepalingen (Standaard 2005).
2. De korting wegens te late oplevering, bedoeld in paragraaf 42 lid 2 van de U.A.V. 1989, bedraagt EUR 500,-- per werkdag.

**1.06 ONDERHOUDSTERMIJN**

De onderhoudstermijn, als bedoeld in paragraaf 11 lid 1 van de U.A.V. 1989, bedraagt 52 weken.

**1.07 BESTEK IN RSU-BESTAND**

1. De tekst van dit bestek is in RAW Standaard uitwisselingsformaat (RSU) en wordt middels een elektronisch medium digitaal ter beschikking gesteld.
2. Met nadruk wordt er op gewezen dat eventuele wijzigingen op het bestek, vermeld in de nota(s), niet via een rsu-bestand worden verstrekt.
3. In geval van geschillen is de analoge versie leidend.

## **2. BESCHRIJVING**

### **2.1 ALGEMENE GEGEVENS**

PAR

## **01 TEKENINGEN**

Bij dit bestek behoren de tekeningen:

Tek.nr	Datum	Omschrijving
2012-065	22-03-2012	Verhardingen
2012-066	22-03-2012	Dwarsprofielen
2012-067	22-03-2012	Opbreektekening

## **02 PEILEN EN HOOFDAFMETINGEN**

1. Tenzij anders aangegeven worden de hoogten aangegeven in meters ten opzichte van N.A.P.
2. Door de aannemer dient het werk uitgezet te worden.

## **03 BIJLAGEN**

Aan dit bestek zijn (na deel 3) de navolgende bijlagen toegevoegd:

Bijlage 1:	ARW 2005 - deel II - model K;
Bijlage 2:	Verklaring uitsluitingcriteria;
Bijlage 3:	Eigen verklaring omtrent duurzaamheid;
Bijlage 4:	Aanmeldingsformulier;
Bijlage 5:	Veiligheids- en Gezondheidsplan ontwerpfase;
Bijlage 6:	Model declaratieformulier;
Bijlage 7:	Model Bankgarantie;
bijlage 8:	Bereidverklaring Social Return;
bijlage 9:	Protocol Social Return gemeente Nuenen c.a.;

alsmede:

- Inschrijvingsbiljet;
- Inschrijvingsstaat.

## **04 KWALITEITSBORGING**

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

- zandbed voor aanbrengen funderingslaag;
- fundering voor aanbrengen

## **05 ADRESSEN**

Gemeentelijk opslagterrein:  
Pastoorsmast 1  
Nuenen

## **2.2 NADERE BESCHRIJVING**



PAR

#### **01 VERKLARING VAN DE HIERNA VOLGENDE STAAT**

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

#### **02 KENMERK RESULTAATSVERPLICHTING**

Door een 'V' is aangegeven dat de daarop betrekking hebbende hoeveelheid resultaatsverplichting een verrekenbare hoeveelheid betreft als bedoeld in paragraaf 38 lid 1 van de U.A.V. 1989. Afwijkingen worden verrekend overeenkomstig paragraaf 39 van de U.A.V. 1989 met inachtneming van paragraaf 01.03 van de Standaard 2005.

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

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

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

#### **03 HOEEVEELHEID TER INLICHTING**

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

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

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

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

#### **04 GRENZEN VAN DE SITUERING**

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

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1:2:3:4:5:6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
1		. . . . .	<b>OPRUIMWERKZAAMHEDEN</b>			
11		. . . . .	<b>VERWIJDEREN ASFALTVERHARDINGEN</b>			
110		. . . . .	<b>VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN</b>			
110020	300301	. . . . . . . . . . . . . . . 1. . . . . .2. . . . . . . . . . . . . . .	Zagen verharding. Betreft: zagen asfalt ten behoeve van te maken kantopsluiting/goot Asfaltverharding Zaagdiepte gemiddeld 110 mm tot ten hoogste 120 mm	m	750,00	V
111		. . . . .	<b>VERWIJDEREN ASFALTVERHARDING</b>			
1111		. . . . .	<u>Frezen teerhoudende asfaltverharding</u>			
111110	300211	. . . . . . . . . . 6. . . . . .1. . . . . . . . . .2 . . . . .	Frezen teerhoudend asfalt. Betreft: frezen deklaag teerhoudend asfalt Totale breedte 4,00 m en groter Dikte van de af te frezen laag : 30 mm Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspost 113010	m2	2.475,00	V
111120	300211	. . . . . . . . . . . . . . . 6. . . . . .9. . . . . . . . . .2 . . . . .	Frezen teerhoudend asfalt. Betreft: profielfrezen rijbaan in bocht ter hoogte van Gerwenseweg huisnr. 26 Totale breedte 4,00 m en groter Dikte van de af te frezen laag: van 0 tot 30 mm Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspost 113010	m2	300,00	V
1112		. . . . .	<u>Opbreken niet-teerhoudende asfaltverharding</u>			
111210	307101	. . . . . . . . . . 3. . . . . .2. . . . . . . . . .2 . . . . .3 . . . . .	Opbreken asfaltverharding. Betreft: opbreken asfalt fietspad Totale breedte groter dan of gelijk aan 3,00 m Dikte gemiddeld 0,09 m Op een niet gebonden funderingslaag Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspost 113020	m2	300,00	V
1113		. . . . .	<u>Opbreken teerhoudende asfaltverharding</u>			
111310	307102	. . . . . . . . . . . . . . . 1. . . . . .3. . . . . . . . . .2 . . . . . . . . . .	Opbreken asfaltverharding met teerhoudend asfalt. Betreft: opbreken asfaltverharding t.b.v. aanbrengen kantopsluitingen en molgoot Totale breedte kleiner dan 1,50 m Dikte gemiddeld 0,11 m Op een niet gebonden funderingslaag Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspost 113020.	m2	375,00	V

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1:2:3:4:5:6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
113		. . . . .	<b>VERVOEREN ASFALT</b>			
113010	307199	. . . . .	Vervoeren teerhoudend asfalt	ton	312,00	V
		. . . . .	Betreft: afvoeren teerhoudend asfalt			
		. . . . .	Asfalt vrijgekomen volgens bestekspost 111110,			
		. . . . .	111310, 471010 en 471020			
		. . . . .	Vervoeren naar een in Nederland voor thermische			
		. . . . .	reinigingstechniek gecertificeerde,			
		. . . . .	verwerkingsinrichting (door het bevoegd gezag			
		. . . . .	erkend)			
113020	307199	. . . . .	Vervoeren teervrij asfalt	ton	170,65	V
		. . . . .	Betreft: afvoeren teervrij asfalt			
		. . . . .	Asfalt vrijgekomen volgens bestekspost 111210			
		. . . . .	Vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende			
		. . . . .	verwerkingsinrichting.			
13		. . . . .	<b>OPBREKEN KANTOPSLUITINGEN</b>			
131		. . . . .	<b>OPSLUITBANDEN</b>			
131010	307351	. . . . .	Opbreken betonbanden.	m	470,00	V
		. . . . .	Betreft: opbreken opsluiting Gerwenseweg			
		1. . . . .	Inclusief mortellaag			
		. . . . .	Opsluitbanden 120 x 250 mm			
		. . . . .	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een erkende			
		. . . . .	verwerkingsinrichting			
131020	307351	. . . . .	Opbreken betonbanden.	m	264,00	V
		. . . . .	Betreft: opbreken opsluiting Gerwenseweg			
		1. . . . .	Inclusief mortellaag			
		. . . . .	Trottoirbanden 130/150 x 250 mm			
		. . . . .	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een erkende			
		. . . . .	verwerkingsinrichting			
14		. . . . .	<b>OPBREKEN ELEMENTENVERHARDINGEN</b>			
141		. . . . .	<b>BETONSTRAATSTENEN</b>			
141010	307312	. . . . .	Opbreken betonstraatstenen.	m2	635,00	V
		. . . . .	Betreft: opbreken rijbaan elementenverharding			
		. . . . .	betonstraatstenen			
		3. . . . .	Totale breedte van 3,0 m en meer			
		. . . . .	Betonstraatstenen standaard keiformaat; dikte			
		. . . . .	80 mm			
		. . . . .	Kleur: Heidepaars			
		. . . . .	De volgende vrijgekomen materialen verwerken vol-			
		. . . . .	gens bestekspost 461110, hele bruikbare			
		. . . . .	betonstraatstenen, kleur heidepaars (ca. 250 m2)			
		. . . . .	Overige vrijgekomen materialen vervoeren naar een			
		. . . . .	erkende verwerkingsinrichting			
		. . . . .				

[illegible]

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1:2:3:4:5:6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING
16		. . . . .	<b>VERWIJDEREN RIOLERING</b>			
161		. . . . .	<b>KOLKEN</b>			
161010	251122	. . . . . . . . . . 2. . . . . .1. . . . . . . .9. . . . .3	Verwijderen kolk. Betreft: verwijderen straatkolken Kolk van beton/gietijzer combinatie Straatkolk Constructie: eendelig of tweedelig Vrijgekomen materialen vervoeren naar een erkende verwerkingsinrichting	st	35,00 V	
161020	251122	. . . . . . . . . . 2. . . . . .1. . . . . . . .9. . . . .3	Verwijderen kolk. Betreft: verwijderen kolken Kolk van beton/gietijzer combinatie Trottoirkolk Constructie eendelig of tweedelig. Vrijgekomen materialen vervoeren naar een erkende verwerkingsinrichting	st	5,00 V	
165		. . . . .	<b>KOLKAANSLUITINGEN</b>			
165010	251199	. . . . . . . . . . . . . . .	Verwijderen kunststofbuis incl grondwerk Betreft: verwijderen bestaande kolkleidingen Gerekend met 5,0 m per kolk	m	200,00 V	
165011	240101	. . . . . 1. . . . . .1. . . . .2. . . . . . .1. . . . .1	Grond ontgraven t.b.v. sleuf. Grondsoorten niet gescheiden ontgraven Tot onderkant buizen, funderingen en putten Ontgravingshoogte gemiddeld 1,00 m Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 0,60 m Vrijgekomen grond waar mogelijk naast de sleuf deponeren	m		200,00 I
165012	251103	. . . . . 1. . . . . .1. . . . . . .1. . . .1. . . . .3	Verwijderen kunststofbuis. Materiaal: PVC Nominale middellijn(en) 125 mm Verbinding door middel van mof Vrijgekomen buizen ontdoen van grond en slib Vrijgekomen materialen vervoeren naar een erkende verwerkingsinrichting	m		200,00 I
165013	240121	. . . . . 3. . . . . .1. . . . . . . . . . . .1.	Aanvullen sleuf. Aanvullingshoogte gemiddeld 1,00 m Aanvullen tot maaiveld met grond vrijgekomen bij het ontgraven De aanvulling verdichten	m		200,00 I
17		. . . . .	<b>VERWIJDEREN GROENVOORZIENINGEN</b>			
170010	510111	. .3. . . . . . .1. . . .3. . . . . . . . . .5	Verwijderen bomen. Betreft: het verwijderen van bomen langs de Gerwenseweg t.b.v. aanleg nieuw fietspad Boomsoort(en): . Stamdiameter: van ca. 0,3 tot ca. 0,5 m Rooien tot een diepte van ten minste 0,50 m Vrijgekomen hout wordt geacht voor de opdrachtge- ver geen waarde te hebben Vrijgekomen stobben vervoeren naar een erkende verwerkingsinrichting	st	3,00 V	

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1:2:3:4:5:6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING
18		. . . . .	<b>VERWIJDEREN BEBORDING</b>			
180010	321313	. 1. . . . . . .1. . . . . . . . . . .9. . . . . .1. . . . . . . . . . .2	Verwijderen verkeersbordpaal, inclusief bord(en). Betreft: verwijderen verkeersbordpaal incl een of meerdere verkeersbord en/of straatnaamborden op diverse locaties binnen het werkterrein Uit het maaiveld Paal met vast grondkruis Totale paallengte: van 3 tot 4 m Verkeersbord en/of straatnaambord Vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspost 610010 Langs een weg zonder gescheiden rijbanen	st	19,00	V
19		. . . . .	<b>VERWIJDEREN DIVERSEN</b>			
190010	639999	. .	Verwijderen verkeerszuil Betreft: verkeerszuil incl. bebording t.p.v. wegversmalling Verkeerszuil type: BB21 Borden: F05 en F06 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een erkende verwerkingsinrichting	st	6,00	V
190020	639999	. .	Verwijderen houten diamantkoppaal Betreft: houten diamantkoppaal ten behoeve afzetting bochten Diamantkoppaal afm ca. 0,15 x 0,15 x 1,40 m Incl. grondwerk Vrijgekomen materialen vervoeren naar een erkende verwerkingsinrichting	st	13,00	V
190030	639999	. .	Verwijderen houten afrasteringspaal Betreft: te verwijderen houten afrasteringspalen afm. ca. Ø0,10x1,40 m. Incl. grondwerk Vrijgekomen materialen vervoeren naar een erkende verwerkingsinrichting	st	36,00	V
2		. . . . .	<b>GRONDWERKEN</b>			
21		. . . . .	<b>GROND ONTGRAVEN</b>			
211		. . . . .	<b>GROND ONTGRAVEN T.B.V. VERHARDING</b>			
211010	220101	. 1. . . . . . . . . . . . . . . . .1. . . . .2. . . . . .1. . . . . .1. . . . . .	Grond ontgraven uit cunet verbreding rijbaan Betreft: grond ontgraven t.b.v. verbreding rijbaan nabij fietsoversteekplaats + uitbuiging akkerstraat Grondsoort: grond Hoeveelheidsbepaling: volgens theoretisch profiel van ontgraven Grondsoorten niet gescheiden ontgraven, geheel boven water, gerekend met een waterstand van N.A.P. . n.v.t m Ontgravingshoogte gemiddeld 0,89 m Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 2,00 m Taluds 1 : 0 Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m	m3	134,00	V

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1:2:3:4:5:6				
211020	220101	. 1. . . . . . . . . . . . . . . .1. . . . . .2. . . . . .1. . . . . .1. . . . . .	Grond ontgraven uit cunet fietspad betreft: grond ontgraven uit cunet t.b.v. aanleg fietspad Grondsoort: Grond Hoeveelheidsbepaling: volgens theoretisch profiel van ontgraven Grondsoorten niet gescheiden ontgraven, geheel boven water, gerekend met een waterstand van N.A.P. n .v.t m .1. . . . Ontgravingshoogte gemiddeld 0,50 m . .2. . . Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 1,8 m . . .1. . Taluds 1 : 0 . . . .1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m	m3	100,00	V
211030	220101	. 1. . . . . . . . . . . . . . . .1. . . . . . .1. . . . . .1. . . . . .	Grond ontgraven uit cunet strook grasbetontegels Betreft: grond ontgraven t.b.v. aanleg strook grasbetontegels Grondsoort: Grond Hoeveelheidsbepaling: volgens theoretisch profiel van ontgraven Grondsoorten niet gescheiden ontgraven, geheel boven water, gerekend met een waterstand van N.A.P. . n.v.t m .1. . . . Ontgravingshoogte gemiddeld 0,60 m . . .1. . Taluds 1 : 0 . . . .1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m	m3	9,00	V
211040	220101	. 1. . . . . . . . . . . . . . . .1. . . . . . .1. . . . . .1. . . . . .	Grond ontgraven uit cunet groenstrook betreft: zand ontgraven t.b.v. hagen Grondsoort: zand Hoeveelheidsbepaling: volgens theoretisch profiel van ontgraven Grondsoorten niet gescheiden ontgraven, geheel boven water, gerekend met een waterstand van N.A.P. . n.v.t m .1. . . . Ontgravingshoogte gemiddeld 0,50 m . . .1. . Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 1,00 m . . . .1. Taluds 1 : 0	m3	800,00	V
211050	220101	. 1. . . . . . . . . . . . . . . .1. . . . . .2. . . . . .1. . . . . .1. . . . . .	Grond ontgraven uit cunet te verwijderen fietspad Betreft: het ontgraven van zand t.p.v. verwijderd fietspad Grondsoort: zand Hoeveelheidsbepaling: volgens theoretisch profiel van ontgraven Grondsoorten niet gescheiden ontgraven, geheel boven water, gerekend met een waterstand van N.A.P. n .v.t m .1. . . . Ontgravingshoogte gemiddeld 0,30 m . .2. . . Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 1,80 m . . .1. . Taluds 1 : 0 . . . .1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m	m3	65,00	V

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1:2:3:4:5:6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEELEHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEELEHEID TER INLICHTING
23		. . . . .	<b>GROND VERVOEREN</b>			
231		. . . . .	<b>VERVOEREN BINNEN WERKTERREIN</b>			
231010	220201	. . . . .	Grond vervoeren.	m3	243,00	V
		. . . . .	Betreft: grond vervoeren t.b.v. aanleg			
		. . . . .	groenvakken en afwerken bermen t.p.v verwijderd			
		. . . . .	fietspad			
		. . . . .	Grondsoort: grond, vrijgekomen volgens			
		. . . . .	besteksposten 211010 t/m 211030			
		. . . . .	Hoeveelheidsbepaling: volgens theoretisch profiel			
		. . . . .	van verwerken			
		1. . . . .	Vervoeren naar de plaats van verwerking			
232		. . . . .	<b>AFVOEREN</b>			
232010	220201	. . . . .	Grond vervoeren.	m3	865,00	V
		. . . . .	Betreft: afvoeren vrijgekomen zand			
		. . . . .	Grondsoort: zand, vrijgekomen volgens			
		. . . . .	bestekspost(en): 211040 en 211050			
		. . . . .	Hoeveelheidsbepaling: meting in middelen van			
		. . . . .	vervoer			
		3. . . . .	Vrijgekomen grond wordt geacht voor de opdrachtge-			
		. . . . .	ver geen waarde te hebben			
251		. . . . .	<b>GROND VERWERKEN T.B.V. VERHARDING</b>			
251010	220301	. . . . .	Grond verwerken in cunet uitbreiding rijbaan	m3	120,00	V
		. . . . .	Betreft: zand verwerken t.b.v. aanleg			
		. . . . .	fietsoversteek en omleg rijbaan.			
		. . . . .	Grondsoort: zand	m3		120,00 L
		. . . . .	Hoeveelheidsbepaling: volgens theoretisch profiel			
		. . . . .	van verwerken			
		1. . . . .	Hoogte 0,30 m			
		. .1. . .	Kruinbreedte 2,50 m			
		. . .1. .	Taluds 1 : 0			
		. . . .1.	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m			
252		. . . . .	<b>GROND VERWERKEN T.B.V. GROEN</b>			
252010	220301	. . . . .	Grond verwerken in groenvak	m3	200,00	V
		. . . . .	Betreft: grond verwerken t.b.v. aanleg groenvak			
		. . . . .	Grondsoort: grond, vrijgekomen volgens hoofdstuk	m3		200,00 L
		. . . . .	22			
		. . . . .	Hoeveelheidsbepaling: volgens theoretisch profiel			
		. . . . .	van verwerken			
		1. . . . .	Hoogte 0,25 m			
		.1. . . .	Zonder overhoogte			
		. .6. . .	Bovenoppervlakte 1000 m2			
		. . .1. .	Taluds 1 : 0			
		. . . .1.	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m			
252020	220301	. . . . .	Grond verwerken in cunet verwijderd fietspad	m3	65,00	V
		. . . . .	Betreft: grond verwerken t.b.v. af te werken			
		. . . . .	bermen			
		. . . . .	Grondsoort: grond, vrijgekomen volgens hoofdstuk	m3		65,00 L
		. . . . .	22 en bijgeleverd volgens bestekspost 253010			
		. . . . .	Hoeveelheidsbepaling: volgens theoretisch profiel			
		. . . . .	van verwerken			
		1. . . . .	Hoogte 0,30 m			
		. .1. . .	Kruinbreedte 1.80 m			
		. . .1. .	Taluds 1 : 0			
		. . . .1.	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m			



BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1:2:3:4:5:6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
253		. . . . .	<b>LEVEREN GROND T.B.V. GROEN</b>			
253010	220321	. 4. . . . . .1. . . .	Leveren grond. Grondsoort: grond betreft: leveren tekortkomende grond t.b.v. aanvullen cunet verwijderd fietspad Hoeveelheidsbepaling: volgens theoretisch profiel van verwerken Categorie 1 grond, volgens het Bouwstoffenbesluit Leveren op de plaats van verwerking	m3 m3	22,00 V	22,00 L
26		. . . . .	<b>GRONDBEWERKINGEN</b>			
260010	222107	. . . . . . . . . . . . . . . 2. . . . . .1. . . . . . . . .1. . . . .1	Frezen. Betreft: frezen bermen Betreft: frezen bermen na afloop werkzaamheden Grootte per perceel: ca. 1000 m2 tot ca. 5000 m2 Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 Bewerkingsdiepte: 0,10 m Frezen met de rijrichting mee	are	16,00 V	
3		. . . . .	<b>RIOLERING</b>			
31		. . . . .	<b>RIOOL</b>			
310		. . . . .	<b>VERZAMELLEIDING</b>			
310010	252299	. . . . . . . . . . . . . . . . . . . .	Aanbrengen kunststofbuis incl. grondwerk Betreft: verzamelleiding t.b.v. kolkaansluitingen van fietsoversteek tot bestaande inspectieput ter hoogte van huisnr. 16	m	90,00 V	
310011	240101	. . . . . 1. . . . . .1. . . . . .3. . . . . . .1. . . . . . . .1	Grond ontgraven t.b.v. sleuf. Grondsoorten niet gescheiden ontgraven Tot onderkant buizen, funderingen en putten Ontgravingshoogte gemiddeld 1,20 m Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 0,60 m Vrijgekomen grond waar mogelijk naast de sleuf deponeren	m		90,00 I
310012	252201	. . . . . 2. . . . . . . . . . .2.5. . . . . . .1	Aanbrengen PVC-buis Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8 Kleur: grijs Nominale middellijn 200 mm Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet	m m		90,00 I 90,00 L
310013	240121	. . . . . 3. . . . . .1. . . . . . . . .1	Aanvullen sleuf. Aanvullingshoogte gemiddeld 1,20 m Aanvullen tot maaiveld met grond vrijgekomen bij het ontgraven De aanvulling verdichten	m		90,00 I

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1:2:3:4:5:6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
311		. . . . .	<b>AANSLUITING OP INSPECTIEPUT</b>			
311010	252601	. . . . .	Maken aansluiting op rioolput.	st	1,00 V	
		. . . . .	etreft: maken aansluiting op bestaande			
		. . . . .	inspectieput ter hoogte van Gerwenseweg huisnr.			
		. . . . .	16 ten behoeve van aan te brengen verzamelleiding			
		2. . . . .	Put van geprefabriceerde betonelementen			
		.1. . . .	Oppervlak van te maken opening: tot 0,25 m2	m3		0,10 L
		.4. . .	Hulpstuk omstorten met beton	st		1,00 L
		. . . . .	Instortmof met stootrand, diameter ø 200 mm			
32		. . . . .	<b>PUTTEN EN PUTRANDEN</b>			
320		. . . . .	<b>PUTTEN</b>			
320010	252604	. . . . .	Aanbrengen put van kunststof.	st	2,00 V	
		. . . . .	Betreft: aanbrengen putten t.b.v. aan te brengen			
		. . . . .	verzamelleiding ø 200 mm			
		1. . . . .	Put, nominale middellijn 600 mm	st		2,00 L
		.2. . .	Put met bolle bodem voorzien van stroomprofiel			
		.2. . .	Betonnen afdekplaat 900 x 900 mm; dik 200 mm	st		2,00 L
		. . . . .	Voorzien van opening met middellijn 635 mm en bij-			
		. . . . .	passende rubberring			
321		. . . . .	<b>PUTRANDEN</b>			
3210		. . . . .	<u>Op hoogte brengen bestaande putrand</u>			
321010	252702	. . . . .	Op hoogte brengen bestaande putafdekking.	st	15,00 V	
		. . . . .	Betreft: op hoogte brengen bestaande putranden			
		. . . . .	ter plaatse van te handhaven riool			
		.1. . .	Gietijzeren rand met betonvoet en bijbehorend dek-			
		. . . . .	sel			
		.9. . .	Putrand op hoogte brengen met stellagen van			
		. . . . .	steens metselwerk en stellen in metselspecie.			
		. . . . .	Metselstenen, gerekend met 2 stellagen			
		. . . . .	Metselstenen kwaliteit B5 (NEN 2489)	st		960,00 L
		. . . . .	Metselspecie volgens M15-1 (NEN 3835)			
		. . . . .	Binnen- en buitenzijde berapen			
		.9. . .	Putrand ontdoen van vuil			
3211		. . . . .	<u>Leveren en aanbrengen putrand</u>			
321110	252701	. . . . .	Aanbrengen putrand met deksel.	st	2,00 V	
		. . . . .	Betreft: aanbrengen putrand t.b.v. aan te brengen			
		. . . . .	verzamelleiding ø 200 mm			
		.1. . .	Gietijzeren rand met betonvoet en bijbehorend dek-	st		2,00 L
		. . . . .	sel			
		. . . . .	Putrand type Aquaway Basic 23			
		. . . . .	Fabrikant Struyk Verwo Aqua			
		.9. . .	Putrand op hoogte brengen met stellagen van			
		. . . . .	steens metselwerk en stellen in metselspecie.			
		. . . . .	Metselstenen, gerekend met 2 stellagen	st		128,00 L
		. . . . .	Metselstenen kwaliteit B5 (NEN 2489)			
		. . . . .	Metselspecie volgens M15-1 (NEN 3835)			
		. . . . .	Binnen- en buitenzijde berapen			
		.9. . .	Putrand ontdoen van vuil			
		. . . . .				

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1:2:3:4:5:6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVELHEID TER INLICHTING
33		. . . . .	<b>KOLKEN</b>			
331		. . . . .	<b>STRAATKOLKEN</b>			
3311		. . . . .	<u>Leveren en aanbrengen straatkolken</u>			
331110	252613	. . . . .	Aanbrengen kolk van beton/gietijzer combinatie.	st	12,00	V
		. . . . .	Betreft: kolken t.b.v. molgoot			
		1. . . . .	T.b.v. fundering kolk: ongeroerde grond afvlakken			
		.2. . . .	Straatkolk, klasse Y , Aquaway S 1360 GB I	st		12,00 L
		. . . . .	Afm. = 450 x 350 x 800 mm			
		. . . .1.	Totale hoogte kleiner dan 1,00 m			
		. . . .1	Constructie: eendelig			
332		. . . . .	<b>TROTTOIRKOLKEN</b>			
3321		. . . . .	<u>Leveren en aanbrengen trottoirkolken</u>			
332110	252613	. . . . .	Aanbrengen kolk van beton/gietijzer combinatie.	st	43,00	V
		. . . . .	Betreft: nieuw te plaatsen kolken Gerwenseweg			
		1. . . . .	T.b.v. fundering kolk: ongeroerde grond afvlakken			
		.2. . . .	Trottoirkolk, klasse Y Aquaway T 1585 GB I	st		43,00 L
		. . . . .	Afm.= 450 x 350 x 900 mm			
		. . . .1.	Totale hoogte kleiner dan 1,00 m			
		. . . .1	Constructie: eendelig			
34		. . . . .	<b>KOLKAANSLUITINGEN</b>			
342		. . . . .	<b>AANBRENGEN KOLKAANSLUITINGEN</b>			
342010	252299	. . . . .	Aanbrengen kunststofbuis incl. grondwerk	m	275,00	V
		. . . . .	Betreft: leiding t.b.v. kolkaansluitingen op			
		. . . . .	riool (gerekend met 5,0 m. per kolk)			
342011	240101	. . . . .	Grond ontgraven t.b.v. sleuf.	m		275,00 I
		1. . . . .	Grondsoorten niet gescheiden ontgraven			
		.1. . . .	Tot onderkant buizen, funderingen en putten			
		.2. . . .	Ontgravingshoogte gemiddeld 1,00 m			
		. . . .1.	Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 0,60 m			
		. . . .1	Vrijgekomen grond waar mogelijk naast de sleuf			
		. . . . .	deponeren			
342012	252201	. . . . .	Aanbrengen PVC-buis	m		275,00 I
		2. . . . .	Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8	m		275,00 L
		. . . . .	Kleur: grijs			
		.2.1. . .	Nominale middellijn 125 mm			
		. . . .1	Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met			
		. . . . .	rubbermanchet			
342013	240121	. . . . .	Aanvullen sleuf.	m		275,00 I
		2. . . . .	Aanvullingshoogte gemiddeld 1,00 m			
		.1. . . .	Aanvullen tot maaiveld met grond vrijgekomen bij			
		. . . . .	het ontgraven			
		. . . .1.	De aanvulling verdichten			
		. . . . .				

