

(WERK)BESTEK en VOORWAARDEN VOOR:

projectnaam

Bestek nummer

registratie	auteur	status
.....
projectleider	opdrachtgever	datum
.....

autorisatie	naam	paraaf/datum
gecontroleerd EC
goedgekeurd EC projectleider
goedgekeurd opdrachtgever

Gemeente Deventer,
Eenheid Ruimte en Samenleving,
Cluster Expertisecentrum,
Postbus 5000,
7400 GC Deventer.
tel.: 0570 - 693911.
fax.: 0570 - 693111
Email: gemeente@deventer.nl

0. TOTSTANDKOMING VAN DE OVEREENKOMST

Conceptversie

0.01 AANBESTEDENDE DIENST

Door of namens de teammanager van het team Ontwikkeling,
Realisatie en Beheer.
Postbus 5000
7400 GC Deventer

0.02 PROCEDURE

1. Een Nationaal openbare (niet openbare / . . .) procedure volgens het Aanbestedingsreglement Werken 2005 (ARW 2005).
2. In aanvulling op artikel 2.33.1 (3.35.1 / . . .) van de ARW 2005 worden geschillen ter beslechting voorgelegd aan de bevoegde burgerlijk rechter te Zwolle.

0.03 INLICHTINGEN

1. Vragen omtrent het bestek en het werk kunnen uitsluitend schriftelijk per e-mail worden ingediend tot uiterlijk
. . . 12.00 uur: naam medewerker@deventer.nl
Er worden geen mondelinge inlichtingen verstrekt.
2. De nota van inlichtingen overeenkomstig art. 2.16 (3.16 / . . .) van het ARW 2005 wordt uiterlijk gepubliceerd op www.aanbestedingskalender.nl en ligt ter inzage tot het moment van aanbesteding tijdens kantooruren (van 9.00 tot 16.00 uur) bij de cluster Expertisecentrum, Leeuwenbrug 85, kamer . . . te Deventer.

0.04 INSCHRIJVING

1. Verwezen wordt naar artikel 01.01.02 van de Standaard RAW Bepalingen 2005 (Standaard 2005).
2. Bij de inschrijving moeten door de inschrijver de navolgende sukken volledig ingevuld en ondertekend zijn gevoegd:
 - Inschrijvingsbiljet
 - Inschrijvingsstaat
 - Eigen verklaring (Verklaring inzake inschrijvingvereisten) (zie bijlage 2 bij dit bestek)
 - Verklaring bestuurder model K (bijlage 3 van dit bestek)
3. Van deelneming aan de aanbesteding wordt uitgesloten:
 - een ieder voor wie één of meerdere omstandigheden van toepassing is, zoals genoemd in artikel 2.7.4 (3.7.4 / . . .) van het ARW 2005.Van deelneming aan een aanbesteding wordt uitgesloten inschrijvers die niet:
 - staan ingeschreven in het beroepsregister (Kamer van Koophandel)
 - een bankgarantie ter waarde van 5% kunnen afgeven.
 - voldoen aan het gestelde onder lid 5.
4. Kwaliteitssysteemcertificaat
De inschrijver, of in geval van een combinatie van inschrijvers elk der combinanten afzonderlijk, dient te beschikken over een geldig gecertificeerde kwaliteitssystemen NEN-EN-ISO-9001: 2008 certificaat en een VCA**-certificaat 2000 of 2004 die betrekking hebben op de aard van het werk. Deze certificaten moeten zijn afgegeven door de Raad voor Accreditatie. In geval van onderaanneming dient elk van de onderaannemers in het bezit te zijn van een VCA*-certificaat 2000 of 2004.
5. De inschrijver moet desgevraagd binnen 7 kalenderdagen na het daartoe gedane verzoek de bewijsstukken, niet ouder dan drie maanden, voor alle in deze paragraaf gestelde eisen overleggen waaronder:
 - de in artikel 2.7.5 (3.7.5 / . . .) van het ARW 2005 genoemde verklaringen en bewijsstukken.
 - een bewijs van inschrijving in het beroepsregister (Kamer van