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1:2:3:4:5:6					
3422		. . . . .	<u>Aanbrengen hulpstukken PVC</u>				
342210	252202	. . . . .	Aanbrengen PVC-hulpstuk.	st	110,00	V	
		. . . . .	Betreft: hulpstuk t.b.v. aansluiten kolken op				
		. . . . .	riool				
		2. . . . .	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8	st			110,00
		. . . . .	bocht 90° (2xmofeind)				
		. .2.1. .	Nominale middellijn 125 mm				
		. . . . .1	Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v.				
		. . . . .	mof met rubbermanchet				
342220	252202	. . . . .	Aanbrengen PVC-hulpstuk.	st	3,00	V	
		. . . . .	Betreft: hulpstuk t.b.v. aansluiten op standpijp				
		. . . . .	gemengd riool				
		2. . . . .	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8	st			3,00
		. . . . .	Flexibele bocht 90° met zetting (2xmofeind)				
		. .2.1. .	Nominale middellijn 125 mm				
		. . . . .1	Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v.				
		. . . . .	mof met rubbermanchet				
342230	252202	. . . . .	Aanbrengen PVC-hulpstuk.	st	26,00	V	
		. . . . .	Betreft: hulpstuk t.b.v. aansluiten op standpijp				
		. . . . .	gemengd riool				
		2. . . . .	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8	st			26,00
		. . . . .	Stroom T-stuk met zetting (3xmofeind)				
		. .2.1. .	Nominale middellijn 125 mm				
		. . . . .1	Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v.				
		. . . . .	mof met rubbermanchet				
342240	252202	. . . . .	Aanbrengen PVC-hulpstuk.	st	40,00	V	
		. . . . .	Betreft: hulpstuk t.b.v. aansluiten meerdere				
		. . . . .	kolken op kolkaansluitleiding				
		2. . . . .	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8	st			40,00
		. . . . .	T-stuk 90° (3x mof-eind)				
		. .2.1. .	Nominale middellijn 125 mm				
		. . . . .1	Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v.				
		. . . . .	mof met rubbermanchet				
342250	252202	. . . . .	Aanbrengen PVC-hulpstuk.	st	12,00	V	
		. . . . .	Betreft: hulpstuk t.b.v. aansluiten meerdere				
		. . . . .	kolken op kolkaansluitleiding				
		2. . . . .	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8	st			12,00
		. . . . .	Verloop T-stuk 90° 200-125 (3x mof-eind)				
		. .2.5. .	Nominale middellijn 200 mm				
		. . . . .1	Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v.				
		. . . . .	mof met rubbermanchet				
4		. . . . .	<b>AANBRENGEN VERHARDINGEN</b>				
41		. . . . .	<b>ZANDBED</b>				
410010	314101	. . . . .	Aanbrengen straatlaag.	m2	1.309,00	V	
		. . . . .	Betreft: aanbrengen straatlaag t.b.v. trottoir				
		. . . . .	Laagdikte gemiddeld 50 mm; ten minste 40 mm en				
		. . . . .	ten hoogste 60 mm				
		. .1. . .	Op het zandbed				
		. . . .1.	Straatzand	m3			70,00
		. . . . .					

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1:2:3:4:5:6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
410020	314101	. . . . .	Aanbrengen straatlaag.	m2	330,00	V	
		. . . . .	Betreft: aanbrengen straatlaag t.b.v.				
		. . . . .	elementenverharding op fundering				
		. . . . .	Laagdikte gemiddeld 50 mm; ten minste 40 mm en				
		. . . . .	ten hoogste 60 mm				
		. 6. . .	Op een funderingslaag aangebracht volgens				
		. . . . .	bestekspostnr(s).				
		. . . . 1.	Straatzand	m3			17,00 L
42		. . . . .	<b>FUNDERINGEN</b>				
420010	280201	. . . . .	Aanbrengen verhardingslaag van ongebonden steen-	m2	360,00	V	
		. . . . .	mengsel.				
		. . . . .	Betreft: fundering rijbaan en fietsstroken				
		3. . . . .	Breedte groter dan 2,00 m, laagdikte 0,25 m				
		. 7. . . .	Menggranulaat	ton			162,00 L
		. 2. . . .	Sortering 0/31,5				
		. . . . 1.	Op het zandbed				
		. . . . 1	Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer				
420020	280201	. . . . .	Aanbrengen verhardingslaag van ongebonden steen-	m2	330,00	V	
		. . . . .	mengsel.				
		. . . . .	Betreft: fundering extra parkeervakken				
		1. . . . .	Breedte kleiner dan of gelijk aan 2,00 m, laag-				
		. . . . .	dikte 0,25 m				
		. 7. . . .	Menggranulaat	ton			148,50 L
		. 2. . . .	Sortering 0/31,5				
		. . . . 1.	Op het zandbed				
		. . . . 1	Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer				
420030	280201	. . . . .	Aanbrengen verhardingslaag van ongebonden steen-	m2	58,00	V	
		. . . . .	mengsel.				
		. . . . .	Betreft: het aanbrengen van fundering t.b.v.				
		. . . . .	aanleg strook grasbetontegels				
		1. . . . .	Breedte kleiner dan of gelijk aan 2,00 m, laag-				
		. . . . .	dikte 0,25 m				
		. 7. . . .	Menggranulaat	ton			26,00 L
		. 2. . . .	Sortering 0/31,5				
		. . . . 1.	Op het zandbed				
		. . . . 1	Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer				
420040	280111	. . . . .	Uitvullen verhardingslaag van ongebonden steen-	ton	90,00	V	
		. . . . .	mengsel.				
		. . . . .	Betreft: het uitvullen van fundering t.b.v.				
		. . . . .	plateau fietsoversteek				
		7. . . . .	Menggranulaat	ton			90,00 L
		. 2. . . .	Sortering 0/31,5				
45		. . . . .	<b>KANTOPSLUITINGEN</b>				
		. . . . .	Besteksposten zijn inclusief zagen				
451		. . . . .	<b>TROTTOIRBANDEN</b>				
		. . . . .					

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1:2:3:4:5:6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING
4512		. . . . .	<b>AANBRENGEN TROTTOIRBANDEN</b>			
451210	314311	. . . . .	Aanbrengen trottoirbanden van beton.	m	939,00 V	
		. . . . .	Betreft: aanbrengen rechte banden			
		6. . . . .	In cementspecie aanbrengen op fundering en voor-	m3		28,00 L
		. . . . .	zien van steunrug van schraal beton (0,03 m3/m)			
		. .9. . . .	Profiel 50/200x250 mm	st		939,00 L
451220	314311	. . . . .	Aanbrengen trottoirbanden van beton.	m	102,00 V	
		. . . . .	Betreft: aanbrengen bochtbanden			
		6. . . . .	In cementspecie aanbrengen op fundering en voor-	m3		2,34 L
		. . . . .	zien van steunrug van schraal beton (0,03 m3/m)			
		. .9. . . .	Profiel 50/200x200 mm			
		. . . . .	R=1,00 uitw	st		12,00 L
		. . . . .	R=4,00 uitw	st		88,00 L
		. . . . .	R=12,00 uitw	st		16,00 L
		. . . . .	R=12,00 inw	st		16,00 L
451230	314311	. . . . .	Aanbrengen trottoirbanden van beton.	m	8,00 V	
		. . . . .	Betreft: aanbrengen hoekstukken			
		6. . . . .	In cementspecie aanbrengen op fundering en voor-			
		. . . . .	zien van steunrug van schraal beton (0,03m3/m)			
		. .9. . . .	Profiel 50/200x250 mm.			
		. . . . .	Hoekstuk 90° inw	st		18,00 L
		. . . . .	Hoekstuk 90° uitw	st		18,00 L
451240	314311	. . . . .	Aanbrengen trottoirbanden van beton.	m	40,00 V	
		. . . . .	Betreft: het aanbrengen van trottoirbanden			
		6. . . . .	In cementspecie aanbrengen op fundering en voor-	m3		1,00 L
		. . . . .	zien van steunrug van schraal beton (0,03 m3/m).			
		. .3. . . .	Profiel 130/150 x 250 mm	st		40,00 L
451250	314311	. . . . .	Aanbrengen trottoirbanden van beton.	m	10,00 V	
		. . . . .	Betreft: het aanbrengen van verloopbanden van			
		. . . . .	50/200 - 130/150			
		6. . . . .	In cementspecie aanbrengen op fundering en voor-	m3		0,30 L
		. . . . .	zien van steunrug van schraal beton (0,03 m3/m).			
		. .3. . . .	Profiel 130/150 x 250 mm			
		. . . . .	Verloopband 13/15 naar 5/20	st		10,00 L
452		. . . . .	<b>OPSLUITBANDEN</b>			
4522		. . . . .	<b>AANBRENGEN OPSLUITBANDEN 60 x 200 mm</b>			
452210	314312	. . . . .	Aanbrengen opsluitbanden van beton.	m	785,00 V	
		. . . . .	Betreft: opsluiting trottoir			
		2. . . . .	Op zandbed			
		. .3. . . .	Profiel 60 x 200 mm	st		785,00 L
452220	314312	. . . . .	Aanbrengen opsluitbanden van beton.	m	47,00 V	
		. . . . .	Betreft: opsluiting trottoir			
		2. . . . .	Op zandbed			
		. .3. . . .	Profiel 60 x 200 mm			
		. . . . .	R=1,00	st		4,00 L
		. . . . .	R=3,00	st		4,00 L
		. . . . .	R=5,00	st		11,00 L
		. . . . .	R=12,00	st		30,00 L
		. . . . .	R=14,00	st		13,00 L

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1:2:3:4:5:6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
453		. . . . .	<b>INRITBANDEN</b>			
453010	314315	. . . . . . . . . . 2. . . . . .9. . . . . . . .2. . . . . . .3. . . . . . . . . . . . . . . . 2. . . . . . . . . . Besteksposten zijn inclusief knippen en zagen	Aanbrengen inritbanden van beton. Betreft: het aanbrengen van inritbanden t.p.v. te realiseren inritconstucties Op zandbed Profiel 600 x 200 x 500 mm Tussenstuk, werkende lengte 0,5 m Eindstuk links, werkende lengte 0,5 m Eindstuk rechts, werkende lengte 0,5 m	m    st st st	45,00	V
46		. . . . . . . . . . . . . . . <b>BETONSTRAATSTENEN</b>	<b>ELEMENTENVERHARDINGEN</b> Besteksposten zijn inclusief knippen en zagen			
461		. . . . . . . . . . <b>BETONSTRAATSTENEN</b>				
4611		. . . . . . . . . . <u>HERSTRATEN BETONSTRAATSTENEN</u> Gerekend met 10% breuk				
461110	314502	. . . . . . . . . . Herstraten betonstraatstenen. Betreft: herstraten betonstraatstenen in rijbaan aansluitend op nieuw te maken werk 3. . . . . Totale breedte van 3,00 m en meer 4. . . . . In keperverband zonder bisschopsmutsen .1. . . . . Onbruikbare betonstraatstenen vervoeren naar een erkende verwerkingsinrichting . . . . . .1. . . . . Langs de kantopsluiting 1 streklaag herstraten . . .9. Betonstraatstenen: standaard keiformaat, kleur: heidepaars, vrijgekomen volgens bestekspost 141010 . . . . . .5 Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand	m2	233,00	V	
461120	314502	. . . . . . . . . . Herstraten betonstraatstenen. Betreft: aanstraten bestaande inritten particulieren 1. . . . . Totale breedte tot 1,50 m .9. . . . . Diverse verbanden .1. . . . . Onbruikbare betonstraatstenen vervoeren naar een erkende verwerkingsinrichting . . .1. Langs de kantopsluiting 1 streklaag herstraten . . .9. Diverse materialen en formaten . . . .5 Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand	m2	175,00	V	
4612		. . . . . . . . . . <u>AANBRENGEN BETONSTRAATSTENEN</u>				
461210	314112	. . . . . . . . . . Aanbrengen betonstraatstenen. Betreft: aanbrengen betonstraatstenen ter plaatse van parkeervakken Gerwenseweg 1. . . . . Totale breedte tot 1,50 m .6. . . . . In elleboogverband .1. . . . . Op straatlaag . . .4. Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 80 mm . . . . . Kleur: antraciet . . . .5 Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand	m2       st	156,00	V	7.020,00

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1:2:3:4:5:6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
461220	314112	. 9. . . . . .1. . . . . .1. . . . . . .4. . . . . . . . . . . . . . . .5	Aanbrengen betonstraatstenen. Betreft: aanbrengen betonstraatsten ter plaatse van omlijsting parkeervakken Gerwenseweg Omlijsting parkeervak Breedte 4 streklagen In halfsteensverband Op straatlaag Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 80 mm Kleur: grijs Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand	m2       st	164,00	V	7.380,00
461230	314112	. . . . . . . . . . . . . . . 2. . . . . .7. . . . . . .1. . . . . .4. .5	Aanbrengen betonstraatstenen. Bereft: aanbrengen betonstraatstenen t.b.v. middengeleiders fietsoversteek Gerwenseweg Totale breedte van 1,50 tot 3,00 m In blokverband Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 80 mm Kleur: wit Kleur: antraciet Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand	m2       st st	35,00	V	790,00 790,00
461240	314112	. . . . . . . . . . . . . . . 1. . . . . .7. . . . . . .1. . . . . .4. .5	Aanbrengen betonstraatstenen. Bereft: aanbrengen betonstraatstenen t.b.v. middengeleiders fietspad ter hoogte van oversteek Totale breedte tot 1,50 m In blokverband Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 80 mm Kleur: wit Kleur: antraciet Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand	m2       st st	4,00	V	90,00 90,00
463		. . . . . . . . . .	BETONTEGELS				
4631		. . . . . . . . . .	HERSTRATEN BETONTEGELS Gerekend met 10% breuk				
463110	314503	. . . . . . . . . . . . . . . 1. . . . . .1. . . . . .1. . . . . . .1. . . . . . . . . . . . . . . .5	Herstraten betontegels. Betreft: herstraten betontegels ter plaatse van aansluitng op nieuw te maken werk Totale breedte tot 1,50 m In halfsteensverband Onbruikbare betontegels vervoeren naar een erkende verwerkingsinrichting Betontegels 300 x 300 x 45 mm, inclusief pastegels kleur: grijs, vrijgekomen volgens bestekspost 143010 Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand	m2	20,00	V	



[illegible]

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1:2:3:4:5:6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
4692		. . . . .	<b>AANBRENGEN MOLGOOT</b>			
469210	314305	. . . . . 2. . . . . .3. . . . . . .6. . . . . . . . . . . . . . . .3	Aanbrengen molgoot. Betreft: molgoot ter plaatse van rijbaan Bestaand uit 5 streklagen In cementspecie aanbrengen op fundering Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 80 mm kleur: grijs Afstrooien en invegen met zand brekerzand	m   m3 st	211,00	V
47		. . . . .	<b>BITUMINEUZE VERHARDINGEN</b>			
471		. . . . .	<b>VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN</b>			
471010	300213	. .2. .2	Frezen teerhoudend asfalt ten behoeve van een getrapte aansluiting. Betreft: frezen asfalt t.b.v. getrapte aansluiting op bestaand asfalt Afmetingen van de eerste te frezen laag: Dikte 30 mm en breedte 1,00 m Afmetingen van de tweede te frezen laag: Dikte 50 mm en breedte 0,50 m Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspost 113010	m3	1,44	V
471020	300212	. 9. . . . . . . . . . .2. . . . . . . . . . . . . .2	Frezen teerhoudend asfalt ten behoeve van een aansluiting. Betreft: frezen t.b.v aan te brengen profileerlaag in bocht ter hoogte van Gerwenseweg huisnr. 26 Totaal aantal aansluitingen 1 Ten behoeve van de aan te brengen profileerlaag aan te brengen volgens bestekspost 473030 Dikte van de af te frezen laag verlopend van 0 tot 40 mm over 3,00 m weglengte Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspost 113010	m2	150,00	V
472		. . . . .	<b>ONDERLAGEN</b>			
472110	312831	. . . . . . . . . . . . . . . 2. . . . . .3. . . . .2. . . . . . . .1. . . . . .6	Aanbrengen van een onderlaag van asfaltbeton. Totaal ca. 250 m2 betreft: asfaltconstructie fietsoversteek Asfalt: AC 22 base Mengeleigenschappen: O2 Totale breedte van 1,00 tot 2,50 m Totale laagdikte 60 mm Op een funderingslaag aangebracht volgens bestekspost 420010	ton  ton	37,50	V
472120	312831	. . . . . . . . . . . . . . . 2. . . . . .3. . . . .3. . . . . . . . .6	Aanbrengen van een onderlaag van asfaltbeton. Totaal ca. 495 m2 Betreft: asfaltconstructie plateau + uitbuiging Akkerstraat Asfalt: AC 22 base Mengeleigenschappen: O2 Totale breedte 2,50 m en groter Op een funderingslaag aangebracht volgens bestekspost 420010	ton  ton	74,25	V

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1:2:3:4:5:6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
473		. . . . .	<b>TUSSENLAGEN</b>			
473010	312821	. 2. . . . . .3. . . . . . .4. . . . . . .5	Aanbrengen van een tussenlaag van asfaltbeton. Totaal ca. 250 m2 betreft: asfaltconstructie fietsoversteek Asfalt: AC 16 bind Mengseleigenschappen: T2 Laagdikte 50 mm Op de voorgaande verhardingslaag aangebracht volgens bestekspost 472110	ton    ton	31,25 V	31,25 L
473020	312821	. 2. . . . . .3. . . . . . .4. . . . . . .5	Aanbrengen van een tussenlaag van asfaltbeton. Totaal ca. 495 m2 Betreft: asfaltconstructie plateau + uitbuiging Akkerstraat Asfalt: AC 16 bind Mengseleigenschappen: T2 Laagdikte 50 mm Op de voorgaande verhardingslaag aangebracht volgens bestekspost 472120	ton    ton	61,90 V	61,90 L
473030	312841	. . . . . . . . . . . . . . . 3. . . . . .2. . . . . . .3. . . . .2. . . . . . .3	Aanbrengen van een profileerlaag van asfaltbeton. Betreft: aanbrengen profileerlaag ter hoogte van Gerwenseweg huisnr. 26 Asfalt: AC 16 bind Mengseleigenschappen: T2 Totale breedte 2,50 m en groter Dikte ten minste 30 mm Op een bestaande verhardingslaag	ton   ton	22,00 V	22,00 L
474		. . . . .	<b>DEKLAGEN</b>			
474010	312812	. 4. . . . . . .2. . . . . .2. . . . . . .4	Aanbrengen van een deklaag van steenmastiekasfalt. Totaal ca. 875 m2 Betreft: deklaag rood asfalt Zwarte bitumen, 3% kleurstof tilrood Asfalt: SMA-NL 11A 70/100 Totale breedte van 1,00 tot 2,50 m Laagdikte 30 mm Op een bestaande verhardingslaag en nieuw aangebracht verhardingslaag volgens bestekspost 473010	ton    ton	65,50 V	65,50 L
474020	312812	. 4. . . . . . .3. . . . . .2. . . . . . .4	Aanbrengen van een deklaag van steenmastiekasfalt. Totaal ca. 2660 m2 Betreft: het aanbrengen van nieuwe deklaag op bestaande asfaltconstructie Asfalt: SMA-NL 11A 70/100 Totale breedte 2,50 m en groter Laagdikte 30 mm Op een bestaande verhardingslaag	ton    ton	200,00 V	200,00 L

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1:2:3:4:5:6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
475		. . . . .	<b>KLEEFLAGEN</b>			
475010	312101	. . . . . . . . . . 1. . . . . .2. . . .	Aanbrengen kleeflaag. Betreft: aanbrengen kleeflaag t.b.v. aan te brengen deklaag en tussenlaag Bitumenemulsie: kationisch type 0 Hoeveelheid 0,3 kg/m2	m2  ton	3.532,00 V	1,06 L
6		. . . . .	<b>WEGBEBAKENING</b>			
61		. . . . .	<b>BEBORDING</b>			
610010	321303	. . . . . 1. . . . . .1. . . . .3. . . . . . . . . . . .9. . . . . . . . . . .3. . . . . . . . . .2	Aanbrengen verkeersbord met verkeersbordpaal. Betreft: diverse verkeersbordpalen met verkeersbord binnen het werkterrein In het maaiveld Verkeersbordpaal, uitgevoerd als flespaal, met vast kruis vrijgekomen volgens bestekspost 180010 Totale lengte 3,6 m (hals groter dan of gelijk aan 1,8 m) Verkeersbord en/of straatnaambord vrijgekomen volgens bestekspost 180010 Retroflecterend, klasse II verkeersbord en/of straatnaambord Langs een weg zonder gescheiden rijbanen	st  st	19,00 V	19,00 L
62		. . . . .	<b>WEGMARKERINGEN</b>			
620010	320102	. . . . . . . . . . . . . . . 3. . . . . .1. . . . . .1. . . . .3. . . . . . . . . . . .1	Aanbrengen lengtemarkering van thermoplastisch markeringsmateriaal. Betreft: lengtemarkering 1-1 streep t.b.v. fietssuggestiestrook Onderbroken streep 1-1 Breedte: 0,10 m Op een asfaltverharding Verspuitbaar reflektierend thermoplastisch marke- ringsmateriaal, laagdikte 1,5 mm; gerekend is met een hoeveelheid van 3,50 kg/m2 Kleur markeringsmateriaal: wit	km  kg	0,56 V	98,00 L
620020	320102	. . . . . . . . . . . . . . . 1. . . . . .1. . . . . .1. . . . .3. . . . . . . . . . . .1	Aanbrengen lengtemarkering van thermoplastisch markeringsmateriaal. Betreft: lengtemarkering ononderbroken strepen Ononderbroken streep Breedte: 0,10 m Op een asfaltverharding Verspuitbaar reflektierend thermoplastisch marke- ringsmateriaal, laagdikte 1,5 mm; gerekend is met een hoeveelheid van 3,50 kg/m2 Kleur markeringsmateriaal: wit	km  kg	0,10 V	35,00 L
620030	320112	. . . . . . . . . . . . . . . .1. . . . . .2. . . . . . . . . . . .1	Aanbrengen overige markering van thermoplastisch markeringsmateriaal. Betreft: aanbrengen overige markering zoals haaiantand / blokmartering / drempelmarkering Op een asfaltverharding Reflektierend thermoplastisch markeringsmateriaal, hoeveelheid 7,0 kg/m2 Kleur markeringsmateriaal: wit	m2  kg	50,00 V	350,00 L

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1:2:3:4:5:6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVELHEID TER INLICHTING
64		. . . . .	<b>OVERIGE BEBAKENING</b>			
640010	639999	. . . . .	Aanbrengen diamantkoppalen	st	30,00 V	
		. . . . .	Betreft: het aanbrengen van diamantkoppalen			
		. . . . .	In het maaiveld / in een bestrating van			
		. . . . .	betontegels			
		. . . . .	Afzetpaal van gerecycled kunststof , type	st		30,00 L
		. . . . .	diamantkop ( massieve uitvoering )			
		. . . . .	AFm. 150x150x1400 mm			
		. . . . .	Voorzien van 2 reflecterende rood/witte banden			
		. . . . .	Langs een weg zonder gescheiden rijbanen			
7		. . . . .	<b>GROENVOORZIENINGEN</b>			
70		. . . . .	<b>VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN</b>			
700010	221131	. . . . .	Egaliseren.	are	16,00 V	
		. . . . .	Betreft: egaliseren ten behoeve van aan te			
		. . . . .	brenge gazon			
		1. . . . .	Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2			
		. . . . .	Oppervlakte egalisatie: grondverzet tot 375 m3/ha			
		. . . . .	Egaliseren volgens natuurlijk verhang			
		. . . . .	Toegepaste positieve afwijking 0,02 m			
		. . . . .	Toegepaste negatieve afwijking 0,02 m			
700020	511101	. . . . .	Bemesten terrein.	are	16,00 V	
		. . . . .	Betreft: bemesten groenvakken ten behoeve van aan			
		. . . . .	te brenge gazon			
		1. . . . .	Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2			
		. . . . .	Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3			
		. . . . .	Aardachtige meststof	m3		48,00 L
		. . . . .	Hoeveelheid: gemiddeld 3,0 m3 per 100 m2			
		. . . . .	Meststof onderwerken volgens bestekspost 700030			
700030	222105	. . . . .	Spitten of ploegen.	are	16,00 V	
		. . . . .	Betreft: spitten ten behoeve van aan te brenge			
		. . . . .	gazon			
		1. . . . .	Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2			
		. . . . .	Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3			
		. . . . .	Bewerkingsdiepte: 0,20 m			
700040	511101	. . . . .	Bemesten terrein.	are	2,50 V	
		. . . . .	Betreft: bemesten groenvakken ten behoeve van aan			
		. . . . .	te brenge hagen			
		1. . . . .	Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2			
		. . . . .	Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3			
		. . . . .	Aardachtige meststof	m3		7,50 L
		. . . . .	molmest			
		. . . . .	Hoeveelheid: gemiddeld 3,0. m3 per 100 m2			
		. . . . .	Meststof onderwerken volgens bestekspost 700050			
700050	222107	. . . . .	Frezen.	are	2,50 V	
		. . . . .	Betreft: frezen groenvakken ten behoeve van aan			
		. . . . .	te brenge hagen			
		1. . . . .	Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2			
		. . . . .	Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3			
		. . . . .	Bewerkingsdiepte: 0,10 m			
		. . . . .	Frezen met de rijrichting mee			