- Koophandel)
- een bankverklaring waaruit blijkt dat de bank bereid is de opdrachtgever voor het onderhavige werk een bankgarantie van 5% te verstrekken.
 - een gedateerde en gewaarmerkte kopie van het in lid 4 bedoelde kwaliteitssysteemcertificaat of, ingeval van een combinatie van bedrijven, een kopie van het kwaliteitssysteemcertificaat van de combinatie of van alle deelnemers afzonderlijk. Indien afzonderlijke certificaten van de deelnemers in de combinatie worden overlegd, moeten deze certificaten gezamenlijk overeenkomen met de aard van het werk.
 - een gedateerde en gewaarmerkte kopie van het in lid 4 bedoelde VCA- certificaat of, ingeval van een combinatie van bedrijven of onderaanneming, een kopie van het certificaat van de combinatie of van alle deelnemers en onderaannemers afzonderlijk. Indien afzonderlijke certificaten van de deelnemers in de combinatie en de onderaannemers worden overgelegd, moeten deze certificaten gezamenlijk overeenkomen met de aard van het werk.
 - een gedateerde en gewaarmerkte kopie van het certificaat BRL-OCE (Procescertificaat voor het 'Opsporen Conventionele Explosieven (OCE)') of een door een erkende, en daartoe bevoegde, instantie opgestelde verklaring dat op het moment van verstrekken dat het managementsysteem en de verrichte werkzaamheden van de inschrijver voldoen aan de bovengenoemde beoordelingsrichtlijn (BRL-OCE) en de daarin vastgelegde eisen ten aanzien van deelgebied A: opsporing en deelgebied B: Civieltechnische opsporingsproces.
Indien de werkzaamheden onder beveiligde, gecontroleerde omstandigheden door een onderaannemer worden uitgevoerd, dient dit bewijsstuk overlegd te worden van de beoogde onderaannemer welke de werkzaamheden zal uitvoeren.
 - een gedateerde en gewaarmerkte kopie van de ontheffing Wet Wapens en Munitie afgegeven door het Ministerie van Justitie inzake opsporing conventionele explosieven.
Indien de werkzaamheden onder beveiligde, gecontroleerde omstandigheden door een onderaannemer worden uitgevoerd, dient dit bewijsstuk overlegd te worden van de beoogde onderaannemer elke de werkzaamheden zal uitvoeren.

0.05 INSCHRIJVINGSSTAAT

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

0.06 AANBESTEDING

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

..... om uur, in

van de gemeente Deventer aan te Deventer.

Van . . . tot . . . uur bestaat de mogelijkheid om de inschrijvingsbiljetten in de daarvoor gereedstaande bus te deponeren.

In afwijking van artikel 2.23 (7.15/ ...) van de ARW 2005 bedraagt de termijn van gestanddoening . . . dagen.

0.07 OPDRACHT

1a. Het gunningcriterium, als bedoeld in de aankondiging afdeling IV.2 is de laagste prijs.

- 1b. Verwezen wordt naar artikel 01.01.04 van de Standaard RAW Bepalingen (Standaard 2005).
- 2b. Het gunningscriterium, als bedoeld in de aankondiging afdeling IV.2 is de economisch meest voordelige aanbieder, gelet op:
 - de prijs;
 - de uit de inschrijvingsstaat te herleiden verrekenprijzen (- ;)

Conceptversie

1. ALGEMEEN

Conceptversie

1.01 OPDRACHTGEVER

Opdrachtgever:
Namens het College van Burgemeester en Wethouders van de
gemeente Deventer
Team Ontwikkeling, Realisatie en Beheer
Postbus 5000
7400 GC Deventer

1.02 DIRECTIE

In aanvulling op paragraaf 3 lid 1 van de UAV 1989 zal de
opdrachtgever, bij opdracht van het werk, één of meerdere
personen aanwijzen om als directie op te treden.

1.03 LOCATIE

Het uit te voeren werk is gelegen binnen de
gemeente Deventer.

1.04 ALGEMENE BESCHRIJVING

Het werk bestaat in hoofdzaak uit:

- a.
- b.
- c. enz.

1.05 TIJDSBEPALING

- 1a. De werkzaamheden opleveren in werkbare werkdagen (/ -weken, -maanden)
- 1b. De werkzaamheden als genoemd in dit bestek opleveren uiterlijk op
- 1c. Het werk opleveren uiterlijk op (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 als bedoeld in paragraaf 42, lid 2 van de U.A.V. 1989 bedraagt € per dag.

1.06 ONDERHOUDSTERMIJN

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

2. BESCHRIJVING

2.1 ALGEMENE GEGEVENS

Conceptversie

01 TEKENINGEN

De volgende tekeningen behoren tot dit bestek:

...
...

02 PEILEN EN HOOFDAFMETINGEN

1. De hoogtematen in dit bestek zijn gegeven ten opzichte van N.A.P. in meters.
2. Één hoogtemerk wordt éénmalig door de directie op of nabij het werk aangegeven.
3. Voor de aanvang van het werk worden door de directie de hoofdpunten van de as van de weg, de erfgronden van de percelen op het terrein uitgezet.
4. Hoofdafmetingen in meters, tenzij anders vermeld.
5. Materiaalafmetingen in millimeters, tenzij anders vermeld

De aannemer is aansprakelijk voor de juiste maatvoering ten opzichte van de door de directie aangegeven peilen, assen en meetpunten.

03 WATERSTANDEN

Grondwaterstand:

De hoogste gemeten grondwaterstand in de periode . . . t/m . . . bedraagt . . . m + N.A.P.

04 KWALITEITSBORGING

- 1 Van de aannemer wordt een kwaliteitsplan voor het uit te voeren werk verlangd overeenkomstig het bepaalde in artikel 01.13.02 van de Standaard RAW Bepalingen (Standaard 2005).
2. Bij het opstellen van een kwaliteitsplan rekening houden met de volgende stop-, bijwoon-, controle- en registratiepunten:
.....

05 UITVOERING EN FASERING

Het werk aan de . . . in . . . fasen uitvoeren:

- a. . . .
- b. . . .

06 WERKTERREIN

Het werkterrein staat op de tekeningen aangegeven.

De plaats voor opslagruimte van materialen / gronddepot, binnen de grenzen van het werk situeren en in overleg met de directie bepalen.

Toegankelijkheid.

Tijdens de duur van dit werk dient de aannemer van dit bestek ongehinderde toegang en doorgang te verlenen aan hulpdiensten.

07 BIJLAGEN

De volgende bijlagen behoren tot het bestek:

Bijlage 1: Veiligheids en Gezondheidsplan ontwerpfase

Bijlage 2a: Eigen verklaring

Bijlage 2b: Verklaring inzake inschrijvingsvereisten

Bijlage 3: Model K, verklaring bestuurder omtrent rechtmatigheid inschrijving

Bijlage

08 VERKEERSMAATREGELEN

- 1a. De gemeente Deventer verzorgt de omleidingsroutes welke

- benodigd zijn voor het werk. Het betreft de noodzakelijke omleidingsroute ten gevolge van de werkzaamheden in dit bestek.
2. De aannemer draagt zorg voor alle overige verkeersmaatregelen binnen het werkterrein. Hierbij dient rekening te worden gehouden met de fasering en randvoorwaarden volgens CROW publicatie 96b.
- 1b. De aannemer draagt zorg voor de noodzakelijke omleidingsroutes voor het doorgaande verkeer. Hiertoe behoren ook het leveren en plaatsen van de benodigde bebording. Het plan met tekeningen dient drie weken voor de omleiding van kracht is, ter goedkeuring te worden aangeboden aan de directie. Voor de omleidingsroute is tevens goedkeuring benodigd van . . .

.
De aannemer pleegt hiertoe overleg met

14 dagen voordat de omleiding van kracht is dienen informatieborden te worden geplaatst met de tekst: "In verband met wegwerkzaamheden is van . . . tot . . . afgesloten voor alle verkeer."

De borden voor de omleidingsroute dienen direct vóór de afsluiting te worden geplaatst.

De aannemer draagt zorg voor het in goede staat houden van de aangebrachte bebording.