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1:2:3:4:5:6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
71		. . . . .	<b>HAGEN</b>			
711		. . . . .	<b>BEUKENHAAG</b>			
7110		. . . . .	<u>Aanleg haag</u>			
711010	511599	. . . . .	Planten van hagen	st	1.925,00	V
		. . . . .	Plantmateriaal: Fagus sylvatica 80/100			
		. . . . .	Geveerd wortelgoed			
		. . . . .	Beheerhoogte: 80 cm			
		. . . . .	Situering: hagen langs Gerwenseweg			
		. . . . .	Lengte haag: ca. 275 m			
711011	511503	. . . . .	Maken plantgat.	st		1.925,00 I
		. . . . .	Grondsoort: teelaarde			
		.1. . . .	Perceel: horizontaal of met een talud flauwer dan			
		. . . . .	1 : 3			
		. .1. . .	Plantgat met een doorsnede van ten minste 0,30 m			
		. . .1. .	Diepte: 0,30 m			
		. . . .1.1	Vrijgekomen grond naast het plantgat deponeren			
711012	511527	. . . . .	Planten van haagplantsoen.	st		1.925,00 I
		. . . . .	Grondsoort: teelaarde			
		. . . . .	Plantmateriaal: haagplantsoen			
		. . . . .	Fagus Sylvatica 80/100			
		. . . . .	Geveerd wortelgoed			
		. . . . .	Beheerhoogte: 80 cm			
		. . . . .	Plantmateriaal: .....	st		1.925,00 L
		.2. . . .	2-rijig, totaal 7,0 st/m			
		. .2. . .	In plantgaten of plantsleuven volgens bp 711011			
		. . . .1.	Aanvullen met naast het plantgat of plantsleuf			
		. . . . .	gedeponeerde grond			
		. . . . .2	Overblijvende grond spreiden over het naastlig-			
		. . . . .	gende terrein			
7111		. . . . .	<u>Onderhoud hagen onkruidvrij maken</u>			
711110	514203	. . . . .	Onkruidvrij maken haagvoet.	m	1.375,00	V
		. . . . .	Betreft: haagvoet onkruidvrij maken en verwerken			
		. . . . .	vrijgekomen materiaal.			
		. . . . .	Grondsoort: teelaarde			
		. . . . .	Toegestaan is tot 0,02 m uit de wortelhals van de			
		. . . . .	beplanting te blijven			
		. . . . .	Lengte haag: 275 m			
		2. . . . .	Totale breedte: ca. 0,5 tot ca. 1 m			
		. .1. . .	Onkruidvrij maken, bewerkingsdiepte ten hoogste			
		. . . . .	0,05 m			
		. . .2. .	Gerekend is met 5 onderhoudsbeurt(en) per jaar			
		. . . . .	uitvoeringsperiode vanaf 15 april tot 1 november			
		. . . . .	in overleg met de directie			
711120	514217	. . . . .	Verwerken materiaal vrijgekomen bij onkruidvrij	m	550,00	V
		. . . . .	maken haagvoet.			
		. . . . .	Betreft: verwijderen vrijgekomen materiaal bij			
		. . . . .	onkruidvrij maken volgens bestekspost 711110			
		. . . . .	Lengte haag: 275 m			
		2. . . . .	Totale breedte: ca. 0,5 tot ca. 1 m			
		. . .1. .	Gerekend is met 2 onderhoudsbeurt(en)			
		. . . . .	Uitvoeringsperiode: eerste beurt in april en			
		. . . . .	tweede beurt in augustus-september.			
		. . . . .	Aansluitend aan onkruidvrijmaken beplantingsvak			
		. . . . .1	Vrijgekomen materiaal verzamelen en vervoeren			
		. . . . .	naar een erkend verwerkingsbedrijf			

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1:2:3:4:5:6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
7112		. . . . .	<u>Onderhoud hagen inboeten</u>			
711210	511547	. .1 . . . . .	Inboeten sierplantsoen. Betreft: inboet t.b.v. aan te brengen beplanting volgens bestekspost 711010 Heesters, wortelgoed Fagus sylvatica 80/100 Vrijgekomen materiaal wordt geacht voor de opdrachtgever geen waarde te hebben	EUR		N
7113		. . . . .	<u>Onderhoud hagen snoeien en terugzetten</u>			
711310	514265	. . . . . . . . . . . . . . . 4. . . . . . . . . . .1. . . . . .2. . . . . .2. . . . . .1. . . . . . . . . . .1 . . . . . . . . . .	Knippen van hagen. Totale knippoppervlakte haagvakken: 580 m2 Plantsoort van de haag: Fagus sylvatica De zijkanten en de bovenkant van de haag en de kopse kanten Betreft: blokhaag Breedte van de haag: van ca. 0,5 tot ca. 1 m Hoogte van de haag: van ca. 0,5 tot ca. 1 m Aantal beurten: 1 uitvoeren tussen 1 juni en 20 juni Vrijgekomen materiaal verzamelen en vervoeren naar een erkend be- en/of verwerkingsbedrijf	m2	580,00	V
7114		. . . . .	<u>Onderhoud hagen blad en vuil verwijderen</u>			
711410	514231	. . . . . . . . . . . . . . . . .1. . . . . .2. . . . . . . . . . . . . . . . .1 . . . . . . . . . .	Verwijderen blad uit beplantingsvak. Betreft: gehele oppervlakte beukenhagen Totale opp. beukenhagen 2,5 are Betreft: gesloten opgaande beplanting Gerekend is met 3 onderhoudsbeurt(en) per jaar Uitvoeringsperiode: maart en half oktober-december. Vrijgekomen materiaal vervoeren naar een erkend verwerkingsbedrijf	are	0,50	V
72		. . . . .	<b>GRAS</b>			
721		. . . . .	<b>GAZON</b>			
7211		. . . . .	<u>Zaaien gazon</u>			
721110	511201	. . . . . . . . . . . . . . . 1. . . . . .1. . . . . .1. .1 . . . . .	Zaaien. Betreft: zaaien gazon Grondsoort: teelgronde Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2 Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 Direct voorafgaande aan het zaaien de grond zaaiklaar maken door het aandrukken en verkruijmen van de bovenste 20 tot 30 mm Zaadmengsel ten behoeve van schrale grasvelden Hoeveelheid: 2,0 kg/100 m2 Het zaad 10 tot 20 mm onderwerken	are            kg	16,00	V
						32,00 L

[illegible]



BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1:2:3:4:5:6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
810010	620099	. . . . .	Toepassen verkeersvoorzienigen. Betreft het door de aannemer ter beschikking stellen, plaatsen, verplaatsen, onderhouden en verwijderen van de vereiste verkeersborden, aanduidingen en verlichting in verband met de verkeersveiligheid ter plaatse en in de directe omgeving van het werk. Opstellen omleidingsroutes ter goedkeuring van de directie Eén en ander conform par. 30 van de U.A.V. 1989 en artikel 62.02.01 in deel 3 van dit bestek, ter goedkeuring van de directie.	EUR		N
82		. . . . .	<b>T.B.S. WERKNEMERS EN MATERIEEL</b>			
821		. . . . .	<b>T.B.S. WERKNEMERS</b>			
821010	611101	. . . . . 2. . . . .	Ter beschikking stellen van werknemers. Werknemers Bouwbedrijf groep B (Grondwerker)	uur	40,00	V
821020	611101	. . . . . 4. . . . .	Ter beschikking stellen van werknemers. Werknemers Bouwbedrijf groep D (Stratenmaker)	uur	40,00	V
821030	611101	. . . . . 9. . . . .	Ter beschikking stellen van werknemers. Vakbekwaam hovenier	uur	20,00	V
822		. . . . .	<b>T.B.S. MATERIEEL</b>			
822010	611203	. . . . . 4. . . . .	Ter beschikking stellen van een hydraulische graafmachine. Bakinhoud: ten minste 0,75 m3	uur	24,00	V
822020	611205	. . . . . 2. . . . .	Ter beschikking stellen van een wiellader. Bakinhoud: ten minste 1 m3	uur	16,00	V
822030	611204	. . . . . 4. . . . . .1. . . . .1. . . .	Ter beschikking stellen van een vrachtauto. Laadvermogen: ten minste 12 ton Zelflossend Met hydraulische laad- en losinrichting	uur	24,00	V
9		. . . . .	<b>STAARTPOSTEN</b>			
910010	610101	. 1. . . . . . . . . . . . . . . . . . . .	Inrichten van werkterrein. In het inrichten van het werkterrein is begrepen het aanvoeren en opstellen van alle voor het werk benodigde bouwkantoren, keten, wagens, werkplaatsen en loodsen, het aanleggen van parkeerplaatsen en hulpwegen inclusief het aanleggen en aansluiten van de hierbij benodigde kabels en leidingen. Hulpmiddelen opdrachtgever: nader gespecificeerd volgens bestekspostnr(s). n.v.t. Het binnen het werkgebied aanwezige werkterrein is gedurende de gehele duur van het werk ter beschikking en is aangegeven op tek.nr.			

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1:2:3:4:5:6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING
910020	610102	. 1. . . . . . . . . . .1. . . . . . . . . .1. . . . . . . . .	Opruimen van werkterrein. In het opruimen van het werkterrein is begrepen het opbreken en afvoeren van alle voor het werk benodigde bouwkantoren, keten, wagens, werkplaatsen en loodsen, inclusief het opbreken en afvoeren van de verharding van parkeerplaatsen en hulpwegen en het in de voorgeschreven toestand brengen van het werkterrein. Voor de oplevering dienen alle hulpmiddelen te zijn verwijderd en afgevoerd Het werkterrein na ontruimen in de oorspronkelijke toestand brengen Alle kabels en leidingen verwijderen			
910030	610199	. .	Aan- en afvoer materieel Onder aan- en afvoer materieel wordt verstaan: naar en van het werk transporteren van materieel dat benodigd is voor de uitvoering van de in het bestek omschreven werkzaamheden.			
95		. . . . . . . . . .	<b>STELPOSTEN</b>			
950010	610501	. . . . . . . . . . . . . . . 1. . . . . . . . . . . . . . .	Stelpost. Op de stelpost worden verrekend de uitgaven ter zake van: Door de directie op te dragen kleine leveringen en werkzaamheden	EUR	5.000,00	V

### **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](http://www.crow.nl).
- 06 Op deze aanbesteding zijn vereisten met betrekking tot Social Return van toepassing. Onder Social Return wordt verstaan dat de opdrachtnemer bij het uitvoeren van de opdracht, dan wel bij het uitoefenen van zijn bedrijfsactiviteiten, mogelijkheden biedt om werklooswerzoekenden, te betrekken bij de activiteiten in de vorm van regulier betaalde arbeid, stage- en scholing of andere vormen van participatie. Minimaal 5% van de totale loonsom moet aangewend worden voor Social Return. Voor verdere informatie met betrekking tot de uitvoering van Social Return verwijs ik u naar het Protocol Social Return dat als bijlage bij dit bestek is gevoegd (bijlage 11). De concrete invulling en afspraken met betrekking tot Social Return worden na gunning vastgelegd en maken onderdeel uit van de af te sluiten overeenkomst.

#### **01 01 03 INSCHRIJVINGSSTAAT**

- 01 Ten behoeve van de werkadministratie dient de aannemer aan wie het werk is opgedragen binnen 5 werkdagen na een daartoe ontvangen verzoek een ingevulde inschrijvingsstaat (sluitende op het bedrag waarvoor het werk is opgedragen) als ZSU-bestand (laatste versie) in bij de directie.

#### **01 01 07 OVERIGE ALGEMENE BEPALINGEN**

- 01 In aanvulling op paragraaf 1 lid 1 van de U.A.V. 1989 geldt in het algemeen de volgende begripsbepaling als die nog niet is beschreven in de Standaard 2005 of een hoofdstuk in deel 3 van het bestek:  
Te verstaan is onder "Toepassen":
  - het ter beschikking stellen, de aanvoer, het plaatsen, het in- en buiten gebruik stellen, het instandhouden, het verplaatsen, het aanpassen, het verwijderen en het afvoeren van alle benodigde hulpmiddelen.
- 15 Werkterrein:  
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 ten gevolge van dat gebruik mochten worden ingesteld.
- 22 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

HFD PAR ART LID

- eigendom of beheer en onderhoud krijgen na 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 onderdelen daarvan in eigendom, beheer of onderhoud krijgen na oplevering.
- 27 Op verslagen van bouwvergaderingen is de procedure voor ondertekening van toepassing zoals omschreven in van de U.A.V. 1989 paragraaf 27 lid 1 t/m 5.
- 35 Voor een afwijking op paragraaf 35 lid 5 van de U.A.V. 1989 zie artikel 01.03.04.
- 39 Voor jurisprudentie over verrekenprijzen die slaat op paragraaf 39 van de U.A.V. 1989 zie artikel 01.03.03.
- 43 Paragraaf 43 van de U.A.V. 1989 wordt vervangen door:
- Het is de aannemer verboden de vordering welke hem uit hoofde van de aannemingsovereenkomst of daaruit voortvloeiende of daarmee verbandhoudende overeenkomsten toekomen, te cederen, te verpanden of op enigerlei andere wijze te vervreemden.
  - Indien de aannemer het vorenstaande verbod overtreedt, worden door het enkele feit der overtreding, de betalingsverplichtingen van de opdrachtgever opgeschort totdat de verboden toestand een einde zal hebben genomen.
- 49 Paragraaf 49 van de U.A.V. 1989 vervolgen met:  
Indien een der partijen zulks verlangt, wordt een der leden van het scheidsgerecht uit de buitengewone leden van de in het tweede lid bedoelde Raad gekozen dan wel door de voorzitter van de Raad benoemd. In deze gevallen bestaat het scheidsgerecht steeds uit drie leden.

#### **01 01 13 AANVULLINGEN C.Q. WIJZIGINGEN VAN DE U.A.V. 1989**

- 01 Paragraaf 6 lid 2 aanvullen met:  
Voor elke dag en per geval dat de aannemer nalatig blijft, een verboden handeling voortzet of een verboden werk laat bestaan, zal een bedrag worden gekort gelijk aan 0,05% van de aanneemsom met een minimum van EUR 500,-- (vijfhonderd euro).  
Deze korting wordt verbeurd zonder dat deswege een ingebrekestelling nodig is.
- 02 Paragraaf 35 lid 5 en paragraaf 36 lid 3 van de UAV 1989 zijn niet van toepassing.

#### **01 02 BETALINGSREGELINGEN: AANNEMINGSSOM**

#### **01 02 02 WEEKRAPPORT EN TERMIJNSTAAT**

- 01 Overeenkomstig paragraaf 27 lid 1 van U.A.V. 1989 maakt de directie de weekrapporten op.  
Daarnaast maakt zij ook de termijnstaten op, in afwijking van de Standaard 2005 art. 01.05.01 lid 02.
- 02 De aannemer verstrekt de directie op iedere dinsdag een overzicht per dag van de in de voorafgaande week:
- de gegevens zoals genoemd in de U.A.V. 1989 par.27 lid 1
  - uitgevoerde werkzaamheden;
  - de voor het werk aangevoerde bouwstoffen;
  - het ingezet personeel en materieel.
- 03 Van de hoeveelheden resultaatsverplichting die niet achteraf kunnen worden gecontroleerd, gedetailleerde gegevens verstrekken omtrent de uitgevoerde metingen en de daaruit volgende berekeningen.
- 04 De aannemer verstrekt tevens een tot en met de betreffende week gecumuleerd overzicht van alle verwerkte

HFD PAR ART LID

verrekenbare hoeveelheden resultaatsverplichting per bestekspost.

- 05 De verwerkte verrekenbare hoeveelheden resultaatsverplichting worden in het op die week betrekking hebbende weekrapport opgenomen, tenzij de directie zich niet met de door de aannemer verstrekte opgave kan verenigen. In dit geval worden de hoeveelheden opgenomen die door de directie voorlopig als de juiste worden erkend.

**01 03 BETALINGSREGELINGEN: AFWIJKINGEN VAN VERREKENBARE HOEVEELH.**

**01 03 03 VERREKENPRIJZEN VOOR AFWIJKINGEN VAN VERREKENBARE HOEVEELH.**

- 03 Uit de jurisprudentie die is gepubliceerd in Bouwrecht 1995 pagina 1025 blijkt, en wordt hiermede bepaald, dat verrekenprijzen, ook na onder- of overschrijding van de 10% grens zoals genoemd in de U.A.V. 1989 par. 39 lid 2, slechts worden herzien indien de vragende partij kan aantonen dat de marktprijzen inmiddels aanmerkelijk zijn gewijzigd.  
Alleen het aantoonbare (aankoop)verschil wordt mogelijk verrekend en niet de normale stijging of daling van kosten. Bewust te hoog of te laag overeengekomen prijzen worden, ook bij grotere afwijkingen dan 10%, niet alsnog tot op een normaal niveau gebracht.

**01 03 04 STELPOSTEN EN MINDERWERK**

- 01 In afwijking van de UAV 1989 paragraaf 35 lid 5 blijft het bedrag van de stelpost(en) bij de bepaling van het saldo minder werk buiten beschouwing.

**01 04 BETALINGSREGELINGEN: RISICOREGELING**

**01 04 02 LOONKOSTEN- EN BRANDSTOFFENBESTANDELEN**

- 09 Op wijzigingen in loonkosten, kosten van brandstofgroepen en kosten van bouwstofgroepen geschiedt geen verrekening; het bepaalde in par. 01.04 van de Standaard 2005 is 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 bij dit bestek gevoegd model.  
De declaratie uitschrijven ten name van de opdrachtgever en in 2-voud indienen bij de directievoerende instantie.
- 02 De declaraties dienen voorzien te zijn van een kopie van de termijnstaat.

HFD PAR ART LID

**01 07 ZEKERHEIDSTELLING**

**01 07 01 WAARDE EN VORM ZEKERHEIDSTELLING**

- 05 In afwijking van paragraaf 43a lid 3 van de U.A.V. 1989 bedraagt de waarde van de zekerheidstelling voor de duur van de uitvoering van de werkzaamheden 5% van de aannemingssom.
- 06 In afwijking van artikel 01.07.01 lid 01 van de Standaard 2005 moet de bedoelde zekerheid bij de aanbesteder zijn binnengekomen binnen 10 dagen na de datum van het daartoe door of vanwege de aanbesteder gedane verzoek.
- 07 De zekerheid moet worden gesteld in de vorm van een bankgarantie/ borgtocht en dient te worden verstrekt door een in één der lidstaten van de EG gevestigde en een te goeder naam en faam bekend staande bank of verzekeringsmaatschappij.  
Indien een bankverklaring/ bereidverklaring/ bankgarantie/ borgtocht door een verzekeringsmaatschappij wordt verstrekt, dient deze maatschappij te beschikken over een vergunning als bedoeld in artikel 10 van de Wet toezicht schade- verzekeringsbedrijf in de branche 15 "Borgtocht".
- 08 Het model bankgarantie zoals opgenomen in de Standaard 2005, vervalt en wordt vervangen door een bij dit bestek gevoegd model.

**01 08 BIJDRAGEN**

**01 08 01 BIJDRAGE RAW-SYSTEMATIEK**

- 01 Een 'bijdrage RAW-systematiek met specificatie', als bedoeld in artikel 01.08.01 van de Standaard 2005, wordt verlangd.
- 03 In aanvulling op de Standaard 2005 art. 01.08.01 lid 03 zal de aannemer een kopie van het betalingsbewijs van de "bijdrage RAW-Systematiek" binnen 1 week na ontvangst, verzenden aan de maker van dit bestek:  
Gemeente Nuenen,  
Postbus 10000  
5670 GA Nuenen

**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 bepaalde in artikel 01.09.02 lid 01 van de Standaard 2005, dient de aannemer, ook als de bouwbespreking niet is gehouden, voor aanvang van de werkzaamheden, voor alle onderdelen van het werk, contact op te nemen met:

- KLIC landelijk meldpunt

tel: 0800-0080

Internet: [www.kadaster.nl/klic](http://www.kadaster.nl/klic) (voor informatie, maar ook voor direct / snel melden)

- 05 In aanvulling op het bepaalde in artikel 01.09.02 lid 05 van de Standaard 2005, dient de aannemer aangetroffen afwijkingen of beschadigingen aan kabels of leidingen tevens te melden aan de betrokken netbeheerder(s).
- 06 De aannemer dient zich te houden aan de volgende volgorde van aanleg m.b.t. de nutsvoorzieningen:
- aanleg hoofdleidingen DWA en HWA door aannemer;
  - aanleg gas- en waterleidingen door derden;
  - aanleg uitleggers riolering door aannemer;
  - aanleg overige kabels en leidingen door derden.
- Aannemer zorgt voor afstemming en coördinatie met de overige kabels- en leidingenbedrijven.

## **01 09 03 LOKALISEREN TERREINLEIDINGEN**

- 01 De aannemer zal, met behulp van de beschikbare revisie, de zich in het terrein bevindende terreinleidingen lokaliseren alleen op die plaatsen waar ontgravingen dieper dan 0,30 m zullen plaatsvinden.
- 02 Aangetroffen afwijkingen van de zich binnen het werkterrein bevindende kabels en/of leidingen moeten direct aan de directie worden kenbaar gemaakt.

## **01 09 04 VOORZIENINGEN TIJDENS DE UITVOERING**

- 01 Waterleidingbuizen die tijdens de vorst in ontgravingen bloot liggen, zullen door de aannemer tegen bevriezing moeten worden beschermd.
- 02 De vaste stand van afsluiters van de waterleiding, brandkranen en gasleidingen, enz. moeten ten alle tijde verzekerd blijven.
- Deze afsluiters en kranen mogen nimmer worden weggenomen, verplaats of onbereikbaar gemaakt.

## **01 10 VERGUNNINGEN EN ONTHEFFINGEN**

### **01 10 01 ALGEMEEN**

- 01 Namens of door de opdrachtgever zal worden verzorgd de navolgende vergunningen, c.q. meldingen (indien nodig):
- vergunningen in het kader van de geluidshinder tijdens de uitvoering;
  - melding van grondwateronttrekking Waterschap De Dommel en / of lozing (zie ook art. 21.05.01);
  - toestemming voor het uitvoeren van werkzaamheden op en nabij het water;
  - vergunning in het kader van de wet milieubeheer;
  - vergunning i.v.m. gebruikmaking terrein(en) van derden t.b.v. de uitvoering.
- 02 De aannemer draagt zorg voor de volgende vergunningen



HFD PAR ART LID

(indien nodig):

- alle benodigde vergunningen in het kader van de PMV Noord Brabant m.u.v. transport verontreinigde grond en zinkassen;
  - vergunningen in het kader van de geluidshinder tijdens de uitvoering;
  - ontheffing van het Wegenverkeersreglement en het Reglement Verkeersregels en Verkeerstekens voor alle vanwege de aannemer bij de uitvoering betrokken personen.
- 03 Voor het, buiten de beperkingen, gebruiken van B-wegen moet de aannemer ontheffingen aanvragen bij de desbetreffende wegbeheerder.  
Eventuele kosten van reparatie van kapotgereden verhardingen van deze wegen zijn voor rekening van de aannemer.
- 06 Alle kosten die voortvloeien uit het verkrijgen en het instandhouden van de diverse vergunningen, ontheffingen en dergelijke zijn voor rekening van de aannemer.

## **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;
  - het omleggen c.q. vervangen van nutsleidingen;
  - werkzaamheden t.b.v. onderhoud en aanleg van groenvoorziening

### **01 11 02 UITVOERINGS-COÖRDINATIE**

- 02 De uitvoerings-coördinatie inzake navolgende bestek(ken) / werken behoort tot de verplichtingen van de aannemer van dit bestek:
- verleggen en aanleggen kabels, leidingen door nutsbedrijven;
- Tijdens de uitvoering van het werk kan de opdrachtgever de aannemer opdracht geven voor meerdere bestekken, of werkzaamheden door derden, de coördinatie op zich te nemen. Zie ook deel 3 art. 01.11.01 en par. 01.19 van dit bestek.
- 03 De aannemer belegt periodiek, bij voorkeur maandelijks, een afstemmingsvergadering met de betrokken partijen.

## **01 12 MAATREGELEN IN HET BELANG VAN HET VERKEER E.D.**

HFD PAR ART LID

**01 12 01 ALGEMEEN**

- 01 Aan de eigenaren en/of gebruikers van aan het werk grenzende percelen, gebouwen en overige opstallen verleent de aannemer hulp om de hinder die voor hen uit het werk voortvloeit, zoveel mogelijk te beperken.  
De aannemer zal hiertoe minimaal 3 werkdagen voorafgaand aan het tijdelijk blokkeren van een toegang overleg plegen met eigenaar en/of gebruiker van het betreffende perceel/gebouw.  
De aannemer treft de nodige maatregelen, zoals het leggen van rijplaten, het aanbrengen van tijdelijke voorzieningen over sleuven en opgebroken weggedeelten e.d.
- 04 Indien de aannemer voor transporten gebruik maakt van niet-openbare wegen dient hij hiertoe schriftelijke toestemming te hebben van de eigenaar of beheerder.

**01 12 03 VERWIJDEREN VERONTREINIGINGEN OP WEGEN**

- 01 Bij het niet nakomen door de aannemer van zijn verplichting krachtens artikel 01.12.03. lid 01 van de Standaard 2005, wordt per geval en per kalenderdag een bedrag van EURO 500,00 bij de aannemer in rekening gebracht, zonder dat hiervoor een ingebrekestelling nodig is.

**01 12 06 VOORZIENINGEN AAN VOERTUIGEN**

- 01 Motorvoertuigen (werkverkeer) dienen ten behoeve van het achteruitrijden aan de achterzijde van het voertuig voorzien te zijn van een optisch en akoestisch waarschuwingssignaal.
- 02 De in lid 01 vermelde bepaling geldt eveneens voor aanhangers en opleggers.
- 03 Voertuigen waarin verontreinigde grond wordt vervoerd dienen te worden voorzien van lekvrije bakken. De lading van deze voertuigen dient waterdicht te worden afgedekt. De voertuigen moeten bij het verlaten van het werkterrein vrij zijn van aanhangende (verontreinigde) grond.

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

**01 13 01 KWALITEITSBORGING**

- 01 De aannemer dient in het bezit te zijn van een kwaliteitssysteem op basis van de norm ISO 9001 en BRL SIKB protocol 7001.  
Zie ook paragraaf 01.20 van dit bestek.

HFD PAR ART LID

## **01 13 02 Kwaliteitsplan**

- 01 Artikel 01.13.02 lid 01 van de Standaard 2005:
  - a. Toevoegen na regel 5:

"Ook de controle's uitvoeren die in een traditionele situatie, volgens de Standaard 2005, door de directie zouden worden uitgevoerd. Uitgangspunt is dat alle controle's door de aannemer, op zijn kosten, worden uitgevoerd en de directie zich beperkt tot gericht toezicht en verificatie van de controle's van de aannemer."
- 02 Van de aannemer wordt een kwaliteitsplan verlangd conform "Model kwaliteitsplan voor de GWW", publicatie 117 van de CROW (De bepalingen van de Standaard 2005 zijn hierop gebaseerd).
- 03 In aanvulling op art. 01.13.02 lid 02 van de Standaard 2005 geldt:

Indien de aannemer niet binnen 15 werkdagen na de gunning een kwaliteitsplan aan de directie voorlegt, of het ingediende kwaliteitsplan niet leidt tot acceptatie door de directie wordt de afnamecontrole overgenomen door een door de directie aan te wijzen onafhankelijke gecertificeerde instelling.

Deze instelling moet gecertificeerd zijn door een certificatie-instelling, die daartoe erkend is door een nationale accreditatie-instelling (in Nederland de Raad voor Accreditatie).

De extra kosten zijn voor rekening van de aannemer.

## **01 13 05 Verificatie, acceptatie, stop-, bijwonen- en registratiepunt**

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

## **01 13 06 Algemeen tijdschema, werkplan**

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

Dit schema in 5-voud indienen bij de directie.
- 03 In het algemeen tijdschema dient te worden vermeld op welke werkdagen het werk zal stilliggen als gevolg van vakantie, roostervrije dagen, e.d.
- 04 Bij het opstellen van het algemeen tijdschema rekening houden met de volgende randvoorwaarden:
  - Een af te sluiten wegvak mag niet langer zijn dan 2 rioolstrengen
  - Woningen dienen ten alle tijde bereikbaar te zijn per fiets en te voet.
- 05 In het verlangde algemeen tijdschema moeten de door eventuele onderaannemers uit te voeren werkzaamheden worden ingepast. Hierbij dient een zo volledig mogelijk inzicht te worden gegeven in de hoedanigheid, de volgorde en de uitvoering van de werkzaamheden. Deze derden zullen het schema, na goedkeuring hunnerzijds, voor accoord tekenen. Indien deze derden nog niet bekend zijn, zal de directie het algemeen tijdschema, nadat de directie het aanvaard heeft, voor accoord tekenen en zal de opdrachtgever de hierbij bedoelde derden aan het schema binden.
- 11 Naast een algemeen tijdschema wordt van de aannemer een gedetailleerd werkplan, als bedoeld in paragraaf 26 lid 6 van de U.A.V. 1989, verlangd omvattende:

HFD PAR ART LID

- inspectieplan oplevering riolering;
- uitgewerkte fasering op het werkkerrein;
- straatwerkplan;
- hoogteplan.

#### **01 13 08 BOUWVERGADERING**

- 01 De bouwvergadering heeft tot doel om de gedurende een bepaalde periode gemaakte afspraken vast te leggen en de komende periode te bespreken.  
De eerste bouwvergadering is voor aanvang van het werk. De daarop volgende data, als regel eens per vier weken, worden per vergadering vastgesteld. De vergadering wordt uitgeschreven en genotuleerd door de directie.

#### **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 t.b.v. waterleidingen;
  - KEMA-keur voor bouwstoffen t.b.v. kabelwerk;
  - GASTEC QA-merk voor bouwstoffen t.b.v. 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 St. 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 daarmee niet in strijd, de richtlijnen vermeld in de kwaliteitsverklaringen.
- 04 Wanneer de aannemer bouwstoffen, waarvan levering met een kwaliteitsverklaring als bedoeld in lid 01 mogelijk is, wenst te betrekken van een producent die deze bouwstoffen niet met deze kwaliteitsverklaring levert, worden de desbetreffende bouwstoffen door of vanwege de directie gekeurd overeenkomstig paragraaf 18 van de U.A.V. 1989, met dien verstande dat de hieraan verbonden kosten voor rekening van de aannemer komen.  
De directie kan verlangen dat de aannemer deze bouwstoffen voor zijn rekening laat keuren door een door de directie aan te wijzen keuringsinstituut. In dat geval dient de aannemer een afschrift van het keuringsrapport aan de directie te overleggen.
- 05 Het bepaalde in lid 04 is niet van toepassing voor de navolgende bouwstoffen die uitsluitend met een kwaliteitsverklaring als bedoeld in lid 01 moeten worden geleverd:
- afdekkingen voor putten;
  - betonnen putten en putbuizen;
  - ronde buizen van ongewapend, gewapend en staalvezelbeton en vlakke voetbuizen van ongewapend en gewapend beton;
  - kolken, samengesteld uit beton en gietijzer;
  - menggranulaat;
- 06 Bouwstoffen die met een kwaliteitsverklaring als bedoeld in lid 01 worden geleverd, worden geacht te zijn gekeurd in de

HFD PAR ART LID

zin van paragraaf 18 van de U.A.V. 1989 indien het desbetreffende document aan de directie is afgegeven en de bouwstoffen door de directie op het werk zijn geïnspecteerd.

- 07 In aanvulling op het bepaalde in paragraaf 18 van de UAV 1989 zal tijdverlies ontstaan door keuring en/of afkeuring van bouwstoffen geheel voor rekening van de aannemer komen en geen recht geven op schadevergoeding of verlenging van de opleveringstermijn.

#### **01 14 06 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;
  - NAKB, eigen verklaring, waarmerk of plombe; dienen aantoonbaar te voldoen aan de eisen die ten grondslag liggen aan het betreffende certificaat en met inachtneming van het bepaalde in de navolgende leden, leveren met deze kwaliteitsverklaringen.
- 02 Een overzicht van de bouwstoffen als bedoeld in lid 01 kan worden verkregen:
- voor het KOMO-keur bij de Stichting Bouwkwaliiteit te Rijswijk;
  - voor het KIWA-keur bij KIWA NV te Rijswijk;
  - voor het KEMA-keur bij KEMA NV te Arnhem;
  - voor het GASTEC QA-keur bij GASTEC NV te Apeldoorn.
- Een overzicht van bouwstoffen die onder N.A.K.B.-waarmerk leverbaar zijn, kan worden verkregen bij de Nederlandse Algemene Keuringsdienst voor Bloemisterijen en Boomkwekerijen te Den Haag.
- 03 Bij het transport, de opslag en de verwerking van bouwstoffen als bedoeld in lid 01, de voorschriften welke daaromtrent in het bestek zijn opgenomen volgen, alsmede, voorzover daarmee niet in strijd, de richtlijnen vermeld in de kwaliteitsverklaringen.
- 04 Wanneer de aannemer bouwstoffen, waarvan levering met een kwaliteitsverklaring als bedoeld in lid 01 mogelijk is, wenst te betrekken van een producent die deze bouwstoffen niet met deze kwaliteitsverklaring levert, worden de desbetreffende bouwstoffen door of vanwege de directie gekeurd overeenkomstig paragraaf 18 van de U.A.V. 1989, met dien verstande dat de hieraan verbonden kosten voor rekening van de aannemer komen.
- De directie kan verlangen dat de aannemer deze bouwstoffen voor zijn rekening laat keuren door een door de directie aan te wijzen keuringsinstituut. In dat geval dient de aannemer een afschrift van het keuringsrapport aan de directie te overleggen.
- 05 Het bepaalde in lid 04 is niet van toepassing voor de navolgende bouwstoffen die uitsluitend met een kwaliteitsverklaring als bedoeld in lid 01 moeten worden geleverd:
- afdekkingen voor putten (BRL-9203);
  - betonnen putten en putbuizen (BRL-9202);
  - eivormige buizen;
  - ronde buizen van ongewapend, gewapend en staalvezelbeton en vlakke voetbuizen van ongewapend en gewapend beton (BRL-9201).
  - kolken, samengesteld uit beton en gietijzer (BRL-9204 en BRL-9504);
  - betonmenggranulaat (BRL-2506).

HFD PAR ART LID

- 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.
- 08 De door de aannemer te leveren straatklinkers, waarvoor nog geen certificaatregeling bestaat, moeten door het KIWA worden gekeurd op de bestekseisen.  
De keuringskosten komen in afwijking van par. 18 lid 5 van de U.A.V. 1989 ten laste van de aannemer.
- 09 In aanvulling op de U.A.V. paragraaf 18 en de inspectie als bedoeld in lid 06 is de directie bevoegd (de monsternamen ten behoeve van) de controle ook te doen plaatsvinden na verwerking (en verdichting) van de bouwstof.
- 10 In geval van extra monsters ten gevolge van meer dan één plaats van herkomst of bij herkeuring / afkeuring komen de extra analysekosten, inclusief alle extra kosten die hiervan het gevolg zijn, voor rekening van de aannemer.
- 11 Bouwstoffen welke door of vanwege de directie worden gekeurd zijn niet eerder goedgekeurd dan nadat door de aannemer een schriftelijk bericht van goedkeuring van de directie is ontvangen.
- 12 Voor rekening van de aannemer komen de kosten van extra onderzoek als gevolg van:
  - meerdere plaatsen van herkomst;
  - herkeuring;
  - afkeuring.

**01 14 07 VERREKENING KEURINGSKOSTEN (PAR. 18 LID 5 VAN DE U.A.V. 1989)**

- 01 Verrekening van keuringskosten als bedoeld in paragraaf 18 lid 5 van de U.A.V. 1989 zal geschieden via de stelpost in de zin van paragraaf 37 lid 10 van de U.A.V. 1989.

**01 14 08 INFORMATIEOVERDRACHT BOUWSTOFFEN**

- 01 Iedere aflevering van bouwstoffen moet vergezeld zijn van een afleveringsbon met verwijzing naar het bewijs van oorsprong, de verklaring van herkomst of het bepaalde in de desbetreffende geharmoniseerde Europese norm.
- 02 Bouwstoffen van verschillende herkomst gescheiden van elkaar verwerken, de scheidingslijn inmeten aan onroerend goed en de gegevens doorgeven aan de directie.

**01 14 09 OVERIGE BEWIJSMIDDELEN VOLGENS HET BESLUIT BODEMKWALITEIT**

- 04 Minimaal 1 (één) week voor levering van de bouwstof, het bewijsmiddel voor te leveren bouwstof zoals genoemd in de Standaard 2005 art. 01.14.05 lid 04, aan de directie verstrekken.
- 07 Ter verificatie kan de directie, na aanvoer van de bouwstof, een monster (of monsters) per partij nemen en dit laten onderzoeken op de kritische parameters (relevante stoffen) door een Sterlaboratorium.

HFD PAR ART LID

## **01 14 11 VERWERKEN BOUWSTOFFEN - ALGEMEEN**

- 01 Waar in van toepassing zijnde bepalingen staat vermeld "bewijs van oorsprong/herkomst" dient te worden gelezen "verklaring van oorsprong/herkomst".
- 02 De te leveren materialen zijn niet eerder verwerkte materialen van eerste kwaliteit, tenzij anders vermeld in dit bestek.
- 03 In nieuw materiaal, bijvoorbeeld in beton, PVC en PE buis, mag gerecycled materiaal worden toegepast mits aan alle gestelde eisen wordt voldaan.
- 13 Indien niet nader omschreven, bouwstoffen verwerken conform de door de leverancier verstrekte verwerkingsvoorschriften.
- 14 In aanvulling op par. 17 lid 4 van de U.A.V. 1989 bij iedere aanvoer van bouwstoffen bewijzen / verklaringen van oorsprong / herkomst overleggen.
- 15 De bouwstoffen welke worden gekeurd ,door of vanwege de directie, zijn niet eerder goedgekeurd dan nadat door de aannemer een schriftelijk bericht van goedkeuring van de directie is ontvangen.
- 16 Voor elke bouwstof afzonderlijk geldt dat toepassing van verschillend fabrikaat niet is toegestaan.
- 17 Indien in het bestek producten met merknaam zijn voorgeschreven, zal in afwijking van de U.A.V. par. 17 lid 5 de directie geen andere producten accepteren.
- 18 Indien bouwstoffen zijn omschreven met merknamen en de vermelding "of gelijkwaardig" of "o.g.", mag de aannemer na tijdige melding andere doch minimaal gelijkwaardige bouwstoffen verwerken.

## **01 16 VERZEKERINGEN**

### **01 16 02 CAR VERZEKERING (DOOR AANNEMER TE SLUITEN)**

- 01 De aannemer dient voor zijn rekening een "Constructie All Risk Verzekering" (C.A.R.-verzekering) af te sluiten. Als verzekerde som dient te gelden het bedrag van de aannemingsom incl. omzetbelasting, verhoogd met een bedrag van 20% van de aannemingsom incl. omzetbelasting voor de werken van derden, het bedrag van de leveringen van de directie en/of opdrachtgever, alsmede het honorarium van deskundigen zoals architecten, adviseurs, inspecteurs en kosten van toezicht en directiekosten, een en ander verhoogd met eventuele omzetbelasting.
- 02 De verzekerden dienen te zijn de opdrachtgever, de architect, de constructeur, de directie, de aannemer, de mede- en onderaannemers, de leveranciers en andere bij de uitvoering van de opdracht betrokken partijen. De C.A.R.-verzekering dient dekking te bieden tegen:
  - beschadiging, verlies of vernietiging van het werk, alsmede eigendommen, waaronder de voor de bouw bestemde materialen; onder het werk wordt tevens begrepen het door een eigen gebrek direct getroffen onderdeel;
  - 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;
  - materiële schade aan andere dan tot het werk behorende eigendommen van de opdrachtgever, veroorzaakt in verband met uitvoering van het werk, met uitzondering van schade door brand, blikseminslag en explosie. De polis dient de primary-clausule te bevatten.

HFD PAR ART LID

- 03 De dekking van de C.A.R.-verzekering dient te lopen vanaf het moment waarop het werk een aanvang neemt tot het tijdstip waarop het, eventueel na afloop van de onderhoudstermijn, definitief wordt opgeleverd. Indien de genoemde oplevering niet volgens bestek plaatsvindt en de datum van oplevering daardoor wordt uitgesteld, dient de aannemer de verzekering te verlengen. De verschuldigde premie voor deze verlenging komt geheel ten laste van de aannemer, tenzij de verlenging niet het gevolg is van zijn nalatigheid.
- 04 De verzekerde som voor de W.A. dient € 500.000,00 per gebeurtenis te bedragen.  
Het eigen risico mag maximaal € 5.000,00 per gebeurtenis zijn.
- 05 De verzekering tegen materiële schade zal geen bedrijfs-schade of schade door vertraging in de werkzaamheden, onverschillig hoe die zijn ontstaan, omvatten. Schade van deze aard zal niet door de opdrachtgever aan de aannemer worden vergoed.
- 06 De aansprakelijkheid van de aannemer volgens de Wet of uit overeenkomst wordt niet beperkt, verminderd of gewijzigd door enige bepaling betreffende verzekering in dit artikel, waaronder mede verstaan wordt zijn verplichting alle schaden volledig te herstellen en het werk volgens het bestek op te leveren.
- 07 De aannemer zal voor aanvang van de werkzaamheden een afschrift van de polis, alsmede het betalingsbewijs dat de verschuldigde premie is betaald, aan de directie overleggen.
- 08 Onverminderd het in de voorgaande leden van dit artikel bepaalde, zullen de aannemer en de mede- en onderaannemers voor hun eigen rekening zorg moeten dragen voor de verzekering tegen schade ten gevolge van Wettelijke Aansprakelijkheid welke voortvloeien uit het gebruik van het aannemersmaterieel bij de uitvoering van het werk. Objecten waarvoor een verzekeringsplicht krachtens de Wet Aansprakelijkheidsverzekering Motorrijtuigen (W.A.M.) geldt, dienen overeenkomstig de voorschriften van die Wet verzekerd te zijn. Niet door de in de vorige zin bedoelde verzekering gedekte motorrijtuigen mogen niet voor het werk worden gebruikt.  
Een afschrift van een geldig verzekeringsbewijs zal de opdrachtgever op diens verzoek worden verstrekt.
- 09 In de polis dient opgenomen te zijn dat uitkeringen in geval van schade uitsluitend plaatsvinden aan de opdrachtgever.

## **01 16 06 OVERIGE VERZEKERINGEN**

- 01 De aannemer, mede- en onderaannemer(s) dienen voor eigen rekening zorg te dragen voor de verzekering tegen schade tengevolge van wettelijke aansprakelijkheid die zou kunnen ontstaan door het gebruik van aannemersmaterieel bij de uitvoering van het werk.  
Werkmaterieel waarvoor een verzekeringsplicht krachtens de Wet Aansprakelijkheidsverzekeringen Motorrijtuigen (WAM) geldt, dient overeenkomstig de voorschriften van die Wet, alsmede tegen het werkrisico verzekerd te zijn.  
Niet door een dergelijke verzekering gedekt materieel mag niet ten behoeve van het werk worden gebruikt.
- 02 De eventuele (schade-) gevolgen van het niet naleven van deze bepalingen komen geheel voor rekening van de partij die deze bepalingen niet naleeft.
- 03 De aannemer dient bewijsstukken, waaruit het sluiten van de verzekering(en) blijkt, binnen veertien dagen na



HFD PAR ART LID

aanvang van het werk, aan de directie ter goedkeuring en ter bewaring over te leggen

## **01 17 VRIJGEKOMEN MATERIALEN**

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

- 02 Indien in de resultaatsbeschrijvingen in deel 2.2 niet is aangegeven de milieuhygiënische kwaliteit van vrijkomende materialen, ook die welke geacht worden voor de opdrachtgever geen waarde te hebben, worden deze materialen geacht te voldoen aan de classificatie:
- bij grond : voldoet aan de achtergrondwaarden als bedoeld in het Besluit Bodemkwaliteit;
  - bij steenachtige bouwstoffen (geen grond): bouwstof die zonder IBC-maatregel mag worden toegepast.

### **01 17 02 HOEDANIGHEID VAN TE VERWERKEN VRIJGEKOMEN MATERIALEN**

- 01 De vrijkomende materialen die pas tijdens het werk kunnen worden bemonsterd zullen alsnog door of namens de directie worden onderzocht.  
Het betreft de volgende materialen en situaties:
- vrijkomende grond bij grondverbetering;
  - bestratingsmaterialen;
- De aannemer stelt de directie in de gelegenheid de hoedanigheid van deze materialen vast te stellen en stemt zijn werkplan daar op af.

### **01 17 04 VERVOEREN VAN VRIJGEKOMEN MATERIALEN NAAR EEN INRICHTING**

- 01 De uit het werk komende afvalstoffen en (eventuele) gevaarlijke afvalstoffen m.u.v. de verontreinigde grond., vallende onder de Wet Milieubeheer, in het bijzonder: het "Besluit melden bedrijfsafvalstoffen en gevaarlijke afvalstoffen" en de daarbijbehorende "Regeling melden bedrijfsafvalstoffen en gevaarlijke afvalstoffen", dient de aannemer namens de opdrachtgever af te voeren overeenkomstig dit/deze wettelijke besluit en regeling.
- 02 De aannemer dient de meld- en registratieplicht conform het gestelde in lid 01 te verzorgen.
- 03 Uiterlijk vijf dagen nadat de afvalstof en (eventuele) gevaarlijke afvalstof is afgevoerd verstrekt de aannemer een kopie/doorslag van het omschrijvingsformulier en de begeleidingsbrief of -brieven aan de directie.
- 04 Bij grensoverschrijdend transport van afvalstoffen is de EVOA (Europese Verordening betreffende toezicht en controle op de Overbrenging van Afvalstoffen binnen, naar en uit de Europese gemeenschap) van toepassing.
- 05 Vrijgekomen materialen, zoals afgekeurde betonproducten en straatbakstenen, die voor de opdrachtgever niet van waarde zijn verklaard, en die eventueel na bewerking geschikt zijn voor hergebruik, moeten legaal worden afgevoerd en verwerkt.  
De aannemer is vrij in het (gedeeltelijk) legaal verhandelen of direct hergebruiken van de materialen in een ander werk.  
Als de aannemer deze materialen niet legaal kan hergebruiken of verhandelen, dan dient zij de materialen overeenkomstig de Standaard 2005 art. 01.17.04 te vervoeren en af te leveren.  
De aannemer levert de directie het bewijs van acceptatie

HFD PAR ART LID

- door de legale koper / innemer / verwerker.  
06 Voor verontreinigde grond zie artikel 17.05.02 in dit deel van het bestek.

**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 de volgende vrijgekomen materialen:
- vrijkomende grond;
  - vrijkomend asfalt;
  - vrijkomende funderingsmaterialen;
  - (defecte) lampen;

**01 18 BESCHERMING TE HANDHAVEN BEPLANTING**

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

- 01 In aanvulling op het bepaalde in artikel 01.18.04 lid 01 van de Standaard 2005 bedraagt de schadevergoeding voor beschadiging toegebracht aan bomen, heesters, struiken, grassen en kruiden:
- € 1.135,- per boom;
  - € 115,- per heester of struik;
  - € 6,50 per m2 gras of kruidenvegetatie.
- 02 Naast de regeling voor beschadiging aan te handhaven bomen, volgens artikel 01.18.04 van de Standaard 2005 en voorgaand lid 01, zal voor beschadiging toegebracht aan pas geplante bomen, veren of struiken een korting worden toegepast van:
- € 50,- per boom;
  - € 5,- per veer;
  - € 1,- per struik.

**01 18 05 SCHADEVERGOEDING BOMEN**

- 01 In afwijking van het bepaalde in artikel 01.18.05 lid 01 van de Standaard 2005 : Bij schade aan bomen wordt de soort schade en het schadebedrag vastgesteld aan de hand van de richtlijnen van de Nederlandse Vereniging van Taxateurs Bomen (NVTB), zoals deze drie maanden voor de dag van aanbesteding gelden. De hoogte van de schade en het schadebedrag wordt vastgesteld door een beëdigd of geregistreerd taxateur van de NVTB.
- 02 In aanvulling op het bepaalde in artikel 01.18.05 lid 02 van de Standaard 2005: Indien de boom wordt vervangen door de aannemer, worden de aanschafkosten in mindering gebracht op het schadebedrag.
- 04 In afwijking van het bepaalde in artikel 01.18.05 lid 04 van de Standaard 2005 zijn de taxatiekosten voor rekening van de aannemer.

HFD PAR ART LID

**01 19 ARBEIDSOMSTANDIGHEDEN**

**01 19 02 VEILIGHEIDS- EN GEZONDHEIDSCOÖRD. AANNEMER STELT COÖRD.AAN**

- 01 Het aanstellen van de in de artikelen 2.33 en 2.34 van hoofdstuk II, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit bedoelde coördinator(en) voor de uitvoeringsfase geschiedt door de aannemer.  
Deze coördinator(en) wordt (worden) ook aangesteld als coördinator(en) voor de uitvoeringsfase van de volgende werkzaamheden:
  - verleggen en aanleggen kabels, leidingen door nutsbedrijven;
- 02 De in artikel 2.26 lid 1 van hoofdstuk II, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit bedoelde kennisgeving wordt door de opdrachtgever verzonden.  
Van deze kennisgeving ontvangt de aannemer een afschrift.  
De in lid 01 bedoelde coördinator brengt dit afschrift zichtbaar aan en draagt zorg voor het actualiseren als bedoeld in artikel 2.26 lid 2 van hoofdstuk II, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit.
- 03 Het gedurende de uitvoeringsfase geactualiseerde veiligheids- en gezondheidsplan en het dossier, als bedoeld in artikel 2.34 van hoofdstuk II, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit, moeten bij de oplevering worden overgedragen aan de directie.
- 04 Het V&G-plan dient naast de in artikel 2.27 van het Besluit genoemde informatie tevens de volgende gegevens te bevatten:
  - de handelwijze bij alarmsituaties;
  - de namen van E.H.B.O.'ers op het werk en indien mogelijk de plaats waar deze werkzaam zijn en/of telefonisch bereikbaar zijn;
  - de plaats van E.H.B.O.-trommels op het werk;
  - de namen, adressen en telefoonnummers van de dichtstbij zijnde huisartsen, tandartsen en eerste hulp afdelingen van ziekenhuizen;
  - adres en telefoonnummer van het regiokantoor van de Arbeidsinspectie;
  - de persoonlijke beschermingsmiddelen die aan de werknemers zullen worden uitgereikt.
- 05 Alle kosten voor veiligheid en werkplekbeveiligingsmiddelen zijn begrepen in de aannemingssom.

**01 19 04 VEILIGHEIDS- EN GEZONDHEIDSCOÖRD., WERK ZONDER BIJZ.GEVAREN**

- 01 Het aanstellen van de in de artikelen 2.33 en 2.34 van hoofdstuk II, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit bedoelde coördinator(en) voor de uitvoeringsfase geschiedt door de aannemer.

HFD PAR ART LID

**01 19 05 VERANTWOORDELIJKHEDEN EN BEVOEGDHEDEN M.B.T. NEN 3140**

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

**01 20 KWALITEITSBORGING**

**01 20 01 ALGEMEEN**

- 01 art. 01.20.02 lid 02 c. van de Standaard 2005 vervangen door:
- 02 De Aannemer moet door middel van keuringen vaststellen of de activiteiten worden beheerst en of producten aan gespecificeerde eisen voldoen. De Aannemer moet hiertoe tenminste de keuringen uitvoeren die staan voorgeschreven in het Keuringsplan Aannemer.
- 03 De Aannemer moet een Keuringsplan Aannemer opstellen. Het Keuringsplan Aannemer beschrijft alle keuringen die nodig zijn om:
  - aan te tonen dat producten voldoen aan gespecificeerde eisen;
  - de vervaardigingprocessen met inbegrip van materieel, hulpconstructies en bekistingen te bewaken. Bij meerwerk kan de Directie een aanvullend Werkplan en/of Keuringsplan Aannemer verlangen.
- 04 Keuringsplannen moeten per onderdeel van het werk of activiteit aangeven:
  - wat gekeurd moet worden en in welke volgorde;
  - op welke eigenschappen gekeurd moet worden;
  - de geldende eisen inclusief toleranties / acceptatiecriteria;
  - de keuringsmethode en de daarbij te gebruiken keurings- en meetmiddelen;
  - het tijdstip / frequentie van de keuring;
  - door wie de keuring wordt uitgevoerd;
  - de wijze waarop het resultaat van de keuring en de keuringsstatus wordt geregistreerd.
- 05 Keuringsplannen, inclusief bijbehorende keuringsformulieren, moeten uiterlijk 4 weken voor de geplande start van de betreffende werkzaamheden ter acceptatie bij de directie worden ingediend. De aannemer dient keuringsplannen van onderaannemers of leveranciers eerst zelf aantoonbaar te beoordelen en goed te keuren, alvorens deze ter acceptatie in te dienen. De aannemer dient op de keuringsplannen en keuringsformulieren ruimte te reserveren voor stop- en bijwoonpunten, die door de directie worden aangegeven. Met de uitvoering van een onderdeel van het werk mag niet eerder worden gestart dan nadat het desbetreffende keuringsplan door de directie is geaccepteerd.
- 06 De Aannemer moet de resultaten van alle in het keuringsplan genoemde keuringen binnen 1 week na het

HFD PAR ART LID

uitvoeren van die keuringen ter informatie aan de Directie overhandigen. De registratie van keuringsresultaten moet aangeven:

- op welk onderdeel van het Werk de keuring betrekking heeft;
- de gevonden meetwaarden;
- wie de keuring heeft verricht;
- de datum van de keuring;
- of het resultaat voldoet aan de gestelde eisen;
- de goedkeuring door een bevoegde persoon van de aannemer.