Afzettingen binnen het werkterrein dienen tevens te worden uitgewerkt en uitgevoerd door de aannemer. Hierbij dient rekening te worden gehouden met de fasering en randvoorwaarden volgens CROW publicatie 96b.

09 ADRESSEN

Kadaster Zwolle:
Adres: Koggelaan 59
Postbus: 7005
8007 HA Zwolle
Tel: 0800-0080
Fax. 0346 - 28 75 85
e-mail: klic@kadaster.nl
internet: www.kadaster.nl

Gemeentewerf Bathmen
Gorsselseweg 18a
7437 BG Bathmen
Vervoersafstand ca. . . . km enkele reis.

2.2 NADERE BESCHRIJVING

Conceptversie

01 VERKLARING VAN DE HIERNA VOLGENDE STAAT

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

02 KENMERK RESULTAATSVERPLICHTING

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

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

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

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

03 HOEVEELHEID TER INLICHTING

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

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

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

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

04 GRENZEN VAN DE SITUERING

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

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
10			<p>ALGEMEEN</p> <p>LET OP bij het schrijven van bestekken; Naast de onderstaande posten die werkelijk over het inmeten en verwerken van besteksposten gaat, zijn er nog steeds diverse posten onder de catalogus voorhanden die iets zeggen over revisie;</p> <p>.</p>			
101010	256401		<p>Inmeten en verwerken revisiegegevens.</p> <p>Het betreft het inmeten van alle aangelegde kabels en leidingen, exclusief vrijvervalriolen, infiltratieriolen en drainagesystemen.</p> <p>9. Betreft: drukriolering, persleidingen, mantelbuizen, electrakabels, datakabels, inclusief appendages zoals afsluiters, (inspectie,- en/of pomp)putten, lasmoffen, verbindingsmoffen, schakelkasten, huisaansluitingen</p> <p>.4. Digitaal inmeten aan Rijksdriehoeknet</p> <p>. Zoals omschreven in deel 3.</p> <p>. .9. . . . Gegevens verwerken in tekeningen</p> <p>. Zoals omschreven in deel 3.</p> <p>. . .2. . . Bij de revisiegegevens tevens gebruikte materialen (aard en diameters buizen), appendages, hulpstukken en dergelijke vermelden</p> <p>.9 Revisiegegevens uiterlijk twee weken voor de oplevering van het werk verstrekken.</p>	EUR		N
101020	256401		<p>Inmeten en verwerken revisiegegevens.</p> <p>Het betreft het inmeten van alle aangelegde vrijvervalriolering en drainage.</p> <p>9. Betreft: vrijvervalriolen, infiltratieriolen, huis- en kolkaansluitingen en drainage</p> <p>.4. Digitaal inmeten aan Rijksdriehoeknet</p> <p>. Zoals omschreven in deel 3.</p> <p>. .9. . . . Gegevens verwerken in tekeningen</p> <p>. Zoals omschreven in deel 3.</p> <p>. . .2. . . Bij de revisiegegevens tevens gebruikte materialen (aard en diameters buizen), appendages, hulpstukken en dergelijke vermelden</p> <p>.9 Revisiegegevens uiterlijk twee weken voor de oplevering van het werk verstrekken.</p>	EUR		N
101030	257103		<p>Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool.</p> <p>Betreft opname van de riolering m.b.v. een op afstand bediende camera, waarbij de beelden bovengronds worden gevolgd op een monitor en worden vastgelegd op een DVD.</p> <p>. Grootste putafstand: XX m</p> <p>. Materiaalsoort riolering: XXXXX</p> <p>. Afmeting(en) riolering: XXXXX</p> <p>6. Riolering niet gereinigd en in bedrijf</p> <p>. . .1. . . Tijdens inspectie schademeting(en) uitvoeren</p> <p>.9 De rapportage als bedoeld in artikel 25.13.03 van de Standaard 2005 dient te zijn opgesteld in het Standaard Uitwisselingsformaat voor Riool Inspectiebestanden (S.U.F.R.I.B - 2.1.)</p> <p>. Rapportage in SUF 2.1-bestand met foto's in digitaal formaat aanleveren op DVD met alle</p>	m		V

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 :2 :3 :4 :5 :6					
			rioolgegevens van het hoofdriool zoals: - tolerantie - diameter - materiaalsoort - hellingspercentage - plaats inlaten met diameter				
102030	314111		Aanbrengen straatbakstenen.	m2		V	
20			PROEFSLEUVEN				
201010	240199		Graven Proefsleuf Ten behoeve van zorgvuldig graven conform Richtlijn Zorgvuldig Graafproces. Situering; XXXXX Gemiddelde ontgravingshoogte; XXXXX Machinaal graven wel/niet toegestaan Grondsoort wel/niet gescheiden ontgraven Opbouw en samenstelling van de bodem; XXXXX Sleuf al of niet terug aanvullen. Is er al of niet een sleufbedekking aanwezig en moet deze al of niet meer worden aangebracht. Van de volgende kabels en leidingen moet de ligging worden vastgesteld; XXXXX XXXXX	m		V	
820			VERKEERSMAATREGELEN				
820010	620203		Toep. van afzetting(en) op enkelbaansweg. Ten behoeve van: Werkzaamheden waarbij de gehele weg afgesloten dient te worden, behalve voor plaatselijk verkeer. . . . weg / straat . . . keer 9. . . . Afzetting conform CROW publicatie 96a/ 96b .3. . . . Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: Vwiu = 30 km/h2 Met materiaal van de aannemer	keer		V	
820020	620203		Toep. van afzetting(en) op enkelbaansweg. Ten behoeve van: Werkzaamheden waarbij de . . . straat / weg versmald wordt tot een rijstrook, zonder tijdelijke verkeerslichten. straat keer straat keer 1. . . . Stationaire afzetting volgens CROW-publicatie- reeks 96a/96b figuurnummer3. . . . Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: Vwiu = 30 km/h2 Met materiaal van de aannemer	keer		V	
820030	623001		Maken tekening(en) t.b.v. verkeersmaatregel(en). Inclusief overleg met en goedkeuring door Rijkswaterstaat, Gemeente Deventer, , hulpdiensten en Connexion. 1. . . . Digitale ondergrond beschikbaar .3. . . . Betreft het uitwerken van omlleidingsroutes t.b.v. werkzaamheden aan de9. . . . Tekeningen aanleveren op schaal. Formaat van de	EUR		N	

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING					
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 :2 :3 :4 :5 :6									
820040	620301	tekeningen maximaal A1.	EUR		N					
		.....1.	Tekeningen uitwerken in kleur							
		.....4	Tekeningen analoog en digitaal aanleveren							
		.....	Aantal afdrukken in kleur per tekening: 6							
										
		.....	Toepassen omleidingsroutes.							
		.....	Ten behoeve van:							
		.....	- Werkzaamheden							
		.....	- Werkzaamheden							
		.....	Omleidingsroute(s) volgens tekeningnr(s). gemaakt bij bestekspost 820030							
.....	Incl. regelen benodigde vergunningen.										
.....	Incl.										
.....9	Inclusief instandhouding en verwijderen omleidingsroute										
.....											
850100	610203	Gebruik van keet.	mnd		N					
		.....	Situering: op een nader,in overleg met de directie te bepalen plaats binnen het werkgebied.							
		.....	De keet aansluiten op het water- en electriciteitsnet. Verwarming ter keuze van de aannemer. De normale gebruikskosten worden geacht te zijn inbegrepen in het bedrag.							
		.....	Tijdsduur: gedurende het gehele werk exclusief de onderhoudsperiode							
		1.....	De keet aansluiten op de riolering								
		.5....	De keet heeft een grootte van ca. 36 m2, een kamer ca. 4 x 4 m en een kamer ca. 3 x 4 m, stoelen en tafels voor 8 personen, 2 afsluitbare (stalen) kasten, 2 schrijfbureaus met afsluitbare laden en kapstokken								
		.9....	2 st Mobiel ineternet modem b.v. (KPN-dongel)								
		.....	Tevens een keukenblok en wc-ruimte in een aparte keet welke in verbinding staat met de grote keet.							
		.2....	Een (brom)fietsberging is niet vereist								
		.....1.	Een parkeerterrein met verharding, groot 250 m2 in de directe nabijheid van de keet.							
		.....1	De aannemer draagt zorg voor het verstrekken en serveren van warme en koude dranken, het schoonhouden, het verwarmen en elektrisch verlichten, het nodige drink- en waswater, zeep en schone handdoeken							
										