## **01 20 02 INHOUD KWALITEITSPLAN**

- 03 In aanvulling op art. 01.20.02 lid 2 van de RAW Standaard 2005 geldt het volgende: De in dit artikel genoemde werkplannen moeten worden beschouwd als gedetailleerde werkplannen volgens UAV paragraaf 26, lid 6. De Aannemer moet werkplannen opstellen en uitvoeren. De werkplannen moeten worden opgesteld voor alle in lid 06 genoemde werkzaamheden.
- 04 De Aannemer moet de werkplannen uiterlijk 4 weken voor de start van de uitvoering van de desbetreffende werkzaamheden ter Acceptatie bij de Directie indienen. De Aannemer moet werkplannen/ draaiboeken van onderaannemers of leveranciers eerst zelf aantoonbaar beoordelen en goedkeuren, alvorens deze ter Acceptatie in te dienen. Met de werkzaamheden mag pas worden begonnen nadat de werkplannen/draaiboeken door de Directie zijn geaccepteerd. Van de werkplannen per geval 2 geaccepteerde exemplaren aan de Directie verstrekken.
- 05 Het in lid 03 genoemde Werkplan moet een beschrijving geven van:
- uit te voeren werkzaamheden;
  - alle relevante risico's [per onderdeel, eigenschap of activiteit];
  - maatregelen om deze risico's te beheersen.
- 07 - bemaalingsplan grondwateronttrekking t.b.v. aanleg rioleringen;
- saneringsplan verontreinigde grond conform CROW 132;
  - inspectieplan oplevering riolering;
  - uitgewerkte fasering op het werkterrein;
  - straatwerkplan.
- Zodra de aannemer omstandigheden bekend worden, die naar zijn oordeel zullen leiden tot afwijking van het algemeen tijdschema of werkplan, de hieruit voortvloeiende consequenties en afspraken die op basis hiervan zijn gemaakt, dan brengt hij deze omstandigheden direct mondeling en uiterlijk 5 werkdagen na constatering schriftelijk ter kennis van de directie.
- 08 De uitvoeringsmethode is ter keuze van de aannemer, behalve als deze in het bestek is voorgeschreven. Ook als de aannemer de in het bestek of de bijlagen genoemde uitvoeringsmethode overneemt, dan kan hij daaraan geen rechten ontleen en blijft hij wel volledig verantwoordelijk voor de door hem gekozen uitvoeringsmethode.
- Voor het te maken werkplan mag de aannemer de uitgangspunten van de, bij het bestek gevoegde onderdelen. Kiest de aannemer een andere uitvoeringsmethode dan zal hij zelf zorg moeten dragen voor de eventueel benodigde vergunningen. Overigens mag dit niet leiden tot tijdoverschrijding of meerkosten.

HFD PAR ART LID

**01 21 BIJKOMENDE WERKZAAMHEDEN EN VERPLICHTINGEN**

**01 21 01 INZAMELING REGULIER HUISHOUELIJK AFVAL**

- 01 De aannemer draagt zorg dat de aanbieder en de inzamelaar van het regulier huishoudelijk afval, geen hinder ondervinden ten aanzien van de mogelijkheid tot het aanbieden en het inzamelen, ten gevolge van zijn werkzaamheden, en is zulks nodig, het huishoudelijk afval aanbiedt op een voor de Huisvuilophaaldienst bereikbaar centraal punt.
- 02 De aannemer dient voor de plaats en het tijdstip van het aanbieden van het huisvuil contact op te nemen met de opzichter reiniging van de gemeente Nuenen.

**01 21 02 MERKPALEN, KADASTRALE STENEN E.D.**

- 01 Alle, in het terrein voorkomende, merkpalen en merkstenen zoals KAD-stenen, R.G.-palen, aanduidingen voor leidingen e.d. moeten onveranderd intact blijven. Merkpalen e.d. welke een belemmering vormen voor het werk, maar behouden moeten blijven, voor aanvang van de werkzaamheden, alleen na een daartoe van de directie ontvangen aanzegging, bergen en op een door de directie aan te wijzen lokatie bewaren.  
Na voltooiing van de werken bedoelde merkpalen e.d. weer herplaatsen op aanwijzing van de directie. Kadastrale aanduidingen mogen slechts verplaatst worden in tegenwoordigheid van en volgens aanwijzing van een bevoegde ambtenaar van het kadaster, aanduidingen van leidingen in aanwezigheid van en/of na toestemming van de betrokken leidingbeheerder.  
Onder geen beding mogen bedoelde merkpalen en -stenen op eigen gelegenheid door de aannemer in hun oorspronkelijke staat worden teruggebracht.
- 02 Voor beschadigingen toegebracht aan te handhaven voorzieningen (zoals wegmeubilair e.d.) kan een korting worden toegepast gelijk aan de nieuwwaarde van de betrokken voorzieningen, inclusief plaatsingskosten verhoogd met een toeslag van 20%. Deze korting wordt verbeurd zonder dat deswege een ingebrekestelling nodig is.

**01 22 WERKGEBIED**

**01 22 01 WERKTIDJEN**

- 01 Er mogen geen werkzaamheden worden uitgevoerd op andere tijden dan op werkdagen van 07:30 uur tot 18:00 uur.

HFD PAR ART LID

**01 22 02 BOUWLAWAAI MATEREEL**

- 01 De te gebruiken machines, motoren, aggregaten, compressoren, enz. moeten zodanig worden opgesteld en afgeschermd dat de geluidsterkte:  
van 18:00 uur tot 23:00 uur niet meer dan 40 dB(A)  
van 23:00 uur tot 07:30 uur niet meer dan 35 dB(A)  
bedraagt.
- 02 De geluidsterkte zal worden gemeten aan de gevel van de aanwezige bebouwing. Gemeten wordt op een hoogte tussen de 1,50 en 5,00 m boven het maaiveld, c.q. waterspiegel.
- 03 Het geluidsdrukniveau (LAeq) zal eventueel beoordeeld worden aan de hand van de Handleiding Industrielawaai IL-HR-13-01.

**01 32 METINGEN EN BEREKENINGEN**

**01 32 02 METINGEN EN BEREKENINGEN T.B.V. DE HOEVEELHEIDSBEPALING**

- 01 De verwerkte hoeveelheden resultaatsverplichting moeten door de aannemer worden bepaald volgens de methode die is aangegeven bij de besteksposten.  
Indien deze methode niet vermeld is bij de besteksposten, de methode aanhouden zoals vermeld in het bestek of in de Standaard 2005.
- 02 Het tijdstip van (in)meting wordt door de aannemer bepaald en ten minste één werkdag van tevoren ter kennis gebracht van de directie.
- 03 Ten behoeve van het uitvoeren van metingen, zowel door de aannemer als door de directie, moet het werk zonodig worden onderbroken. Deze onderbreking geeft de aannemer geen recht op schadevergoeding en/of bijbetaling en ontheft hem niet van zijn verplichting het werk tijdig op te leveren.
- 04 Indien een door de aannemer opgegeven hoeveelheid resultaatsverplichting naar het oordeel van de directie niet aanvaardbaar is, wordt de hoeveelheid vastgesteld door een gezamenlijke herberekening en zonodig en mogelijk door een gezamenlijke hermeting.  
Het tijdstip van deze hermeting wordt in overleg met de aannemer door de directie bepaald.
- 05 De kosten van de in lid 04 bedoelde hermeting komen voor rekening van de aannemer.

**22 TECHNISCHE BEPALINGEN - GRONDWERKEN**

**22 02 EISEN EN UITVOERING GRONDWERKEN, ALGEMEEN**

**22 02 01 ALGEMEEN**

- 01 Indien grond tijdelijk in depot wordt gezet, de gronddepots naderhand volledig afgraven, zodanig dat het oorspronkelijk maaiveld intact blijft c.q. in de oorspronkelijke toestand wordt gebracht, ook wat betreft de hoogteligging.

HFD PAR ART LID

**22 02 06 OPHOGING EN AANVULLING**

- 04 In afwijking van artikel 22.02.06 lid 04 van de Standaard 2005 moet de verdichtingsgraad (proef 3) van zand dat in ophoging of aanvulling is verwerkt op een diepte van meer dan 1,0 m beneden het oppervlak van het wegdek per monster tenminste 96 % bedragen. De eis voor de gemiddelde verdichtingsgraad is niet van toepassing.
- 05 In afwijking van artikel 22.02.06 lid 05 van de Standaard 2005 moet de verdichtingsgraad (proef 3) van zand dat in het zandbed is verwerkt op een diepte van minder dan 1,0 m beneden het oppervlak van het wegdek per monster tenminste 98% bedragen. De eis voor de gemiddelde verdichtingsgraad is niet van toepassing.
- 06 In afwijking van proef 3 van de Standaard 2005 verdeelt de directie het aangebrachte zand in meetvakken van circa 1.000 m2 oppervlakte gemeten over de bovenste laag van de verhardingsconstructie.  
Per meetvak wordt één monster voor de bepaling van de verdichtingsgraad (proef 3) genomen op een door de directie aselekt gekozen plaats. Indien de verdichtingsgraad van slechts één meetvak wordt bepaald, worden twee monsters genomen.  
De maximum proctordichtheid (MPD) wordt bepaald volgens de normale proef. In afwijking van proef 3 van de Standaard 2005 worden de nodige MPD's bepaald.

**22 04 RISICOVERDELING EN GARANTIES GRONDWERKEN, ALGEMEEN**

**22 04 03 VERWERKING VAN BOUWSTOFFEN**

- 01 Indien zand van verschillende herkomst wordt geleverd, de zanden op duidelijk onderscheiden plaatsen verwerken en de herkomst, de plaats van verwerking en de hoeveelheid van de afzonderlijke zanden vastleggen. De scheidingslijn inmeten aan onroerend goed en de gegevens doorgeven aan de directie.

**22 05 BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN GRONDWERK, ALGEMEEN**

**22 05 71 KABELDETECTIE**

- 71 De aannemer moet ervoor zorgdragen dat ten behoeve van kabeldetectie op het werk de benodigde detectie-apparatuur aanwezig is.

**22 06 BOUWSTOFFEN - GRONDWERKEN, ALGEMEEN**

**22 06 04 MILIEU-EISEN**

- 01 Zie ook de eisen in de Standaard 2005, artikel 01.14.05.
- 07 Puin, stenen, hout en dergelijke met grotere afmetingen dan 50 mm worden verwijderd uit grond en zand dat wordt verwerkt en worden eigendom van de aannemer.



HFD PAR ART LID

**22 07 MEET- EN VERREKENMETHODEN GRONDWERKEN, ALGEMEEN**

**22 07 05 HOEEVELHEIDSBEPALING ALGEMEEN**

- 01 Bij de omrekening van vaste m3 naar losse m3 wordt een omrekeningsfactor gehanteerd van 1,25.  
Bij de omrekening van losse m3 naar vaste m3 wordt een omrekeningsfactor gehanteerd van 0,80

**22 07 07 HOEEVELHEIDSBEPALING MET BEHULP VAN THEORETISCH PROFIEL**

- 01 De meting van de hoeveelheden grond geschiedt volgens theoretisch profiel in vaste m3.

**24 TECHNISCHE BEPALINGEN - SLEUF- EN SLEUFLOZE TECHNIEKEN**

**24 05 BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN**

**24 05 06 SLEUVEN**

- 01 Het uitzetten van de sleuven geschiedt door de aannemer op aanwijzingen van de directie. De aannemer stelt de hiervoor benodigde hulpmiddelen ter beschikking.  
02 De sleuf dient aan het einde van iedere werkdag te worden aangevuld. Indien de sleuf zich in klinker- of tegelbestrating bevindt, dient ook de bestrating te zijn gesloten.  
03 Uitkomende materialen zoals puin e.d. zo spoedig mogelijk van het werkterrein afvoeren.

**25 TECHNISCHE BEPALINGEN - LEIDINGWERK**

**25 02 EISEN EN UITVOERING - LEIDINGWERK, ALGEMEEN**

**25 02 04 RESTMATERIALEN PVC EN PE LEIDINGEN**

- 01 Vrijgekomen restmaterialen van PVC en PE leidingen, die voor de opdrachtgever van geen waarde worden geacht, ontdoen van aanhangend vuil en grond en vrij van chemische verontreiniging afvoeren met gebruikmaking van het door BureauLeiding gecoördineerde landelijke Buis Inzamel Systeem (BIS) ten behoeve van een gesloten ketenbeheer en recycling.  
-BureauLeiding  
Bezoekadres: Loire 150, 2491 AK Den Haag  
Postadres: Postbus 152, 2260 AD Leidschendam  
Tel.: 070 4440 650  
Fax: 070 4440 661  
E-mail: info@bureauleiding.nl  
website: www.bureauleiding.nl

HFD PAR ART LID

**25 06 BOUWSTOFFEN - RIOLERINGEN**

**25 06 01 PVC EN PE BUIS**

- 02 In PVC en PE buis mag gerecycled materiaal worden toegepast mits aan alle gestelde eisen wordt voldaan.
- 03 Mantelbuizen van PVC moeten zijn volle-wand buizen volgens stijfheidsklasse SN 8.

**25 06 03 MATERIAALEISEN - RUBBERRINGEN**

- 01 Rubberringen zijn van synthetisch rubber, kwaliteit S.B.R. (styreen-butadien rubberring) en voldoen aan NEN 7103.

**25 12 EISEN EN UITVOERING - RIOLERINGEN**

**25 12 03 EISEN EN UITVOERING, ALGEMEEN**

- 01 De vrijvervalleidingen (huis- en kolkaansluitingen) aanbrengen met een gronddekking van minimaal 0,70 m.
- 02 Riolering aanbrengen conform NEN 3398:2004, Buitenriolering, Onderzoek en toestandsbeoordeling van objecten.
- 03 Indien door obstakels of andere dwangpunten van het bepaalde in lid 01 en 02 afgeweken dient te worden dient dit te allen tijde in overleg met de directie te geschieden.
- 04 De b.o.b.-hoogten dienen in het werk gecontroleerd en indien nodig aangepast en opnieuw uitgezet worden.

**25 12 06 FOTO'S EN VIDEO-OPNAMEN**

- 04 De kwaliteit van de weergave op de monitor in het rioolinspectievoertuig en de digitale opname moet dusdanig zijn dat alle mogelijke toestandsaspecten goed waarneembaar zijn (scherpe beeldkwaliteit, juiste kleur en goede belichting). Indien de kwaliteit van de weergave niet voldoende is, dienen de werkzaamheden te worden gestaakt en moeten, indien mogelijk, maatregelen worden getroffen om de omstandigheden te verbeteren (bijvoorbeeld ventilatie van het riool of het verhogen van de lichtintensiteit). Indien desondanks de beeldkwaliteit niet verbeterd, moet de rioolinspectie in de betreffende streng(en) worden gestaakt. Dit moet onverwijld aan de directie worden gemeld.
- 06 De beeldkwaliteit van de opnames van een dagproductie worden gecontroleerd a.d.h.v. van een drietal willekeurig geselecteerde strengen. Deze strengen worden geacht representatief te zijn voor de gehele dagproductie. Indien meer dan één van deze drie geïnspecteerde strengen niet voldoet aan het gestelde in artikel 25.12.08 wordt de gehele dagproductie afgekeurd en dient deze door de aannemer opnieuw geïnspecteerd worden. De hiermee gepaard gaande kosten zijn voor rekening van de aannemer.

HFD PAR ART LID

## **25 12 07 EISEN AAN RIOOLREINIGING**

- 01 De reinigingscombinatie dient te bestaan uit een zuig- en een spuitwagen of een combiwagen. Indien gebruik wordt gemaakt van een combiwagen dient de bediening uit twee personen te bestaan.
- 02 De riolering dient na het reinigen, ten behoeve van het inspecteren, droog gehouden te worden. Hiervoor dient gebruik te worden gemaakt van voldoende afsluiters. Indien nodig dient de zuigwagen, tijdens het inspecteren, het waterniveau in de riolering zo laag mogelijk te houden (bijzuigen). De tijd tussen reinigen en inspecteren mag hoogstens 2 uur zijn. Het zogenaamd voorreinigen is niet toegestaan.
- 03 De kosten voor eventueel noodzakelijke bijbehorende werkzaamheden zoals: het tijdelijk afsluiten van riolen en het leegpompen van rioolstrengen dienen te zijn inbegrepen in de aannemingssom.
- 04 Indien reinigingswerkzaamheden moeten worden uitgevoerd binnen een voetgangersgebied, mag dit enkel plaatsvinden na toestemming van de directie. Er mag geen rioolslib op de bestrating worden gemorst. Direct na de reinigingswerkzaamheden moet het straatwerk tot genoegen van de directie worden schoongemaakt.
- 05 Indien er voor de uitvoering van werkzaamheden over trottoirs moet worden gereden kan dit pas na overleg en schriftelijke goedkeuring van de directie plaatsvinden.
- 06 De uit lid 02 en 03 voortvloeiende onvoorkombare schade zal worden hersteld op de in het bestek hiervoor opgenomen stelpost. Alle overige schade ontstaan ten gevolge van de reinigingswerkzaamheden komt volledig voor rekening van de aannemer.
- 07 Na opening van een putdeksel dient de putrandspooning zodanig te worden schoongemaakt dat de betreffende putdeksel goed sluit.
- 08 Voordat het vrijkomend materiaal wordt afgevoerd dient dit in de zuigwagen te worden afgeperst. Het drogestofgehalte dient daarbij zo hoog mogelijk te zijn, doch minimaal 70-75% steekvast.  
De aannemer dient (test)rapport(en) af te geven waaruit dit blijkt.
- 09 Verrekening van, bij reiniging vrijgekomen en afgevoerde hoeveelheden slib en zand, geschied slechts na overlegging van stortbonnen waarop ten minste vermeld staat:
  - bedrijfsnaam van de stort- en verwerkingsinrichting;
  - omschrijving van het werk;
  - kenteken van het transportmiddel;
  - gestort gewicht, bepaald door 'voor- en naweging' van het transportmiddel;
  - datum en tijdstip van de stort.Stortbonnen dienen binnen 24 uur na stort aan de directie te worden overhandigd.
- 10 De plaatsen voor het aflaten van spoelwater dienen in overleg met de directie te worden bepaald. Het aflaten van spoelwater dient op een zodanige manier te gebeuren dat er geen afval mee terugspoelt in het riool, waarbij tevens zo minimaal mogelijk verkeershinder ontstaat.

HFD PAR ART LID

## **25 12 08 TOEPASSEN ZETTINGSMOF IN PVC STANDPIJPEN**

- 01 Bij PVC hoofdleidingen toepassen inlaten met ingebouwde zettingsring.  
Bij beton hoofdleidingen met PVC inlaten, toepassen van flexibele stroom T-stukken met ingebouwde zettingsmof. De op te nemen zetting moet zijn 85 mm.
- 02 P.v.c.-instortmoffen in betonbuizen dienen te zijn gecertificeerd en dienen weerstand te bieden tegen een uitwendige belasting van 40 kN.

## **25 15 BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN - RIOLERINGEN**

### **25 15 01 REVISIE**

- 01 Aannemer maakt revisie van :
  - revisie (druk)leidingen, controle-/ pomp-/ overstortputten, straat-/ trottoirkolken, uitleggers, ontstoppingsstukken in x-, y en z coördinaten;
  - totale lengte van de rioolstreng(en) tussen twee opvolgende controleputten. (h.o.h.)
  - plaats inlaten in de (hoofd-)riolering;
  - plaats uiteinde uitleggers of ontstoppingsstuk;
  - gevolgd tracé uitlegger vanaf de inlaat;
  - specificatie van verwerkte PVC en hulpstukken per inlaat;
  - hoogteligging binnenonderkant buis t.o.v. N.A.P.
  - hoogteligging bovenkant rioolwaterpersleiding(en) t.o.v. N.A.P.
  - hoogteligging putdeksels t.o.v. N.A.P.
  - plaats knikpunten, bochtstukken van rioolwaterpersleiding(en);
  - plaats van in kabel- en leidingstrook gelegde leidingen.
- 02 De revisiegegevens aanleveren op papier en digitaal in DWG of DXF-formaat op basis van de door de opdrachtgever aangereikte bestanden van de bestaande situatie.

## **25 17 MEET- EN VERREKENMETHODEN - RIOLERINGEN**

### **25 17 02 UITVOERINGSEISEN - BUIZEN KUNSTSTOF**

- 01 De buiseinden van h.d.p.e.- en p.v.c.-buizen na het haaks afzagen schuin afslijpen en bramen verwijderen.
- 02 Kunststof bussen voor trekvaste koppelingen bij p.v.c.-buizen dienen fabrieksmatig te worden aangebracht. T.p.v. passtukken deze kunststof bussen in het werk monteren overeenkomstig de richtlijnen van de leverancier.
- 03 Voor het maken van de buisverbindingen, de buizen en hulpstukken schoonmaken.  
Vuil en vet van de kunststofbuizen verwijderen met een reinigingsmiddel.
- 04 Vormvaste hulpstukken, o.a. bochtstukken, door middel van elektroslasmoffen, trekvaste moffen en/of druklijmmoffen verbinden aan de kunststofbuizen.  
Buizen, in rechtstand aan te brengen in (stalen) mantelbuizen, dienen onderling met trekvaste koppelingen en/of druklijmmoffen te worden verbonden.  
Overige buizen, tot een minimale afstand van 10,00 m uit knikpunten en/of hoekverdraaiingen onderling verbinden door middel van druksteekmoffen.

HFD PAR ART LID

**25 17 07 VERREKENING PVC HULPSTUKKEN**

- 01 Voor de verrekening van het leveren en verwerken van PVC hulpstukken ten behoeve van kolk- en huisaansluitingen, wordt de volgende verrekening toegepast:  
Omrekening vindt plaats naar een Standaard HulpStuk (SHS) volgens onderstaande opgave van omrekenfactoren.  
Een T-stuk  $\varnothing 125$  mm 90 graden 3 x mof is het SHS.

omrekenfactor naar SHS

- |  |   |       |
|--|---|-------|
| - 1 deksel   | = | 0,1 x |
| - 1 bochtstuk 45 gr.                                     | = | 0,7 x |
| - 1 bochtstuk 90 gr.                                     | = | 0,9 x |
| - 1 flexibel bochtstuk 90 gr.                            | = | 1,2 x |
| - 1 flexibel bochtstuk 90 gr. met ingebouwde zettingsmof | = | 2,4 x |

(gebruik van dit hulpstuk vermijden; stroom T-stukken toepassen bij aansluiting op de standpijp)

- |  |   |       |
|--|---|-------|
| - 1 T-stuk 45 gr.  | = | 1,2 x |
| - 1 T-stuk 90 gr.  | = | 1 x   |
| - 1 T-stuk 160-125 mm  | = | 1,9 x |
| - 1 T-stuk 200-125 mm  | = | 3,6 x |
| - 1 flexibel stroom T-stuk 90g                                     | = | 1,7 x |
| - 1 flexibel stroom T-stuk 90 gr. met ingebouwde zettingsmof 85 mm | = | 2 x   |
| - 1 ontstopningsstuk met klemdeksel                                | = | 1,3 x |
| - 1 ontstopningsstuk met stroomdeksel                              | = | 1,6 x |
| - 1 zettingsmof  | = | 1,1 x |
| - 1 verloopstuk 160-125 mm   | = | 0,7 x |

Uitgangspunt hierbij is dat de aangebrachte lengte PVC, gemeten over het hart van het leidingsysteem, dus inclusief standpijpen en de werkende lengte van de hulpstukken, wordt verrekend middels de betreffende besteksposten voor aanbrengen rechte buis in deel 2.2.  
Voor de toepassing van hulpstukken wordt dus een meerprijs, t.o.v. de vergelijkbare lengte rechte buis, betaald.

In voorkomende gevallen geldt deze regeling ook voor  $\varnothing 160$  mm hulpstukken. Echter, het T-stuk 160-125 mm, het T-stuk 200-125 mm en het verloop- T stuk blijven alleen voor  $\varnothing 125$  mm van toepassing.

**28 TECHNISCHE BEPALINGEN - FUNDERINGSLAGEN****28 12 EISEN EN UITVOERING LAGEN VAN STEENMENGSEL****28 12 01 UITVOERING**

- 07 Indien is voorgeschreven dat het steenmengsel op het bestaande maaiveld wordt verwerkt, mag dit maaiveld bij het aanbrengen van het materiaal niet worden beschadigd.
- 08 Indien is voorgeschreven dat het steenmengsel in twee lagen moet worden aangebracht, moet ook wanneer geen profiel-correcties/uitvullingen als bedoeld in artikel 28.12.01 lid 06 van de Standaard 2005 worden uitgevoerd, de reeds aangebrachte laag worden losgewerkt over een hoogte van ten minste 100 mm.
- 09 Het materiaal aanvoeren over het reeds aangebrachte materiaal.
- 10 De zwaarte van de transporten over het reeds aangebrachte

HFD PAR ART LID

materiaal en het versporen van de vrachtwagens zonodig aanpassen, zodat geen plaatselijke welvingen van de ondergrond (katteruggen) ontstaan.

Grotere hoogte-afwijkingen dan 0,05 m in de onderkant van de laag funderingsmateriaal herstellen.

- 11 Om het losraken van de fundering te voorkomen, lager gelegen gedeelten van de bermen, naast de fundering van de weg, onmiddellijk aanvullen.
- 12 De afgewerkte fundering moet zo weinig mogelijk worden bereiden. Indien de weg van belang is voor plaatselijk- en/of bouwverkeer, de fundering pas afwerken vlak voor het aanbrengen van de volgende verhardingslaag.
- 13 Het tekort aan laagdikte van de afgewerkte fundering mag ten hoogste 20 mm bedragen.  
Bovendien moet de gemiddelde laagdikte per meetvak van circa 1000 m<sup>2</sup> groter dan of gelijk zijn aan de voorgeschreven laagdikte.
- 14 Het tekort aan laagdikte van de afgewerkte fundering mag ten hoogste 20 mm bedragen.  
Bovendien moet de gemiddelde laagdikte per meetvak van circa 1000 m<sup>2</sup> groter dan of gelijk zijn aan de voorgeschreven laagdikte.

## **28 12 02 EISEN GESTELD AAN HET RESULTAAT**

- 02 In afwijking van het gestelde in artikel 28.12.01 lid 02 van de Standaard 2005 is, ongeacht de oppervlakte, de eis per monster minimaal 98 %. De eis voor de gemiddelde verdichtingsgraad is niet van toepassing.
- 03 Het gestelde in artikel 28.12.01 lid 02 van dit bestek geldt niet voor nucleair meten.
- 04 De verdichtingsgraad moet ten minste eenmaal per vak van 1000 m<sup>2</sup> worden bepaald, met een minimum van 2 per verhardingsgedeelte. De verdichtingsgraad wordt beoordeeld per verhardingsgedeelte van 0 - 2000 m<sup>2</sup>.
- 05 Indien de verdichtingsgraad van een monster niet aan de gestelde eisen voldoet, het volledige verhardingsgedeelte opnieuw verdichten en van het gehele verhardingsgedeelte de voorgeschreven controle herhalen (zie voorgaande lid 04).
- 06 Bij hydraulisch gebonden steenmengsels dient de verdichtingscontrole binnen 2 weken te zijn uitgevoerd.

## **28 13 INFORMATIE-OVERDRACHT VERHARDINGSLAGEN VAN STEENMENGSEL**

### **28 13 02 BEWIJS / VERKLARING VAN OORSPRONG**

- 04 De aannemer verstrekt de directie een bewijs / verklaring van oorsprong van door hem geleverde steenmengsels conform artikel 28.13.02 van de Standaard 2005.  
Het / De volledig ingevulde bewijs / verklaring van oorsprong, volgens een bij dit bestek gevoegd model, dient te zijn voorzien van de handtekening van de aannemer.

HFD PAR ART LID

**28 14 RISICOVERDELING EN GARANTIES LAGEN VAN STEENMENGSEL**

**28 14 01 KEURING VAN BOUWSTOFFEN**

- 06 Het steenmengsel mag door maximaal twee gecertificeerde producenten worden geleverd, mits het mengsel gescheiden van elkaar wordt verwerkt. De scheidingslijn inmeten aan onroerend goed en de gegevens doorgeven aan de directie.

**28 15 BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN LAGEN VAN STEENMENGSEL**

**28 15 01 BEDRIJFSCONTROLE**

- 03 De controle op de dikte van de aangebrachte verhardingslaag moet plaatsvinden voordat de volgende laag wordt aangebracht en niet eerder dan na profilering en verdichting.  
De controle moet plaatsvinden om de ca. 50 m in de lengterichting van de weg in overleg met de directie.
- 05 Indien de directie de dikte (mede) controleert, stelt de aannemer op zijn kosten hiervoor hulpmiddelen en bedienend personeel beschikbaar conform paragraaf 6 lid 3b van de U.A.V. 1989.

**28 16 BOUWSTOFFEN VERHARDINGSLAGEN VAN STEENMENGSEL**

**28 16 02 KORRELVERDELING VAN STEENMENGSEL**

- 05 De opmerking 1) bij artikel 28.16.02 lid 01, lid 03 en lid 04 van de Standaard 2005 vervalt.
- 06 De zandfractie moet volledig afkomstig zijn uit het breekproces.
- 07 In alle steenmengsels mogen geen staalslakken op zeef C22,4 voorkomen.

**30 TECHNISCHE BEPALINGEN - WEGVERHARDINGEN I**

**30 12 EISEN EN UITVOERING VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN**

**30 12 03 EISEN GESTELD AAN AFWERKEN AARDEBAAN**

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

**30 12 04 OPRUIMINGSWERK**

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

HFD PAR ART LID

**31 TECHNISCHE BEPALINGEN - WEGVERHARDINGEN II**

**31 42 EISEN EN UITVOERING STRAATWERK**

**31 42 01 NIEUWE EN GEBRUIKTE MATERIALEN**

- 01 Bij het aanbrengen van bestratingen waarbij zowel vrijgekomen als nieuwe materialen worden verwerkt de nieuwe en gebruikte materialen zo min mogelijk mengen

**31 42 03 UITVOERING KANTOPSLUITINGEN, GOTEN**

- 08 Tot het aanbrengen van trottoir- en opsluitbanden behoort eveneens het benodigde zaagwerk.
- 09 Bij haakse aansluitingen mogen in het zicht komende vlakken niet worden gekapt.  
De aansluitingen maken door toepassing van hoekbanden of eindbanden.
- 10 Bij het aanbrengen van pasbanden dient rekening te worden gehouden dat geen banden korter dan 0,50 m worden verwerkt.

**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 navolgend 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 drie maanden voor de dag van aanbesteding luidt. CROW-publicatie 282 is verkrijgbaar bij CROW te 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 aanvullingen of aanvullende richtlijnen de datum van in werking treden is vermeld, geldt deze datum als verschijningsdatum.
- 04 Tot het aanbrengen van straatwerk behoort eveneens het op juiste hoogte stellen van straatpotten, afsluiters en dergelijke.

**31 43 INFORMATIEOVERDRACHT**

**31 43 01 STRAATWERKPLAN EN LOGBOEK**

- 01 Binnen twee weken na de opdracht van het werk stelt de aannemer een straatwerkplan op en biedt dit gedateerd en ondertekend in tweevoud aan de directie ter goedkeuring aan. Het straatwerkplan dient inhoudelijk in overeenstemming te zijn met CROW-publicatie 282.
- 02 Het overeenkomst lid 01 genoemde straatwerkplan wordt voor dit onderdeel van het werk aangemerkt als een gedetailleerd werkplan in de zin van paragraaf 26 lid 6 van de U.A.V. 1989.
- 03 Bij het opstellen van het straatwerkplan in relatie tot CROW-publicatie 282 rekening houden met de volgende randvoorwaarden:  
Toelichting  
Keuze maken uit navolgende aspecten en bijzonderheden



HFD PAR ART LID

vermelden, zie CROW-publicatie 282.

a. Navolgende beperkingen t.a.v. mechanisch aanbrengen  
vloeien voort uit bijlage 1 (de matrix) van  
CROW-publicatie 282:

Ruimte

- Beperking in werkruimte door aanwezige bomen en  
aangrenzende percelen

Talud

- Niet voorkomend.

Verband

- Betreft molgoten, aansluitingen op bestaande  
verhardingen en nieuwe verhardingen en bochten.

Materialen

- Nieuwe elementen zijn geschikt voor mechanisch  
aanbrengen.

b. Adequate opslag voor mechanische pakketten is in veel  
gevallen beschikbaar binnen het werkterrein.

c. wijze van door de opdrachtgever ter beschikking te  
stellen elementenverharding is in mechanisch pakket van de  
in navolgend overzicht genoemde leverancier(s);  
De aannemer dient de navolgende, door de opdrachtgever ter  
beschikking te stellen elementenverharding, af te roepen  
bij de aangegeven producent/leverancier ervan

Bouwstof  
n.v.t.

Producent/leverancier  
n.v.t.

d. De volgende fasering in werkzaamheden geldt:  
- n.v.t.

- 04 Zo spoedig mogelijk doch uiterlijk drie weken na de datum  
dat de aannemer het straatwerkplan bij de directie heeft  
ingediend houdt de aannemer een bespreking met de directie  
over het straatwerkplan. De directie draagt zorg voor een  
schriftelijk verslag van deze bespreking en doet dit  
verslag aan alle betrokkenen toekomen.
- 05 Voordat met de uitvoering van een onderdeel van het werk  
wordt begonnen, moet de aannemer aan de hand van zijn  
straatwerkplan instructies geven aan zijn uitvoerend en  
machinebedienend personeel, onderaannemers en verhuurders  
van aannemersmaterieel inbegrepen.
- 06 Van de aannemer wordt de in paragraaf 27 lid 7 van de  
U.A.V. 1989 bedoelde lijst in de vorm van een logboek  
bestratingwerk verlangd.

## 31 45

### BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN STRAATWERK

## 31 45 01

### ALGEMEEN

- 01 Bij het aanbrengen van pasbanden dient rekening te worden  
gehouden dat geen banden korter dan 0,50 m worden verwerkt.
- 03 Het knipwerk van bestratingen op plaatsen waar geen  
bisschopsmutsen kunnen worden toegepast moet worden  
gemaakt tegen een vooraf gestraatte streklaag van het te  
verwerken materiaal.
- 06 Bij haakse aansluitingen mogen in het zicht komende  
vlakken niet worden gekapt.  
De aansluitingen maken door toepassing van hoekbanden of  
eindbanden.
- 07 Tot het aanbrengen van een bestrating of het herstraten  
van een bestrating behoort tevens het op de juiste hoogte  
stellen van de in de bestrating aanwezige straatpotten,

HFD PAR ART LID

merkstenen e.d.

### **31 45 04 MARKERING IN BESTAANDE BESTRATING**

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

### **31 46 BOUWSTOFFEN - STRAATWERK**

#### **31 46 05 BETONSTRAATSTENEN**

- 01 De te leveren betonstraatstenen moeten gelijkmatig en egaal van kleur zijn.
- 02 De te leveren betonstraatstenen moeten zijn voorzien van een kleurvaste deklaag. Voor deze deklaag / slijtlaag met een gemiddelde dikte van 10 mm, geldt dat het kleurbepalende toeslagmateriaal moet bestaan uit kleurechte natuursteen ondersteund met een anorganische kleurstof. Verder bestaat de deklaag / slijtlaag uit fijn zand en hoogovencement met een hoge weerstand tegen sulfaten.  
De betonstraatstenen voldoen aan de norm NEN EN 1138 en worden geleverd onder KOMO garantiemerk.

#### **31 46 09 BETONSPECIE VOOR STELLEN BANDEN, KANTOPSLUITINGEN EN GOTEN**

- 01 Onder stamp- en schraalbeton wordt verstaan:  
Samenstelling
  - cementsoort volgens hoofdstuk 31.46.09 lid 01 van de Standaard 2005
  - cement in een hoeveelheid van minimaal 125 kg/m<sup>3</sup>
  - grootste korrelafmeting grind (D) 16 mmSterkte:
  - sterkteklasse C 12/15
  - milieuklasse XC3 (vochtig milieu)

### **31 47 MEET- EN VERREKENMETHODEN STRAATWERK**

#### **31 47 03 MEETMETHODEN TEN BEHOEVE VAN HOEVEELHEIDSBEPALING**

- 03 Een kopse rij wordt gemeten in vierkante meters straatwerk.
- 04 De streklagen tegen opsluitingen, in zand gestraat, worden geacht onderdeel van de bestrating uit te maken.

#### **31 47 04 VERREKENMETHODEN - BESTRATINGEN**

- 02 Bij de verrekening van het straatwerk wordt de koprol/ streklaag om kolken en putten als normaal straatwerk verrekend.
- 03 De streklagen tegen de opsluitingen, in zand gestraat, zullen als normaal straatwerk worden verrekend.

HFD PAR ART LID

**31 47 05 MARKERING IN BESTAANDE BESTRATING**

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

**51 TECHNISCHE BEPALINGEN - GROENVOORZIENINGEN**

**51 01 BOUWEN ROND BOMEN**

**51 01 01 ALGEMEEN**

- 01 Voor het bouwen rond (te handhaven) bomen wordt hoofdstuk 2 Bouwen rond bomen van de KBB (Kwaliteitseisen Beheerrichtlijnen Boombeheer) van toepassing verklaart ter bescherming van de bomen op de bouwlocatie.  
Bij bouwen rond bomen moet ook gedacht worden aan:
- \* ophogen van maaiveld (rondom bomen);
  - \* omvormen van soort maaiveld (open verharding naar gesloten);
  - \* dempen en/of graven van watergangen;
  - \* bronbemalingen;
  - \* verhoging of verlaging grondwaterstand.

**51 02 EISEN EN UITVOERING GROENVOORZIENINGEN**

**51 02 05 GRAAFWERKZAAMHEDEN NABIJ BOMEN**

- 01 Bij graafwerkzaamheden nabij bomen kunnen boomwortels aangetroffen worden. Om ontoelaatbare wortelschade te voorkomen dienen deze wortels altijd eerst haaks op de ontwikkelingsrichting van de wortel te worden doorgestoken of doorgezaagd. Aanwezige wortels mogen nooit worden doorgetrokken.
- 02 Wortels die een grotere diameter hebben dan 4 cm, moeten altijd worden doorgezaagd.
- 03 Indien bij graafwerkzaamheden wortels worden aangetroffen met een diameter groter dan 8 cm, mogen deze alleen met expliciete toestemming van de directie worden doorgezaagd.
- 04 Wortels die bij graafwerkzaamheden bloot komen te liggen, moeten direct door de aannemer worden afgedekt om uitdroging te voorkomen.

**51 02 07 ZAAIEN EN BEZODEN, ALGEMEEN**

- 08 De aannemer blijft verantwoordelijk voor het aanslaan van het gras. Bij niet of niet voldoende aanslaan van het gras zonder verrekening maatregelen nemen om een goede grasmat te verkrijgen.
- 09 Het zaaiklaarmaken en inzaaien op eerste aanzegging van de directie binnen 24 uur uitvoeren. In aansluiting op par. 46 lid 1 van de U.A.V. 1989 wordt bepaald, dat wanneer aannemer niet binnen 2 werkdagen met voornoemde werkzaamheden is begonnen, de opdrachtgever gerechtigd is het werk voor rekening van de aannemer uit te voeren.
- 10 Na het inzaaien het terrein niet meer berijden of betreden tot het gras een hoogte heeft bereikt van 50 mm.

HFD PAR ART LID

**51 02 14 TAK- EN WORTELSNOEI**

- 01 Aan artikel 51.02.14 lid 01 van de Standaard 2005 toevoegen:  
Bij bosplantsoenen van boomvormende soorten dient het inkorten van de doorgaande stam (spil) achterwege te blijven.
- 02 Aan artikel 51.02.14 lid 02 van de Standaard 2005 toevoegen:  
Ondergrondse delen van houtachtig plantmateriaal niet snoeien, tenzij in overleg met de directie anders wordt bepaald.
- 03 Het snoeien van bomen en struiken mag uitsluitend door deskundige personen worden uitgevoerd en wordt geacht in de prijs van het planten te zijn begrepen.

**61 TECHNISCHE BEPALINGEN - WERK ALGEMENE AARD**

**61 02 EISEN EN UITVOERING WERK ALGEMENE AARD**

**61 02 01 TE GEBRUIKEN HULPMIDDELEN I.V.M. BESCHERMING BEPLANTING**

- 01 De opdrachtgever stelt de benodigde hulpmiddelen ten behoeve van de voorzieningen als bedoeld in artikel 61.01.01 lid 01 van de Standaard 2005 ter beschikking.

**61 05 BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN TER BESCHIKKING STELLEN**

**61 05 01 TER BESCHIKKING STELLEN MATERIEEL**

- 01 De WA-landmateriaalverzekering van het door de aannemer (van hem of van door hem ingeschakelde onderaannemers) beschikbaar gestelde materieel moet ook dekking geven voor aansprakelijkheidsschaden als gevolg van de gegeven instructies door of namens de directie (het zogenoemde regie-risico).

**62 TECHNISCHE BEPALINGEN - VERKEERSMAATREGELEN**

**62 02 EISEN EN UITVOERING**

**62 02 01 ALGEMEEN**

- 02 Voor werken op of langs bestaande, voor het verkeer open-gestelde wegen, moet de aannemer in verband met de te nemen verkeersmaatregelen tenminste 2 weken voor de aanvang van het werk de te nemen verkeersmaatregelen ter goedkeuring indienen bij de directie.
- 03 Met het werk mag niet worden begonnen voordat de getroffen verkeersmaatregelen en voorzieningen door de directie zijn goedgekeurd.
- 04 Het verkeer op de wegen, alsook op de zijwegen en fietspaden mag door de uitvoering van de werken niet worden gestremd en niet meer worden gehinderd dan onvermijdelijk is. Onder alle omstandigheden blijft het voor de uitvoering van de werken noodzakelijke verkeer ondergeschikt. De door de directie in het belang van het verkeer te geven orders binnen de door haar te stellen termijn uitvoeren.

HFD PAR ART LID

- 05 Buiten werktijden en na beëindiging van de werkzaamheden de niet voor de verkeersveiligheid noodzakelijke borden afdekken, afdraaien of verwijderen.
- 06 De aannemer draagt zorg voor een regelmatige en voldoende controle op de wegbebakening en afzettingen, ook na werktijd.
- 07 In geval van ongevallen of calamiteiten op of langs het werk, kunnen de werkzaamheden door de directie of de politie tijdelijk worden stilgelegd. Deze maatregel geeft de aannemer geen aanspraak op schadevergoeding of bijbetaling.
- 08 Het op- en afrijden van de voor de uitvoering bestemde terreinen moet plaatsvinden via, door de directie vooraf goed te keuren, dan wel door haar aan te wijzen in- en/of uitritten.
- 11 Indien ten gevolge van de uitvoering van het werk op of nabij het werk gelegen weggedeelten naar het oordeel van de directie zijn beschadigd of bevuild, zal de aannemer op eerste aanzegging van de directie die weggedeelten voor zijn rekening herstellen respectievelijk reinigen.
- 12 De aannemer is verplicht tijdens de uitvoering de bestaande overpaden in stand te houden en de eigenaren c.q. gebruikers met hun voertuigen, landbouwwerktuigen, paarden, vee en dergelijke onbelemmerde doorgang te verlenen.
- 14 Indien de aannemer tot tijdelijke bedrijfssluiting overgaat in verband met een collectieve vakantieregeling binnen zijn bedrijf, moeten de verkeersmaatregelen voor het werk in uitvoering gedurende die periode worden verwijderd; de stand van het werk moet hierop zijn afgestemd.

#### **62 02 04 BORDEN VOOR TIJDELIJKE OMLEIDINGSROUTES**

- 02 De verkeersborden, bebakening en afzettingen dienen door de aannemer ter beschikking te worden gesteld.

#### **62 04 RISICOVERDELING EN GARANTIES**

##### **62 04 01 ALGEMEEN**

- 01 Indien de aannemer de ter zake van het verkeer te land door of vanwege de directie gegeven opdrachten niet nakomt, kan per geval en per dag een korting van € 500,- worden toegepast.  
Deze korting wordt verbeurd zonder dat een ingebrekestelling nodig is.

#### **62 05 BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN VERKEERSMAATREGELEN**

##### **62 05 01 TIJDELIJKE VERKEERSMAATREGELEN**

- 01 De aannemer zorgt voor het vervoer, plaatsen en aanbrengen, alsmede voor het zo dikwijls als nodig is, opnieuw opnemen, vervoeren en plaatsen van de tijdelijke bebording, bebakening en afzetting.

HFD PAR ART LID

**63 TECHNISCHE BEPALINGEN - STRAATMEUBILAIR**

**63 02 EISEN EN UITVOERING**

**63 02 01 HET STELLEN VAN STRAATMEUBILAIR**

- 01 Straatmeubilair dient zuiver te lood te worden geplaatst volgens de voorschriften van de leverancier en/of producent.

**BIJLAGE 1 "ARW 2005 - DEEL II - MODEL K"**

behorende bij besteknr. 10 CZ 067 01 'Herinrichting Gerwenseweg'

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

Aldus naar waarheid opgemaakt op (datum) te .....  
door ..... (naam en voorletters)  
als bestuurder van .....(naam bedrijf),  
die ..... (naam bedrijf)  
ter zake van deze inschrijving rechtsgeldig vertegenwoordigt.

..... (handtekening)

**BIJLAGE 2 "VERKLARING UITSLUITINGCRITERIA"**



**Bijlage 2: Verklaring uitsluitingcriteria  
Herinrichting Gerwenseweg  
Bestek 10 CZ 067 01**

**Gegevens gegadigde**

**Naam onderneming**

**Adres**

**Postcode en woonplaats**

Ondergetekende verklaart dat:

1. bij de gemelde onderneming geen onherroepelijk vonnis of arrest, een veroordeling is uitgesproken op grond van artikel 140, 177, 177a, 178, 225, 226, 227, 227a, 227b of 323a, 328ter, tweede lid, 416, 417, 417bis, 420bis, 420ter of 420quater van het Wetboek van Strafrecht;
2. gemelde onderneming niet in staat van faillissement of van liquidatie verkeert, wiens werkzaamheden zijn gestaakt, jegens wie een surseance van betaling of een akkoord geldt of die in een andere vergelijkbare toestand verkeert ingevolge een soortgelijke procedure die voorkomt in de op hem van toepassing zijnde wet- of regelgeving van een lidstaat van de Europese Unie;
3. van gemelde onderneming geen faillissement of liquidatie is aangevraagd of tegen wie een procedure van surséance van betaling of akkoord dan wel een ander soortgelijke procedure die voorkomt in de op hem van toepassing zijnde wet- of regelgeving van een lidstaat van de Europese Unie;
4. gemelde onderneming niet bij een rechterlijke uitspraak met kracht van gewijsde volgens de op hem van toepassing zijnde wet- of regelgeving van een lidstaat van de Europese Unie is gedaan, waarbij een delict is vastgesteld dat in strijd is met zijn beroepsgedrageregels;
5. gemelde onderneming niet in de uitoefening van zijn beroep een ernstige fout heeft begaan, vastgesteld op een grond die de aanbestedende dienst aannemelijk kan maken;
6. gemelde onderneming aan zijn verplichtingen heeft voldaan ten aanzien van de betaling van de sociale zekerheidsbijdragen overeenkomstig de wettelijke bepalingen van het land waar hij gevestigd is of van Nederland;
7. gemelde onderneming aan zijn verplichtingen heeft voldaan ten aanzien van de betaling van zijn belastingen overeenkomstig de wettelijke bepalingen van het land waar hij gevestigd is of van Nederland;

**Ondertekening gegadigde**

**Plaats**

**Datum**

**Handtekening**

**Naam**

**Functie**

**BIJLAGE 3 "EIGEN VERKLARING OMTRENT DUURZAAMHEID"**

<b>Bijlage 3: Verklaring duurzaamheid</b> <b>Bestek 10 CZ 067 01 Herinrichting Gerwenseweg</b>
---

<b>Gegevens gegadigde</b>			
<b>Naam onderneming</b>			
<b>Adres</b>			
<b>Postcode en woonplaats</b>			
Ondergetekende verklaart dat:			
<p><b>Afvoeren materialen</b> Opgegraven en vrijgekomen materialen van riolering dienen ontdaan van aanhangend vuil en grond en vrij van chemische verontreiniging, te worden afgevoerd naar een erkend en voor dit werk gecertificeerde verwerker.</p> <p><b>Verwerken/afvoeren van vrijkomende stoffen</b></p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. Indien steenachtige stoffen worden gebroken dan moet het breken conform de BRL 2506 plaatsvinden.</li><li>2. Teerhoudend asfalt(granulaat) moet worden afgevoerd naar een op basis van de Wet Milieubeheer vergunde be- en verwerkingsinrichting in Nederland voor de thermische reiniging van het teerhoudend materiaal.</li><li>3. <i>(In het geval van een tijdelijke inrichting, die niet onder de Wet Milieubeheer en het activiteitenbesluit valt)</i> Op de locatie van uitvoering moeten voorzieningen zijn getroffen om verschillende soorten afvalstoffen ten gevolge van de werkzaamheden gescheiden op te slaan dan wel gescheiden af te voeren. Ook voor het gescheiden opslaan van vrijkomende secundaire grondstoffen moeten op de locatie van uitvoering voorzieningen worden getroffen.</li></ol>			
<b>Ondertekening gegadigde</b>			
<b>Plaats</b>		<b>Datum</b>	
<b>Handtekening</b>			
<b>Naam</b>		<b>Functie</b>	

**BIJLAGE 4 "AANMELDINGSFORMULIER "**

<b>Bijlage 4:    Aanmeldingsformulier</b> <b>Bestek 10 CZ 067 01 Herinrichting Gerwenseweg</b>
---

<b>Gegevens gegadigde</b>	
Officiële naam en rechtsvorm van de onderneming	
Aanmelding in combinatie	Ja / nee Indien sprake is van een combinatie. Deel combinatie invullen en ondertekenen.
Naam gegadigde	
Bezoekadres	
Postcode en woonplaats	
Postadres	
Postcode en plaats	
<b>Contactpersonen gegadigde - Tijdens de offerteprocedure</b>	
Naam contactpersoon	
Functie	
Telefoonnummer	
Emailadres	
Naam vervangende contactpersoon	
Functie	
Telefoonnummer	
Emailadres	

Paraaf gegadigde: .....

<b>Vervolg:      Aanmeldingsformulier DEEL COMBINATIE</b> <b>Bestek 10 CZ 067 01 Herinrichting Gerwenseweg</b>
---

<b>Gegevens combinatie</b>	
Naam combinatie	
<b>Gegevens hoofdopdrachtnemer / penvoerder</b>	
Naam hoofdopdrachtnemer / penvoerder	
Postadres	
Postcode en plaats	
Naam tekeningsbevoegde functionaris	
Functie tekeningsbevoegde functionaris	
Handtekening	
<b>Gegevens combinanten</b>	
Naam combinant 2	
Postadres	
Postcode en plaats	
Naam tekeningsbevoegde functionaris	
Functie tekeningsbevoegde functionaris	
Handtekening	
<b>Omschrijving verdeling werkzaamheden</b>	
Bijlagen bijgevoegd	Ja/nee

Paraaf gegadigde: .....

<b>Vervolg:      Aanmeldingsformulier DEEL ONDERAANNEMERS</b> <b>Bestek 10 CZ 067 01 Herinrichting Gerwenseweg</b>
---

<b>Welke onderaannemers worden ingezet</b>	
--	--

<b>Naam organisatie</b>	<b>Beschrijving werkzaamheden</b>
-------------------------	-----------------------------------

--	--

--	--

--	--

--	--

--	--

--	--

<b>Ondertekening</b>			
----------------------	--	--	--

<b>Plaats</b>		<b>Datum</b>	
---------------	--	--------------	--

<b>Naam</b>		<b>Functie</b>	
-------------	--	----------------	--

<b>Handtekening</b>			
---------------------	--	--	--

Paraaf gegadigde: .....

**BIJLAGE 5 "VEILIGHEIDS- EN GEZONDHEIDSPAN ONTWERPFASE"**



# **Veiligheids- en gezondheidsplan Ontwerpfase**

Herinrichting Gerwenseweg

Dokumentnummer : 10CZ06701 Gerwenseweg / V&G  
Revisie : 00  
Datum : 16-02-2012

## **INHOUD**

- 1. INLEIDING**
- 2. PROJEKTGEGEVENS**
- 3. ORGANISATIE VAN HET BOUWPROCES**
- 4. COÖRDINATIE EN SAMENWERKINGSAFSPRAKEN**
- 5. TOETSING V&G-DEELPROJECTPLANNEN**
- 6. VOORLICHTING / INSTRUCTIE / CONTROLE**
- 7. V&G-RISICO-INVENTARISATIE (ONTWERPFASE)**
- 8. UITWERKING VAN HET V&G-PLAN**
- 9. V&G-DOSSIER**

## **BIJLAGE 1 - KENNISGEVINGSFORMULIER I-SZW**

## 1. **INLEIDING**

Dit Veiligheids- en Gezondheidsplan omschrijft de basis van het geheel van maatregelen en procedures om de arbeidsomstandigheden en de coördinatie daarvan op het project zo goed mogelijk te laten verlopen.

Wat in dit plan staat dient door alle aannemers, nevenaannemers en onderaannemers te worden nageleefd. Al deze werkgevers zijn hiervoor zelf verantwoordelijk. **De civiel technisch aannemer dient daartoe een kopie van dit plan te verstrekken aan iedere neven-aannemer die bij het project betrokken is.**

Aan dit basisplan dienen de door de betrokken partijen zelf opgestelde V&G-deelplannen te worden toegevoegd.

Er zal naar worden gestreefd om in overleg en samenwerking met werkgevers en werknemers de risico's zoveel mogelijk te onderkennen en bij de bron aan te pakken.

## 2. **PROJEKTGEGEVENS**

Dit V&G-plan is van toepassing op alle bouwkundige, civieltechnische en installatie-technische werkzaamheden ten behoeve van :

### **Bestek 10 CZ 067 01 'Herinrichting Gerwenseweg'**

Globale opsomming van de werkzaamheden :

Het werk bestaat in hoofdzaak uit:

- a. rooien bomen;
- b. verwijderen elementenverharding;
- c. verwijderen asfaltverharding;
- d. verrichten van grondwerk;
- e. aanbrengen van elementenverhardingen;
- f. aanbrengen van asfaltverharding;
- g. aanbrengen groenvoorziening;
- h. het verrichten van bijkomende werkzaamheden.

### 2.2 **Bouwlocatie**

Het uit te voeren werk is gelegen aan de Gerwenseweg te Gerwen, gemeente Nuenen c.a.