		.....	STAARTPOSTEN							
										
		.....	EENMALIGE KOSTEN							
		9									
		91									

3. BEPALINGEN

Conceptversie

01 ALGEMENE EN ADMINISTRATIEVE BEPALINGEN

01 01 ALGEMENE BEPALINGEN

01 01 01 VAN TOEPASSING ZIJNDE BEPALINGEN

- 01 Op dit werk zijn van toepassing de Standaard RAW Bepalingen, zoals laatstelijk vastgesteld in oktober 2005, inclusief aanvulling, de wijziging van mei 2008, hierna te noemen 'Standaard 2005', uitgegeven door de Stichting CROW.
- 02 De Standaard 2005 is tegen betaling verkrijgbaar bij de Stichting CROW.
Bestellingen schriftelijk aan postbus 37, 6710 BA Ede, per fax aan (0318) 621112 of via de shop op de CROW-website: www.crow.nl.
- 03 Op dit bestek is tevens van toepassing CROW-publicatie 250 'Graafschade voorkomen aan kabels en leidingen'. Tegen betaling is publicatie 250 verkrijgbaar bij CROW op de wijze als in lid 02 vermeld.
- 05 In aanvulling op het bepaalde in artikel 01.01.01 lid 01 van de standaard 2005, wordt de u.a.v. 1989 gewijzigd dan wel uitgebreid met het navolgende ter verkrijging van de uniforme administratieve voorwaarden voor de uitvoering van technische installatiewerken 1992 (u.a.v.t.i.):
- wijziging van paragraaf 1 lid 1: bouwstoffen: de in het werk te brengen materialen, voorwerpen, onderdelen, installaties of onderdelen daarvan, grond van allerlei soort en dergelijke.
 - uitbreiding met paragraaf 8a. beproeving:
 1. indien is overeengekomen dat een werk of een of meer onderdelen daarvan beproefd zullen worden, vindt beproeving plaats. de beproeving geschiedt door de aannemer in aanwezigheid van de directie en dient om vast te stellen of het werk, of het desbetreffende onderdeel daarvan, op het gebied bestreken door de beproeving, voldoet aan hetgeen is overeengekomen voor zover dit op het tijdstip van de beproeving mogelijk is.
 2. aannemer en directie stellen in onderling overleg het tijdstip van beproeving vast indien aannemer en directie niet komen tot gemeenschappelijke vaststelling van het tijdstip van beproeving, stelt de aannemer dit tijdstip vast en geeft van dit tijdstip ten minste acht dagen tevoren schriftelijk kennis aan de directie.
 3. ten behoeve van de beproeving stelt de aannemer voor zijn rekening het nodige materieel en het personeel voor de bediening daarvan beschikbaar. de kosten van de voor de beproeving benodigde hoeveelheid water en energie zijn voor rekening van de opdrachtgever.
 4. zo spoedig mogelijk, doch uiterlijk binnen vijf dagen na de beproeving, stelt de aannemer een rapport op waarin het beproevingsresultaat is opgenomen, alsmede, indien zulks is overeengekomen, een meetstaat die de meetresultaten en andere relevante gegevens vermeldt. door de ondertekening van dit in tweevoud op te maken rapport door aannemer en directie staan de resultaten van de beproeving vast. indien de directie tijdens de beproeving niet aanwezig is geweest, staan de resultaten van de beproeving vast door de enkele vermelding daarvan in het rapport.
 5. indien op grond van de beproeving is vastgesteld dat

het werk, op het gebied bestreken door de beproeving, niet voldoet aan hetgeen is overeengekomen, zal, nadat de aannemer de nodige verbeteringen heeft aangebracht, de beproeving worden herhaald. op deze herhaalde beproeving zijn de vorige leden van overeenkomstige toepassing, met dien verstande dat in dit geval de kosten van water en energie, benodigd voor de beproeving, voor rekening van de aannemer zijn.