---

## 2.3 Namen en adressen betrokken partijen

### 2.3.1. Opdrachtgever

Naam	:	College van B. & W. van de gemeente Nuenen
Adres	:	postbus 10.000
Postcode/plaats	:	5670 GA
Contactpersoon	:	Dhr. R. Brekelmans
Telefoon	:	(040) 263 16 31
Fax	:	(040) 283 31 65

### 2.3.2. Ontwerpende partijen:

Naam	:	Copier Advies Zuid b.v.
Adres	:	Losplaats 10
Postcode/plaats	:	5404 NJ Uden
Contactpersoon	:	Dhr. T. Nagtegaal
Telefoon	:	(0413) 24 66 01
Fax	:	(0413) 24 67 99

### 2.3.3. Directievoerder :

Naam	:	College van B. & W. van de gemeente Nuenen
Adres	:	postbus 10.000
Postcode/plaats	:	5670 GA
Contactpersoon	:	Dhr. R. Brekelmans
Telefoon	:	(040) 263 16 31
Fax	:	(040) 283 31 65

### 2.3.4. Uitvoerende partijen:

Naam	:	
Adres	:	
Postcode/plaats	:	
Veiligheidsfunct.	:	
Telefoon	:	
Fax	:	

### 2.3.5. V&G-coördinator ontwerpfase :

Naam	:	Copier Advies Zuid b.v.
Adres	:	Losplaats 10
Postcode/plaats	:	5404 NJ Uden
Contactpersoon	:	Dhr. T. Nagtegaal
Telefoon	:	(0413) 24 66 01
Fax	:	(0413) 24 67 99

---

**2.3.6. V&G-coördinator(en) uitvoeringsfase :**

Naam :  
Adres :  
Postcode/plaats :  
Veiligheidsfunct. :  
Telefoon :  
Fax :

**2.4 Door de opdrachtgever/adviseur gestelde arbo-regels**

Voor een ieder geldt de Arbeidsomstandighedenwet, waarbij hier in het bijzonder artikel 30 (samenwerking meerdere werkgevers op een bouwplaats) van belang is.

**3. ORGANISATIE VAN HET BOUWPROCES**

**3.1 Overzicht van betrokken bedrijven en uit te voeren werkzaamheden**

De civieltechnisch aannemer dient een overzicht bij te houden van neven- en onderaannemers die op het werk aanwezig kunnen zijn, hun adresgegevens en de verantwoordelijke voor V&G-zaken die op het werk aanwezig is.

**3.2 Bouwplanning en -fasering**

De civieltechnisch aannemer dient een overzicht te geven van de planning en fasering van het bouwproces, zodat voor een ieder inzichtelijk is hoe zijn werkzaamheden volgen of overlappen met de werkzaamheden van andere bedrijven.  
Bedoeld wordt dus een gebundelde planning van alle bij het werk betrokken aannemers, nevenaannemers en onderaannemers.

### 3.3 Taken en bevoegdheden op het werk

Functionaris	Taken en bevoegdheden
<b>V&amp;G-coördinator (uitvoeringsfase)</b> Naam: Dhr.	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Coördineren van door aannemers en nevenaannemers te treffen maatregelen en planning.</li> <li>- Aanvullen/actualiseren van V&amp;G-plan en V&amp;G-dossier.</li> <li>- Coördineren van toezicht op naleving afspraken.</li> <li>- De richtlijnen, instructies e.d. in het V&amp;G-plan in acht nemen.</li> <li>- Zich houden aan aanwijzingen van de V&amp;G-coördinator (ontwerpfase).</li> </ul>
<b>Veiligheidsfunctionarissen aannemers en nevenaannemers</b> Bedrijf: Naam:	<p>De veiligheidsfunctionaris vertegenwoordigt de aannemer en nevenaannemer in alle zaken betreffende de arbeidsomstandigheden op het werkterrein en is te allen tijde bereikbaar op het werk.</p> <p>Hij dient er voor te zorgen dat er veilig en gezond kan worden gewerkt conform het bepaalde krachtens de ARBO-wet.</p> <p>De hieruit voortvloeiende taken, verantwoordelijkheden en bevoegdheden zijn:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Tijdens de uitvoering van het werk zorgdragen voor:                         <ul style="list-style-type: none"> <li>. goed gebruik persoonlijke beschermingsmiddelen</li> <li>. verzorgen van de ongevallen rapportage</li> <li>. hygiëne van schaft- en toiletruimten</li> <li>. EHBO-voorzieningen en brandblusapparatuur</li> <li>. rapportage</li> <li>. voorlichting op veiligheidsgebied aan personeel (ook onderaannemers)</li> <li>. het buiten bedrijf stellen van materieel en/of werkzaamheden te stoppen op milieu-, gezondheids- of veiligheidsgronden</li> <li>. afstemming werkzaamheden op tegelijkertijd uit te voeren werken van andere aannemers in overleg met de V&amp;G-coördinator.</li> </ul> </li> <li>- Het zorgdragen voor het op elk moment van de uitvoering aanwezig zijn op het bouwwerk van voldoende bedrijfshulpverleners (BHV-ers).</li> <li>- Het nemen van de noodzakelijke maatregelen tegen onveilige situaties.</li> <li>- Personeel (ook van onderaannemers) van het werk verwijderen, indien er niet overeenkomstig milieu en/of veiligheidsinstructies wordt gewerkt.</li> <li>- Zorgdragen voor medische verzorging na een ongeval met lichamelijk letsel en zonodig politie, brandweer of dokter inschakelen.</li> <li>- Het deelnemen aan werkbesprekingen waar veiligheidszaken aan de orde komen.</li> </ul>

<p><b>BHV'ers (EHBO'er)</b>                  Namen:</p>	<p>De op het werk aanwezige BHV'er (EHBO'er) zal:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- contacten onderhouden met de hulpverlenende instanties</li> <li>- handelend optreden bij ongevallen, vergiftigingen, bedwelmingen en brand</li> <li>- bepalen of doorverwijzing naar arts of ziekenhuis noodzakelijk is (de werknemer kan hiertoe ook zelf beslissen)</li> <li>- zorgdragen voor het op peil houden van de voorraad eerstehulp-middelen</li> </ul>
<p><b>Overige werknemers aannemer</b></p>	<p>Op elke werknemer rust de verantwoordelijkheid zo goed mogelijk te zorgen voor zijn eigen veiligheid, geestelijke en lichamelijke gezondheid en zijn/haar welzijn. Hij/zij is mede verantwoordelijk voor de veiligheid, gezondheid en welzijn van zijn/haar collega's.</p> <p>De taken en verantwoordelijkheden van de overige werknemers zijn:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- zich houden aan de verstrekte taakopdrachten en milieu- en veiligheidsinstructies</li> <li>- zich overtuigen van de veiligheid op de werkplek, eigen maken van gevarenczones en nagaan vluchtwegen</li> <li>- zorg dragen voor een juist gebruik van de beveiligingen en de instandhouding daarvan</li> <li>- zorgen dat dagelijks na beëindiging van de werkzaamheden de werkplek veilig wordt achtergelaten en dat de door hen gebruikte machines zo zijn weggezet, dat deze niet op eenvoudige wijze door anderen in werking kunnen worden gesteld</li> <li>- het op de juiste manier gebruiken en beheren van de door het bedrijf ter beschikking gestelde persoonlijke beschermingsmiddelen</li> <li>- het direct waarschuwen van de veiligheidsfunctionaris indien:                         <ul style="list-style-type: none"> <li>. een onveilige/ongezonde situatie of handeling wordt gesignaleerd</li> <li>. er een bepaalde beveiliging tijdelijk moet worden weggehaald, moet worden vervangen of moet worden veranderd</li> <li>. er een milieubelastende situatie is ontstaan of kan ontstaan</li> </ul> </li> <li>- het onmiddellijk melden van een ongeval aan de veiligheidsfunctionaris, teneinde snelle hulp te realiseren</li> </ul>
<p><b>Onderaannemers</b></p>	<p>De onderaannemers zijn verplicht zich te houden aan de veiligheidsvoorschriften en gedragsregels die op het werk van toepassing zijn. In verband met de praktische voortgang der werkzaamheden en verantwoordelijkheid jegens derden, voortvloeiend uit artikel 11 en 30 van de Arbo-wet zal de hoofdaannemer zorgdragen voor de volgende maatregelen:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Dit V&amp;G-plan wordt voorafgaand aan zijn inzet op dit werk aan de onderaannemer ter beschikking gesteld. Voor kennisname van de inhoud wordt een aantekening gemaakt in de rapportage, voorzien van een handtekening van de onderaannemer en zijn werknemers.</li> <li>- De onderaannemer is verplicht zich te houden aan de op het terrein geldende veiligheidsvoorschriften, zowel aan die van de opdrachtgever en van de hoofdaannemer alsook de in dit V&amp;G-plan vermelde maatregelen. De onderaannemer volgt de aanwijzingen van de uitvoerder op.</li> </ul>
<p><b>Overige, niet aannemer-personeel</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- De richtlijnen, instructies e.d. in het V&amp;G-plan in acht te nemen.</li> <li>- Zich houden aan aanwijzingen van de V&amp;G-coördinator.</li> </ul>

Het moet iedereen bekend zijn welke taken en bevoegdheden met betrekking tot arbeidsomstandigheden gelden voor de leidinggevende(n) en toezichthoudende functionaris(sen) op de bouwplaats.

#### **4.0 COÖRDINATIE EN SAMENWERKINGSAFSPRAKEN**

##### **4.1 Ontwerpfase**

Tussen de opdrachtgever en de ontwerper heeft overleg plaatsgevonden, de afspraken zijn aangegeven in de navolgende overzichten.

##### **4.2 Uitvoeringsfase**

Arbo-overleg met de 1<sup>e</sup> verantwoordelijken van neven- en onderaannemers en vastlegging van de in het Arbo-overleg gemaakte afspraken vindt plaats in de te houden bouwvergaderingen waarbij de civiele aannemer en eventuele adviseurs aanwezig zijn. Het verslag van de bouwvergadering wordt opgesteld door de civiele aannemer. Frequentie van het Arbo-overleg nader te bepalen door de civiele aannemer.

Vaste agenda punten :

- Incidenten, ongevallen (onderzoek);
- Nieuwe gesignaleerde risico's ;
- V&G-plan;
- Overleg met en instructie/voorlichting van werknemers;
- Resultaten inspecties.

##### **4.3 Periodiek overleg met opdrachtgever**

De V&G-coördinator uitvoeringsfase dient, in een nader te bepalen frequentie, de opdrachtgever te informeren over de stand van zaken m.b.t. het Arbo-overleg.

#### **5.0 TOETSING V&G-DEELPROJECTPLANNEN**

De verschillende V&G-deelprojectplannen zullen door de V&G-coördinator Uitvoeringsfase worden getoetst en na goedkeuring aan het V&G-plan worden toegevoegd. De toetsingslijst zal bij goedkeuring onderdeel van het V&G-plan worden.

Binnen 1 maand na aanvang van de werkzaamheden dienen alle V&G-deelprojectplannen te zijn getoetst en goedgekeurd door de V&G-coördinator Uitvoeringfase.

De V&G-coördinator Uitvoeringfase dient de opdrachtgever hiervan direct op de hoogte te brengen middels een schriftelijke verklaring waarin wordt aangegeven dat het V&G plan voor het gehele project compleet en akkoord is. De neven en- onderaannemers hebben de plicht om hun V&G-deelprojectplannen binnen de door de V&G-coördinator Uitvoeringfase gestelde termijn aan te leveren.

---



## **6.0 VOORLICHTING / INSTRUCTIE / CONTROLE**

Iedere opdrachtnemer dient zijn werknemers vooraf te informeren en te instrueren over de regels met betrekking tot de arbeidsomstandigheden op dit werk.

Deze instructie bestaat uit:

- Instructie en motivatie op het werk
- V&G-organisatie op het werk
- Bijzondere aandachtspunten
- Sanctiebeleid opdrachtgever

In voorkomende gevallen is het onontbeerlijk bewijslast te hebben van gegeven instructie. Het is daarom noodzakelijk deze acties (inhoudelijk) vast te leggen.

De opdrachtgever zal tijdens de uitvoering toe (laten) zien op de naleving van de in dit document gemaakte afspraken ten aanzien van Veiligheid & Gezondheid. Indien gebreken dan wel tekortkomingen worden geconstateerd zal de opdrachtgever maatregelen nemen welke tevoren met de hoofdaannemer zijn afgestemd. Eventuele extra kosten welke voortvloeien uit sanctiemaatregelen die door de opdrachtgever moeten worden opgelegd komen volledig voor rekening van de partij die verantwoordelijk is voor de noodzaak van het uitvoeren van deze sanctiemaatregelen.

## 7.0 **V&G-RISICO-INVENTARISATIE (ONTWERPFASE)**

### 7.1 **Ontwerpfase**

De navolgende opsomming bij 7.2.1 en 7.2.2 geeft een beeld van de in de ontwerpfase gesignaleerde relevante veiligheids- en gezondheidsgevaaren. Deze opsomming is niet uitputtend, met name de reguliere bouwrisico's zijn hierin niet genoemd.

De aannemer dient hiervoor zijn op grond van art 4.1 ARBO-wet verplichte risico-inventarisatie en –evaluatie te hanteren en deze af te stemmen op de op de bouwplaats voorkomende feitelijke situaties.

### 7.2 **Voortvloeiend uit de omgeving van de bouwlocatie (niet uitputtend)**

#### 7.2.1. **M.b.t. terreinwerkzaamheden**

Omgevingsfactoren	Activiteit	ARBO-risico	Risico-oorzaak	Suggesties
Verkeer	Alle werkzaamheden	Aanrijding	Onduidelijke verkeersvoorzieningen	Verkeersmaatregelen
Kabels / leidingen	Grondwerk	Elektrocucie Ontploffing	Vooraf niet gelokaliseerd	- Proefsleuven. - KLIC Melding - Tekeningen - Op de hoogte blijven van actuele ligging - Voorzichtig handmatig graven
Algemeen	Bezoekers / bewoners op werterrein	Diverse ongevallen	Onoordeelkundig handelen	Zorgen voor goede afzettingen rondom gebieden waar gewerkt wordt.
NB: Niet genoemde risico's of maatregelen dienen te worden besproken in het werkoverleg. De notulen daarvan dienen als aanvulling op deze lijst.				

### 7.3. Voortvloeiend uit het ontwerp

#### 7.3.1. M.b.t. terreinwerkzaamheden

Bouwfase	Activiteit	ARBO-risico	Risico-oorzaak	Suggesties
Algemeen	Hijswerk	Lichamelijk letsel	Ondeugdelijk materieel	Keuring, controle, kraanboek, hijsbewijs, veiligheidshelm verplicht, hijscertificaat
Grondwerken	Grondwerk, cunetten en leidingsleuven	Lichamelijk letsel Lichamelijk letsel Gehoor-beschadiging Lichamelijk letsel	Kantelen machine Aanwezigheid binnen kraanbereik Machinelawaai Instortingsgevaar	Grondonderzoek, locatie graafmachine Buiten bereik blijven, helmplicht Lawaai-arme machine, gehoorbescherming. Stutten van leidingsleuven
Wegverhardingen	Frees- en zaagwerk  Verwijderen / aanbrengen funderingen  Verwijderen asfalt met slijtlaag van teerbitumen Asfalteren  Bestratingen	Stof/lawaai Trillingen Lichamelijk letsel Lichamelijk letsel Gehoor-beschadiging Vrijgekomen PAK Gehoor-beschadiging Overrijden Fysieke overbelasting Gehoor-beschadiging	Risico is inherent aan werkmethode Materieel Kantelen machine Aanwezigheid binnen kraanbereik Machinelawaai Verwarming materiaal t.g.v. frezen Machinelawaai Achteruitrijdend werkverkeer Handmatige plaatsing van (te) zware materialen Trilplaat	Gehoor-, gelaat- en adembescherming (minimaal P2). Langdurige blootstelling vermijden Grondonderzoek, locatie graafmachine Buiten bereik blijven, helmplicht Lawaai-arme machine, gehoorbescherming. Koelwater toevoegen tijdens frezen, adem-bescherming (minimaal P2) Lawaai-arme machine, gehoorbescherming. Akoestisch signaal, camera of spiegels Goed tillen, machinale Verplaatsing (straten) Lawaai-arme machine, gehoorbescherming
Rioolwerk	Leidingwerk, plaatsen putten	Lichamelijk letsel  Lichamelijk letsel	Vallen in put  Vallend materiaal	Veiligheidshelm verplicht  Scholing personeel, goed tillen, deugdelijk materieel en materiaal.

Bouwfase	Activiteit	ARBO-risico	Risico-oorzaak	Suggesties
Groenvoorzieningen	Zaaien Maaien Frezen	Lichamelijk letsel	Verwisselen werktuigen. Kantelen machine.	Uitgeschakelde machine, machine afstemmen op situatie (talud)
		Verwonding	Wegslingerend materiaal	Afscherming materieel, gelaatbescherming, beschermende kleding
		Overrijden	Achteruitrijdend werkverkeer	Akoestisch signaal, camera of spiegels
Verkeersmaat- regelen bij werken in uitvoering	Plaatsen, onderhouden en verwijderen	Confrontatie met verkeer	Risico is inherent aan werkmethode	Auto met zwaailicht, alarmlichten, verkeersvesten
Bouwplaats- voorzieningen	Onderdak, sanitaire voorzieningen	Onvoldoende hygiëne ziekte, afkoeling	Weersomstandigheden, onvoldoende voorzieningen	Goede voorzieningen (doorwerk) kleding
	Bouwplaats- afbakening	Gevaar voor derden (kinderen)	Onvoldoende afbakening	Bouwhekken Sloten rondom terrein Borden "Verboden toegang" plaatsen
	Opslag materiaal en materieel bouwafval	Gevaar voor derden (kinderen)	Onvoldoende beveiliging	Voldoende beveiliging opslag toxische stoffen conform wettelijke bepalingen
	Ondergrond	Sporen, wateroverlast	Spoorvorming door werkverkeer	Rijplaten, stelconplaten
	Tijdelijke elektrotechnische voorzieningen	Elektrocucie	Onvoldoende beveiliging	NEN 3140 + keuring
	Bereikbaarheid omwonende	Lichamelijk letsel	Slecht begaanbare looppaden	Draglineschotten

## **8 UITWERKING VAN HET V&G-PLAN**

Het V&G-plan voor het onderhavige bouwwerk is een dynamisch document, waarvan de opstelling, detaillering en actualisering een in de tijd voortschrijdend proces is. De werkzaamheden zullen pas aanvangen nadat een analyse op veiligheids- en gezondheidsrisico's voor die werkzaamheden en daarmee samenhangende of samenvallende overige werkzaamheden naar tijd en plaats heeft plaatsgevonden. De resultaten van deze analyse, inclusief de te treffen maatregelen en voorzieningen, zullen voor aanvang van de werkzaamheden door de V&G- coördinator Uitvoeringsfase in het V&G-plan worden vastgelegd en geëffectueerd.

De verantwoordelijkheid voor de getroffen voorzieningen en maatregelen zullen schriftelijk door de V&G- coördinator Uitvoeringsfase worden vastgelegd, inclusief de afspraken over de controle daarop.

## **9. V&G-DOSSIER**

Dit V&G-plan dient na oplevering te worden overhandigd aan de opdrachtgever als basis voor het V&G-dossier. Aan dit plan dienen te worden toegevoegd:

- PvE / technische omschrijving en tekeningen
- De kennisgeving Arbeidsinspectie

Bij later groot onderhoud of renovatie dient wederom het bouwprocesbesluit te worden gevolgd.

---

## **Bijlage 1 – Kennisgevingsformulier I-SZW**

## Kennisgeving van het voornemen om een bouwwerk tot stand te brengen

(als bedoeld in artikel 4.1 van het arbobesluit afdeling Bouwplaatsen)

### 1.1 Projectomschrijving

Herinrichting Gerwenseweg

### 1.2 Adres/ligging van de bouwlocatie:

Het uit te voeren werk is gelegen aan de Gerwenseweg te Gerwen, gemeente Nuenen c.a.

### 1.3 Namen en adressen van de betrokken partijen

#### *Opdrachtgever(s)*

Naam : Gemeente Nuenen  
Adres : Postbus 10.000  
Postcode/plaats : 5670 GA Nuenen  
Contactpersoon : dhr. R. Brekelmans  
Telefoon : (040) 263 16 31 Fax: (040) 283 31 65

#### *Ontwerpende partij(en)*

Naam : Copier Advies Zuid B.V.  
Adres : Losplaats 10  
Postcode/plaats : 5404 NJ Uden  
Contactpersoon : Dhr. T. Nagtegaal  
Telefoon : (0413) 24 66 01 Fax: (0413) 24 67 99

#### *Opdrachtgever(s) Ontwerpende partij(en)*

Naam :  
Adres :  
Postcode/plaats :  
Contactpersoon :  
Telefoon : Fax:

Naam :  
Adres :  
Postcode/plaats :  
Contactpersoon :  
Telefoon : Fax:

#### *Uitvoerende partij(en)*

Naam :  
Adres :  
Postcode/plaats :  
Contactpersoon :  
Telefoon : Fax:

#### *Directievoerder*

Naam : Gemeente Nuenen  
Adres : Postbus 10.000  
Postcode/plaats : 5670 GA Nuenen  
Contactpersoon : dhr. R. Brekelmans  
Telefoon : (040) 263 16 31 Fax: (040) 283 31 65

#### *Coördinator(en) ontwerpfase*

Naam : Copier Advies Zuid B.V.  
Adres : Losplaats 10  
Postcode/plaats : 5404 NJ Uden  
Contactpersoon : Dhr. T. Nagtegaal  
Telefoon : (0413) 24 66 01 Fax: (0413) 24 67 99

#### *Coördinator(en) uitvoeringsfase*

Naam :  
Adres :  
Postcode/plaats :  
Contactpersoon :  
Telefoon : Fax:

#### *Milieukundige begeleiding (opdrachtgever)*

Naam :  
Adres :  
Postcode/plaats :  
Contactpersoon :  
Telefoon : Fax:

#### *Arbeidshygiënische- en veiligheidskundige begeleiding (opdrachtgever)*

Naam :  
Adres :  
Postcode/plaats :  
Contactpersoon :  
Telefoon : Fax:

#### 1.4 Planning en uitvoeringsgegevens

1.4.1 Geplande aanvangsdatum van de bouwwerkzaamheden:

1.4.2 Geplande bouwtijd:

1.4.3 Vermoedelijke maximum aantal werknemers dat gelijktijdig op de bouwlocatie aanwezig zal zijn: personen

1.4.4 Gepland aantal werkgevers en zelfstandigen op de bouwplaats: stuks

1.4.5 Namen van reeds geselecteerde ondernemingen:  
(wordt in de uitvoeringsfase nader ingevuld)

.....

Namen van ingeschakelde / in te schakelen deskundige diensten:

.....

1.4.6 Regeling V&G-uitvoeringscoördinatie bij nevenaanneming

De V&G-uitvoeringscoördinatie geschiedt door de aannemer van bestek: .....

Nevenaanneming wordt voorzien voor de volgende werkzaamheden (bestekken):

.....

.....

Datum van kennisgeving:

Handtekening namens de opdrachtgever

...-...-2012

.....



**BIJLAGE 6 "MODEL DECLARATIEFORMULIER"**

voor ..... (opdrachtgever)

te .....

van ..... (aannemer)

te .....

aannemer van het werk omschreven in bestek nr.: .....

van bovengenoemde opdrachtgever, Projectnr.: .....

voor de .....e termijn van betaling

tot een bedrag van cijfers)	€ .....	(A)	(in
verhoogd met de omzetbelasting 19%	€ .....		(in cijfers)
	-----		
totaal	€ .....		(in cijfers)

De ondergetekende verklaart deze declaratie deugdelijk en  
onvergolden tot een bedrag van  
..... EURO (in letters)

en verzoekt dit bedrag als volgt te voldoen:

-----

Specificatie termijnnummer ----- Bedragen excl. BTW

Totaal verwerkt van de aannemingssom  
excl. overschrijdingen €

Totaal aan overschrijdingen €  
-----

Totaal verwerkt van de aannemingssom  
incl. overschrijdingen €

Reeds eerder gedeclareerd bedrag €  
-----

In deze termijn te declareren €

Totaal extra declaraties €  
-----

Totaalbedrag v/d declaratie excl. BTW € (A)

-----  
(plaats) (jaar) (maand) (dag)

-----  
(ondertekening)

**BIJLAGE 7 "MODEL BANKGARANTIE"**

De ondergetekende,  
..... (naam bank of verzekerings-  
maatschappij)

gevestigd te  
..... (hierna te noemen bank of  
verzekeringsmaatschappij)

stelt zich hierbij tegenover:  
..... (opdrachtgever)

garant voor  
..... (naam aannemersbedrijf)

gevestigd te  
.....

(hierna te noemen aannemer),  
tot zekerheid voor de nakoming van diens verplichtingen uit  
hoofde van het aangenomen werk:

Bestek nr.: ..... Projectnr. ....  
inzake: .....

zulks tot een bedrag van € .....  
(..... EURO)

De bank of verzekeringsmaatschappij verbindt zich op grond  
van deze garantie/borgtocht ten hoogste bovengenoemd bedrag  
op eerste verzoek van de opdrachtgever aan haar te voldoen,  
indien naar de mening van de opdrachtgever de aannemer zijn  
verplichtingen niet of niet geheel nakomt.

De garantie/borgtocht vervalt zodra de aannemer naar het  
oordeel van de opdrachtgever aan al zijn verplichtingen uit  
hoofde van het aangenomen werk heeft voldaan.

.....  
(plaats) (datum)

.....  
(naam bank of verzekeringsmaatschappij)

.....  
(ondertekening)

**BIJLAGE 8 "BEREIDVERKLARING SOCIAL RETURN"**

**Bijlage 8:   Bereidverklaring inzet werkloos werkzoekende Social Return  
Bestek 10 CZ 067 01 'Gerwenseweg'**

**Gegevens gegadigde**

**Naam onderneming**

**Adres**

**Postcode en woonplaats**

Ondergetekende verklaart dat:

Definitie Social Return

- Social Return is het opnemen van sociale voorwaarden, eisen en wensen in een inkoop en aanbestedingstraject, zodat leveranciers een bijdrage kunnen leveren aan het vergroten van de werkgelegenheid voor specifieke doelgroepen. Realisatie vindt plaats door het creëren van reguliere banen, leerwerkplekken en/of stageplaatsen voor mensen met een afstand tot de arbeidsmarkt en Wsw-gerechtigden.

**Bereidverklaring inzet werkloos-werkzoekende Social Return**

Ondertekende verklaart:

- dat hij kennis heeft genomen van de wens van de gemeente Nuenen c.a. om bij de uitvoering van werkzaamheden, voortvloeiend uit de aanbesteding/offerte, tevens uitvoering te geven aan het begrip "Social Return", zoals beschreven;
- dat hij kennis heeft genomen van het protocol Social Return van de gemeente Nuenen c.a.
- bereid te zijn om minimaal 5% van de aanneemsom aan te wenden voor activering van de deze genoemde werkloos- werkzoekenden;

**Ondertekening gegadigde**

**Plaats**

**Datum**

**Handtekening**

**Naam**

**Functie**

**BIJLAGE 9 "PROTOCOL SOCIAL RETURN GEMEENTE NUENEN C.A."**

# PROTOCOL SOCIAL RETURN

## Definities

- Social Return is het opnemen van sociale voorwaarden, eisen en wensen in een inkoop en aanbestedingstraject, zodat leveranciers een bijdrage kunnen leveren aan het vergroten van de werkgelegenheid voor specifieke doelgroepen. Realisatie vindt plaats door het creëren van reguliere banen, leerwerkplekken en/of stageplaatsen voor mensen met een afstand tot de arbeidsmarkt en Wsw-gerechtigden.
- Onder een werkloos-werkzoekende wordt verstaan iemand die minimaal 3 maanden werkzoekend is en die staat ingeschreven bij UWV WERKbedrijf. De werkloos-werkzoekende heeft een Wwb-, een WW-, een WIA, een Wajong, een Anw-uitkering of geen uitkering. Hieronder vallen ook WSW-gerechtigden en vanaf 2013 voor Wwnv-gerechtigden.
- Onder een jongere wordt verstaan iemand met een WWB-uitkering in de leeftijdsgroep van 18 jaar tot 27 jaar.
- Met een leerwerkstage doet een jongere met behoud van de bijstandsuitkering werkervaring op en leert vaardigheden in een bepaald vakgebied. Dit instrument kent een maximumtermijn van zes maanden. (opgenomen in Kadernota Participatie)
- Onder een Wsw gerechtigde wordt verstaan iemand die is geïndiceerd i.h.k.v. de Wet sociale werkvoorziening.
- Onder loonkosten worden verstaan de brutoloonkosten, plus de directe werkgeverslasten.
- Onder meldpunt wordt verstaan een telefoonnummer / emailadres van de uitvoeringsorganisatie van social return

## Hoofdpunten voorwaarde Social return

- De voorwaarde Social Return wordt toegepast in gemeentelijke opdrachten vanaf € 150.000 excl. BTW bij de aanbesteding van werken en/of leveringen en/of diensten.
- De opdrachtnemer is verplicht 5% van de aanneemsom excl. BTW te besteden aan:
  - Het inzetten van werkloos-werkzoekenden en/of
  - Het bieden van leerwerkstages aan jongeren
- Een rekenvoorbeeld: Stel dat de aanneemsom € 1.000.000,- is en de loonkosten € 900.000,- en de andere kosten € 100.000,-. In dit geval moet er vijf procent van de aanneemsom, dus € 50.000,-, besteed worden aan Social Return.
- Contracteis van 5% heet een bijzondere uitvoeringsvoorwaarde binnen de EU-richtlijn
- Wanneer de opdracht zeer arbeidsextensief is, namelijk wanneer de loonsom minder dan 30% van de aanneemsom uitmaakt, wordt minimaal 7% van de loonsom opgenomen in het bestek als voorwaarde. Een rekenvoorbeeld: Stel dat de aanneemsom € 1.000.000,- is en de loonkosten € 200.000,- en de andere kosten € 800.000,-. In dit geval moet er zeven procent van de loonsom, dus € 14.000,-, besteed worden aan Social Return.
- Wanneer de voorwaarde Social Return van toepassing is verklaard op de aanbesteding en het aanbod is onder de grens van Social Return, blijft de voorwaarde Social Return van toepassing.

### **In principe Social Return realiseren binnen de opdracht**

In principe dient de werkloos-werkzoekende en/of jongere en/of Wsw-gerechtigden bij de uitvoering van deze opdracht te worden ingezet. De opdrachtnemer kan echter ook een voorstel doen voor het plaatsen van de deelnemer op een ander project of bij een andere ondernemer, wanneer de opdrachtnemer geen mogelijkheden ziet binnen deze opdracht. Deze externe plaatsing van Social Return dient wel gerealiseerd te worden in de periode van de opdracht. Het moet namelijk mogelijk zijn om de opdracht direct na afronding van de werkzaamheden definitief af te rekenen en daarvoor is het nodig dat beoordeeld kan worden in welke mate Social Return is gerealiseerd.

### **Vaststellen loonsom**

- Voor het bepalen van het percentage van de aanneemsom (of indien van toepassing van de loonsom) dat door de inzet van werkloos-werkzoekenden en/of jongeren en/of Wsw-gerechtigden wordt gerealiseerd gelden de volgende uitgangspunten:
  - De inschaling van de werkloos-werkzoekende, Wsw gerechtigden geschiedt conform de geldende CAO, bij het bedrijf zelf of – indien de werknemer elders wordt geplaatst -bij de andere werkgever.
  - Voor leerwerkstages dient de opdrachtnemer voor het kwantificeren van zijn voorstel het loon te nemen, dat een jongere zou ontvangen volgens de voor het bedrijf geldende CAO als hij/zij wel in loondienst zou zijn. Opdrachtnemer kan hiervoor de inschaling van een 23-jarige nemen.
  - Bij de feitelijke afrekening is de leeftijd van de daadwerkelijk geplaatste jongere bij de start van de leerwerkstage doorslaggevend.

### **Aantrekken van kandidaten**

De werkgever is verantwoordelijk voor de werving van werkloos-werkzoekenden, Wsw gerechtigden en/of jongeren voor een leerwerkstage. Eén van de mogelijkheden die de gemeente Nuenen de werkgever biedt in het aantrekken van kandidaten is het Meldpunt Social Return. Dit Meldpunt Social Return van de gemeente Nuenen spant zich in de aanlevering van kandidaten te bevorderen. De werkgever blijft verantwoordelijk voor de invulling en de kwaliteit van levering, dienstverlening of werk. De WSD bemenst dit meldpunt.

### **Werving en selectie door Meldpunt**

1. Het Meldpunt ondersteunt de werkgever bij het realiseren van Social Return. Hoe duidelijker de opdrachtnemer in zijn aanbod aangeeft welke mogelijkheden de werkgever ziet voor Social Return, des te sneller en beter kan het Meldpunt de werkgever van dienst zijn.

Taken van het Meldpunt zijn:

- Handhaving protocol (intern)
- “Onderhandelen” vaststellen, adviseren, faciliteren
- Begeleiding, nazorg
- Training, opleiding deelnemer
- Monitoren
- Rapporteren

2. Het Meldpunt krijgt op het moment van gunning via mail een bericht van deze gunning en neemt vervolgens contact op met de werkgever. Samen met de werkgever maakt het Meldpunt de Social-Return vacatures concreet. Hierbij worden de functie, het niveau, de functie-eisen, de periode en het aantal uren in beeld gebracht. Tevens wordt met de werkgever besproken of het hier om een reguliere vacature gaat met uitzicht op een dienstverband bij de werkgever of dat het om een leerwerkstage gaat. De werkgever en het Meldpunt stemmen met elkaar de reactietermijn af, waarop het Meldpunt terugkoppeling geeft over de kans van slag voor het invullen van de vacature.
3. Andere wervingskanalen die de werkgever aan kan boren zijn het Werkplein Mercado en de door de gemeente ingehuurde reïntegratiebedrijven. Het Meldpunt zal deze kanalen met de werkgever bespreken, maar de werkgever is zelf verantwoordelijk voor het leggen van contacten met deze partijen.

### **Noodzakelijke scholing, proefplaatsing en loonkostensubsidie**

- Scholingskosten vallen onder de Social Returnverplichting van de werkgever.
- Een bijstandsgerechtigde kan gedurende 6 maanden werken met behoud van uitkering. De werkgever betaalt dan geen loon, maar steekt extra tijd en energie in de begeleiding van de kandidaat. Dat is niet vrijblijvend. Na deze vooraf afgesproken periode neemt de werkgever de kandidaat in dienst als hij goed functioneert.
- Wanneer de kandidaat en de duur van het dienstverband voldoen aan de gemeentelijke criteria voor loonkostensubsidie, kan de opdrachtnemer hier gebruik van maken. Dit gaat in overleg met het Meldpunt.
- Loonkostensubsidie wordt toegekend voor maximaal 12 maanden. Het bedrag is maximaal € 12.000,-- per jaar voor een aanstelling van 36 uur, of naar rato bij minder uren per week. Voorwaarde voor de subsidie is dat er een schriftelijke baangarantie wordt gegeven.
- Wsw gerechtigden kunnen op basis van detachering bij opdrachtnemer geplaatst worden of op basis van Begeleid Werken (BW). In het geval van detachering wordt bij opdrachtnemer een vergoeding in rekening gebracht die overeenkomt met de productiviteit van de geplaatste Wsw gerechtigde. In het geval van BW wordt de Wsw gerechtigde door de opdrachtnemer in dienst genomen en wordt het niet productieve deel gecompenseerd met een loonkostensubsidie. De Wsw gerechtigden worden altijd ondersteund en indien nodig wordt een werkplekaangepassing vergoed.



**Boeteclausule**

Er is een boeteclausule van toepassing. Indien de opdrachtnemer zijn verplichtingen aangaande het in dienst nemen van werkloos-werkzoekenden en/of het bieden van een leerwerkplek niet (volledig) nakomt, vindt een inhouding plaats naar rato van de niet gerealiseerde loonkosten. Een voorbeeld om dit toe te lichten: Opdrachtnemer heeft een opdracht gegund gekregen van € 300.000. De voorwaarde Social Return betrof 5% van de aanneemsom, dus € 15.000. Bij de afrekening van de opdracht blijkt dat opdrachtnemer slechts € 10.000 loonkosten heeft besteed ten behoeve van Social Return. De opdrachtnemer ontvangt dan niet de € 5.000 niet gerealiseerde Social Return, ook niet wanneer de opdrachtnemer dit deel van het werkbijvoorbeeld door eigen personeel heeft laten uitvoeren.

Deze inhouding vindt niet plaats indien de opdrachtnemer aannemelijk kan maken, dat hem geen verwijt treft voor het niet (volledig) realiseren van Social Return. Een reden kan zijn dat het – ondanks aantoonbare pogingen van opdrachtnemer – niet is gelukt om acceptabele kandidaten voor de opdracht te selecteren. Dit is ter beoordeling aan het Meldpunt.

Wanneer de opdrachtnemer Social Return niet (volledig) heeft gerealiseerd, zal het Meldpunt schriftelijk en beargumenteerd aan opdrachtnemer en de contracterende dienst meedelen of dit wel of niet verwijtbaar is.

**Verantwoording**

- De opdrachtnemer dient aan het Meldpunt een kopie van de arbeids-of leerwerkstage-overeenkomst te overleggen met daarin informatie van de looptijd en het aantal te werken uren, alsmede een overzicht van de aan de werkloos-werkzoekenden betaalde loonkosten of – in het geval van leerwerkstage – het brutoloon dat de jongere zou hebben gekregen wanneer er sprake zou zijn geweest van een dienstverband.
- Wanneer de opdrachtnemer gebruik maakt van de loonkostensubsidie moet hij de hierbij horende verantwoordingsinformatie leveren. Het Meldpunt informeert de opdrachtnemer hierover.

Behoort bij: 10 CZ 067 01 'Herinrichting Gerwensew

## INSCHRIJVINGSBILJET

De hierna te noemen inschrijver(s):

A) 1)

gevestigd te 2)

B) 1)

gevestigd te 2)

C) 1)

gevestigd te 2)

verklaart (verklaren) zich door ondertekening dezes bereid de  
uitvoering van bestek 10 CZ 067 01 Herinrichting Gerwenseweg 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) Inschrijvingssom in cijfers.
- 5) Inschrijvingssom in letters.
- 6) Bedrag van de omzetbelasting in cijfers.
- 7) Bedrag van de omzetbelasting in letters.
- 8) Deze aanwijzing is alleen van toepassing, indien de inschrijving door twee of meer inschrijvers gezamenlijk geschiedt.
- 9) Gehanteerde aanbestedingsregeling

Behoort bij: 10 CZ 067 01 'Herinrichting Gerwensew

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

1)

Gevestigd te

2)

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

BESTEKS POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
1	<b>OPRUIMWERKZAAMHEDEN</b>				
11	<b>VERWIJDEREN ASFALTVERHARDINGEN</b>				
110 110020	<b>VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN</b> Zagen verharding Gerwenseweg.	m	750,00	V	
111	<b>VERWIJDEREN ASFALTVERHARDING</b>				
1111	<u>Frezen teerhoudende asfaltverharding</u>				
111110	Frezen teerhoudend asfalt d=30mm.	m2	2.475,00	V	
111120	Frezen teerhoudend asfalt.	m2	300,00	V	
1112	<u>Opbreken niet-teerhoudende asfaltverharding</u>				
111210	Opbreken asfaltverh. niet teerh. asfalt d=0,06 m.	m2	300,00	V	
1113	<u>Opbreken teerhoudende asfaltverharding</u>				
111310	Opbreken asfaltverharding met teerhoudend asfalt.	m2	375,00	V	
113	<b>VERVOEREN ASFALT</b>				
113010	Vervoeren teerhoudend asfalt	ton	312,00	V	
113020	Vervoeren teevrij asfalt	ton	170,65	V	
13	<b>OPBREKEN KANTOPSLUITINGEN</b>				
131	<b>OPSLUITBANDEN</b>				
131010	Opbreken betonbanden 120x250mm.	m	470,00	V	
131020	Opbreken betonbanden 130/150x250mm	m	264,00	V	
14	<b>OPBREKEN ELEMENTENVERHARDINGEN</b>				
141	<b>BETONSTRAATSTENEN</b>				
141010	Opbreken betonstraatstenen KF initten en aansl.	m2	635,00	V	
142	<b>STRAATBAKSTENEN</b>				
142010	Opbreken straatbaksteen KF trottoir	m2	505,00	V	
143	<b>BETONTEGELS</b>				
143010	Opbreken betontegels 300x300x45mm.	m2	855,00	V	
146	<b>GOTEN</b>				
146010	Opbreken molgoot 5-streks BSS KF.	m	60,00	V	
146020	Opbreken goot van betonelementen.	m	370,00	V	
15	<b>OPBREKEN FUNDERINGEN</b>				
150010	Verw. funderingslaag menggranulaat 150mm.	m2	290,00	V	
16	<b>VERWIJDEREN RIOLERING</b>				
161	<b>KOLKEN</b>				
161010	Verwijderen straatkolk.	st	35,00	V	
161020	Verwijderen kolk.	st	5,00	V	
165	<b>KOLKAANSLUITINGEN</b>				
165010	Verwijderen kunststofbuis incl grondwerk, kolk.	m	200,00	V	
17	<b>VERWIJDEREN GROENVOORZIENINGEN</b>				
170010	Verwijderen bomen.	st	3,00	V	
18	<b>VERWIJDEREN BEBORDING</b>				
180010	Verwijderen verkeersbordpaal, inclusief bord(en).	st	19,00	V	
19	<b>VERWIJDEREN DIVERSEN</b>				
190010	Verwijderen verkeerszuil	st	6,00	V	
190020	Verwijderen houten diamantkoppaal	st	13,00	V	

BESTEKS POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
190030	Verwijderen houten afrasteringspaal	st	36,00	V	
2	<b>GRONDWERKEN</b>				
21	<b>GROND ONTGRAVEN</b>				
211	<b>GROND ONTGRAVEN T.B.V. VERHARDING</b>				
211010	Grond ontgraven uit cunet verbreding rijbaan	m3	134,00	V	
211020	Grond ontgraven uit cunet fietspad	m3	100,00	V	
211030	Grond ontgraven uit cunet strook grasbetontegels	m3	9,00	V	
211040	Zand ontgraven uit cunet groenstrook	m3	800,00	V	
211050	Grond ontgraven uit cunet te verwijderen fietspad	m3	65,00	V	
23	<b>GROND VERVOEREN</b>				
231	<b>VERVOEREN BINNEN WERKTERREIN</b>				
231010	Grond vervoeren.	m3	243,00	V	
232	<b>AFVOEREN</b>				
232010	Zand vervoeren	m3	865,00	V	
251	<b>GROND VERWERKEN T.B.V. VERHARDING</b>				
251010	Zand verwerken in cunet uitbreiding rijbaan	m3	120,00	V	
252	<b>GROND VERWERKEN T.B.V. GROEN</b>				
252010	Grond verwerken in groenvak (h=0,20m)	m3	200,00	V	
252020	Grond verwerken in cunet verwijderd fietspad	m3	65,00	V	
253	<b>LEVEREN GROND T.B.V. GROEN</b>				
253010	Leveren grond.	m3	22,00	V	
26	<b>GRONDBEWERKINGEN</b>				
260010	Frezen.	are	16,00	V	
3	<b>RIOLERING</b>				
31	<b>RIOOL</b>				
310	<b>VERZAMELLEIDING</b>				
310010	Aanbrengen kunststofbuis 125 mm incl. grondwerk	m	90,00	V	
311	<b>AANSLUITING OP INSPECTIEPUT</b>				
311010	Maken aansluiting op rioolput.	st	1,00	V	
32	<b>PUTTEN EN PUTRANDEN</b>				
320	<b>PUTTEN</b>				
320010	Aanbrengen put van kunststof.	st	2,00	V	
321	<b>PUTRANDEN</b>				
3210	<u>Op hoogte brengen bestaande putrand</u>				
321010	Op hoogte brengen bestaande putafdekking.	st	15,00	V	
3211	<u>Leveren en aanbrengen putrand</u>				
321110	Aanbrengen putrand met deksel.	st	2,00	V	
33	<b>KOLKEN</b>				
331	<b>STRAATKOLKEN</b>				
3311	<u>Leveren en aanbrengen straatkolken</u>				
331110	Aanbrengen kolk van beton/gietijzer combinatie.	st	12,00	V	
332	<b>TROTTOIRKOLKEN</b>				

BESTEKS POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
3321 332110	<u>Leveren en aanbrengen trottoirkolken</u> Aanbrengen kolk van beton/gietijzer combinatie.	st	43,00	V	
34	<b>KOLKAANSLUITINGEN</b>				
342 342010	<b>AANBRENGEN KOLKAANSLUITINGEN</b> Aanbrengen kunststofbuis 125 mm incl. grondwerk	m	275,00	V	
3422 342210	<u>Aanbrengen hulpstukken PVC</u> Aanbrengen PVC-hulpstuk bocht 90° .	st	110,00	V	
342220	Aanbrengen PVC-hulpstuk bocht 90° met zetting.	st	3,00	V	
342230	Aanbrengen PVC-hulpstuk stroom T-stuk met zetting.	st	26,00	V	
342240	Aanbrengen PVC-hulpstuk T-stuk 90°.	st	40,00	V	
342250	Aanbrengen PVC-hulpstuk verloop T-stuk 90°.	st	12,00	V	
4	<b>AANBRENGEN VERHARDINGEN</b>				
41 410010	<b>ZANDBED</b> Aanbrengen straatlaag.	m2	1.309,00	V	
410020	Aanbrengen straatlaag.	m2	330,00	V	
42	<b>FUNDERINGEN</b>				
420010	Aanbrengen ongebonden verhardingslaag rijbaan.	m2	360,00	V	
420020	Aanbrengen ongebonden verh.laag parkeervakken	m2	330,00	V	
420030	Aanbrengen ongebonden verhardingslaag.	m2	58,00	V	
420040	Uitvullen ongebonden verhardingslaag.	ton	90,00	V	
45	<b>KANTOPSLUITINGEN</b>				
451	<b>TROTTOIRBANDEN</b>				
4512 451210	<u>AANBRENGEN TROTTOIRBANDEN</u> Aanbrengen trottoirb. van beton 50/200x250mm.	m	939,00	V	
451220	Aanbrengen bochtbanden. van beton 50/200x250mm.	m	102,00	V	
451230	Aanbrengen trottoirbanden van beton.	m	8,00	V	
451240	Aanbrengen trottoirband beton 130/150x250mm	m	40,00	V	
451250	Aanbrengen verloopband beton 50/200x250mm	m	10,00	V	
452	<b>OPSLUITBANDEN</b>				
4522 452210	<u>AANBRENGEN OPSLUITBANDEN 60 x 200 mm</u> Aanbrengen opsluitbanden 60x200 mm.	m	785,00	V	
452220	Aanbrengen opsluitbanden (bocht) 60x200 mm.	m	47,00	V	
453 453010	<b>INRITBANDEN</b> Aanbrengen inritbanden van beton.	m	45,00	V	
46	<b>ELEMENTENVERHARDINGEN</b>				
461	<b>BETONSTRAATSTENEN</b>				
4611 461110	<u>HERSTRATEN BETONSTRAATSTENEN</u> Herstraten betonstraatstenen KF keperverb.	m2	233,00	V	
461120	Aanstraten inritten	m2	175,00	V	
4612 461210	<u>AANBRENGEN BETONSTRAATSTENEN</u> Aanbrengen BSS KF elleboogverb. antraciet.	m2	156,00	V	
461220	Aanbrengen BSS KF 4-strekken halfsteens grijs.	m2	164,00	V	
461230	Aanbrengen BSS KF blok zw/wit br 1,5-3,0 m.	m2	35,00	V	
461240	Aanbrengen BSS KF blok zw/wit br tot 1,5 m.	m2	4,00	V	
463	<b>BETONTEGELS</b>				
4631 463110	<u>HERSTRATEN BETONTEGELS</u> Herstraten betontegels 300x300x45mm grijs	m2	20,00	V	

BESTEKS POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
4632	<b>AANBRENGEN BETONTEGELS</b>				
463210	Aanbrengen betontegels 300x300x45mm grijs.	m2	728,00	V	
463220	Aanbrengen betontegels 300x300x80mm grijs.	m2	581,00	V	
463230	Aanbrengen kantopsluiting van betontegels	m	110,00	V	
463240	Aanbrengen grasbetontegels.	m2	58,00	V	
469	<b>GOTEN</b>				
4691	<b>AANBRENGEN GOOTLAAG</b>				
469110	Aanbrengen kantopsluiting van betonstraatstenen.	m	825,00	V	
4692	<b>AANBRENGEN MOLGOOT</b>				
469210	Aanbrengen molgoot 5-streks BSS KF, grijs	m	211,00	V	
47	<b>BITUMINEUZE VERHARDINGEN</b>				
471	<b>VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN</b>				
471010	Frezen teerh. asfalt t.b.v. getrapte aansluiting.	m3	1,44	V	
471020	Frezen teerhoudend asfalt t.b.v. aansluiting.	m2	150,00	V	
472	<b>ONDERLAGEN</b>				
472110	Aanbrengen onderlaag van asfaltbeton.	ton	37,50	V	
472120	Aanbrengen onderlaag van asfaltbeton.	ton	74,25	V	
473	<b>TUSSENLAGEN</b>				
473010	Aanbrengen tussenlaag van asfaltbeton.	ton	31,25	V	
473020	Aanbrengen tussenlaag van asfaltbeton.	ton	61,90	V	
473030	Aanbrengen profileerlaag van asfaltbeton.	ton	22,00	V	
474	<b>DEKLAGEN</b>				
474010	Aanbrengen deklaag van steenmastiekasfalt. (rood)	ton	65,50	V	
474020	Aanbrengen deklaag van steenmastiekasfalt.	ton	200,00	V	
475	<b>KLEEFLAGEN</b>				
475010	Aanbrengen kleeflaag.	m2	3.532,00	V	
6	<b>WEGBEBAKENING</b>				
61	<b>BEBORDING</b>				
610010	Aanbrengen verkeersbord(en) met verkeersbordpaal.	st	19,00	V	
62	<b>WEGMARKERINGEN</b>				
620010	Aanbrengen lengtemarkering 1-1 streep.	km	0,56	V	
620020	Aanbrengen lengtemarkering ononderbroken.	km	0,10	V	
620030	Aanbrengen overige markering -thermopl. materiaal-	m2	50,00	V	
64	<b>OVERIGE BEBAKENING</b>				
640010	Aanbrengen diamantkoppalen	st	30,00	V	
7	<b>GROENVOORZIENINGEN</b>				
70	<b>VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN</b>				
700010	Egaliseren t.b.v. aanleg gazon	are	16,00	V	
700020	Bemesten terrein.	are	16,00	V	
700030	Spitten of ploegen.	are	16,00	V	
700040	Bemesten terrein.	are	2,50	V	
700050	Frezen.	are	2,50	V	
71	<b>HAGEN</b>				
711	<b>BEUKENHAAG</b>				
7110	<b>Aanleg haag</b>				
711010	Planten van hagen	st	1.925,00	V	



BESTEKS POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
7111	<u>Onderhoud hagen onkruidvrij maken</u>				
711110	Onkruidvrij maken haagvoet.	m	1.375,00	V	
711120	Verwerken vrijgekomen materiaal (haagvoet).	m	550,00	V	
7112	<u>Onderhoud hagen inboeten</u>				
711210	Inboeten sierplantsoen (nazorg).	EUR		N	
7113	<u>Onderhoud hagen snoeien en terugzetten</u>				
711310	Knippen van hagen.	m2	580,00	V	
7114	<u>Onderhoud hagen blad en vuil verwijderen</u>				
711410	Verwijderen blad uit beplantingsvak.	are	0,50	V	
72	<b>GRAS</b>				
721	<b>GAZON</b>				
7211	<u>Zaaien gazon</u>				
721110	Zaaien.	are	16,00	V	
7212	<u>Onderhoud gazon maaien</u>				
721210	Maaien grasveld.	are	320,00	V	
7213	<u>Onderhoud gazon blad en vuil verwijderen</u>				
721310	Grasveld ontdoen van blad.	are	92,00	V	
8	<b>WERKZAAMHEDEN VAN ALGEMENE AARD</b>				
800010	Bouwkundige vooropname woningen	EUR		N	
803	<b>WERKZAAMHEDEN INZAKE KABELS EN LEIDINGEN</b>				
803010	Graven proefsleuven	st	20,00	V	
81	<b>DIVERSEN</b>				
810010	Toepassen verkeersvoorzieningen.	EUR		N	
82	<b>T.B.S. WERKNEMERS EN MATERIEEL</b>				
821	<b>T.B.S. WERKNEMERS</b>				
821010	T.b.s. werknemer, groep B.	uur	40,00	V	
821020	T.b.s. werknemer, groep D.	uur	40,00	V	
821030	T.b.s. werknemer, hovenier.	uur	20,00	V	
822	<b>T.B.S. MATERIEEL</b>				
822010	T.b.s. hydraulische graafmachine.	uur	24,00	V	
822020	T.b.s. wiellader.	uur	16,00	V	
822030	T.b.s. vrachtauto (met hydraulische kraan).	uur	24,00	V	
	<b>SUBTOTAAL</b>				

BESTEKS POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
	<b>TRANSPORT SUBTOTAAL</b>				
9	<b>STAARTPOSTEN</b>				
91	<b>EENMALIGE KOSTEN</b>				
910010	Inrichten werkterrein EUR .....				
910020	Opruimen werkterrein EUR .....				
910030	Aan- en afvoer materieel 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	<b>STELPOSTEN</b>				
950010	Stelpost.	EUR	5.000,00	V	
96	<b>BIJDRAGEN</b>				
960010	Bijdrage RAW-systematiek (0,15%)	EUR		N	
960020	Bijdrage Fonds Collectief Onderzoek GWW (0,15%)	EUR		N	
	<b>Aannemingssom, de omzetbelasting niet inbegrepen</b>	EUR			
	Gedaan te				
	De 20..				
	De inschrijver(s),				