6. indien op grond van de beproeving is vastgesteld dat het werk, op het gebied bestreken door de beproeving, voldoet aan hetgeen is overeengekomen en het werk ook overigens is voltooid, vindt opnemning plaats zoals bedoeld in paragraaf 9.

- Uitbreiding van paragraaf 10. oplevering, eerste lid: indien in het bestek is voorgeschreven dat de aannemer de opdrachtgever bedienings- en onderhoudsvorschriften zal verstrekken, overhandigt hij deze op het tijdstip van ingebruikneming van het werk, of van het desbetreffende onderdeel daarvan, dan wel uiterlijk op de dag waarop het werk als opgeleverd wordt beschouwd.
- Wijziging van paragraaf 10. oplevering, derde lid, tweede volzin: de opdrachtgever gaat hiertoe niet over dan nadat hij dit schriftelijk aan de aannemer heeft medegedeeld, hem daarover heeft gehoord en een beproeving als bedoeld in paragraaf 8a van het in gebruik te nemen werk of onderdeel daarvan heeft plaatsgevonden.
- Uitbreiding van paragraaf 10. oplevering, derde lid: indien in het bestek een onderhouds- of servicetermijn als bedoeld in paragraaf 11 is voorgeschreven, gaat de door de in dit lid bedoelde ingebruikneming de onderhouds- of servicetermijn in onmiddellijk na de dag van ingebruikneming.
- Wijziging van de paragrafen 11, 12, 13, 23, 40 en 43a: 'onderhoudstermijn' wijzigen in 'onderhouds- of servicetermijn'.

01 01 05 VASTSTELLEN TE ACCORDEREN HOEVEELHEDEN

01 De documenten en aanvullende gegevens, als bedoeld in artikel 01.01.05 van de Standaard 2005, die zullen worden verstrekt zijn:

-
-

De documenten en aanvullende gegevens, als bedoeld in artikel 01.01.05 van de Standaard 2005, die uitsluitend op verzoek van de aannemer zullen worden verstrekt zijn:

-
-

02 Op het vaststellen van te accorderen hoeveelheden is een drempel als bedoeld in artikel 01.01.05 lid 13 van de Standaard 2005 van toepassing.

09 Er zullen geen documenten en aanvullende gegevens, als bedoeld in artikel 01.01.05 van de Standaard 2005 worden verstrekt.

01 01 13 GELUIDSHINDER

- 01 Het langtijd gemiddelde geluidsniveau L_{Ar},L_T ten gevolge van continue werkende machines op de gevel van geluidsgevoelige bestemmingen niet meer mag bedragen dan:
50 dB(A) tussen 07.00 en 19.00 uur (dag);
45 dB(A) tussen 19.00 en 23.00 uur (avond) en
40 dB(A) tussen 23.00 en 07.00 uur (nacht).
- 02 Het maximale geluidsniveau L_{max} ten gevolge van continue werkende machines op de gevel van geluidsgevoelige bestemmingen niet meer mag bedragen dan:
70 dB(A) tussen 07.00 en 19.00 uur (dag);
65 dB(A) tussen 19.00 en 23.00 uur (avond) en
60 dB(A) tussen 23.00 en 07.00 uur (nacht).
- 03 (Bouw) werkzaamheden mogen niet onnodig in de avond- en nachtperiode worden uitgevoerd
- 04 Voor de zondagen alsmede de algemeen erkende feestdagen gelden dezelfde criteria als voor de nachtperiode.
- 05 De beoordelingsplaats ligt op de gevel van de dichtstbijzijnde bebouwing. Eventuele metingen moeten worden uitgevoerd en beoordeeld volgens de 'Handleiding Meten en rekenen Industrielawaai', Ministerie van VROM, 1999.

01 01 14 WERKTERREIN

- 01 De laatste zin van paragraaf 15 lid 1 van de UAV 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.
- 02 Paragraaf 16 van de UAV 1989 aanvullen met:
Voor het maken van foto's films of video-opnamen en publiciteit inzake het werk, is toestemming van de directie noodzakelijk.
- 03 In paragraaf 28 van de UAV 1989 onder hulpmiddelen mede te verstaan:
 - piketten van nieuw bezaagd hout, afm. 40 x 40 mm, met lengte naar behoefte (minimaal 0,60 m) en met rood geverfde kop voor door of vanwege de opdrachtgever te verrichten uitzettingen;
 - een waterpastaestel (automaat) met toebehoren;
 - een geijkte digitale asfaltthermometer;
 - een pentagonprisma;
 - een nylon meetband, minimale lengte 30 m;
 - een meetwiel;
 - een pH-meter.De materialen beschikbaar stellen op een nader door de directie aan te geven plaats.

01 03 BETALINGSREGELINGEN: AFWIJKINGEN VAN HOEVEELHEDEN

01 03 03 VERREKENBARE HOEVEELHEDEN

- 03 Paragraaf 39 lid 2 van de UAV 1989 :
Voor "opdrachtgever" moet gelezen worden "directie".

01 04 BETALINGSREGELINGEN: RISICOREGELING

01 04 03 VERREKENING VAN WIJZIGING IN LOONKOSTEN

- 01 Op wijzigingen in loonkosten en bouwstoffen geschiedt geen verrekening; het bepaalde in 01.04 van de Standaard 2005 is niet van toepassing.

01 04 04 VERREKENING VAN WIJZIGINGEN IN KOSTEN VAN BRANDSTOFGROEPEN

- 01 In tegenstelling tot het bepaalde in de Standaard 2005 worden wijzigingen in kosten van brandstoffen (inclusief elektriciteit) niet verrekend.

01 04 05 VERREKENING VAN WIJZIGING IN KOSTEN VAN BOUWSTOFGROEPEN

- 01 Op wijzigingen van kosten in bouwstoffen en kosten van bitumineuze bouwstoffen geschiedt geen verrekening; het bepaalde in 01.04 van de Standaard 2005 is niet van toepassing.

01 04 07 LOON EN PRIJSSTIJGINGEN

- 01 In tegenstelling tot het bepaalde in de standaard 2005 worden wijzigingen in kosten van bouwstoffen, brandstoffen, bitumeuze bouwstoffen en loonkosten niet verrekend.
De artikelen 01.04.01 t/m 01.04.06 van de Standaard 2005 zijn niet van toepassing.

01 05 BETALINGSREGELINGEN: DECLARATIES

01 05 01 INDIENEN DECLARATIES

- 04 In aanvulling op artikel 01.05.01 lid 01 van de Standaard 2005 wordt bepaald dat geen betaling aan de aannemer zal geschieden dan nadat deze een declaratie heeft ingediend t.n.v. de opdrachtgever genoemd in paragraaf 1.01 in deel 1 van dit bestek. De declaratie dient te worden gezonden aan de in de opdrachtbrief vermelde adresgegevens en te worden voorzien van de in de opdrachtbrief vermelde projectgegevens.
- 05 De aannemer dient op de declaraties aan te geven voor welk bedrag het lage en hoge omzetbelastingtarief van toepassing is.
- 06 Per perceel dient een afzonderlijke declaratie ingediend te worden. De staartkosten dienen evenredig aan de percelen toebedeeld te worden.

01 07 ZEKERHEIDSTELLING

01 07 01 WAARDE EN VORM VAN DE ZEKERHEIDSTELLING

- 01 In afwijking paragraaf 43a. lid 3 UAV 1989 bedraagt de waarde van de zekerheid % van de aannemingsom.

01 08 BIJDAGEN

01 08 01 BIJDRAGE RAW-SYSTEMATIEK

- 01 Een 'bijdrage RAW-systematiek met specificatie', als be-

doeld in artikel 01.08.01 van de Standaard 2005, wordt verlangd.

01 08 02 BIJDRAGE FONDS COLLECTIEF ONDERZOEK GWW

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

01 09 KABELS EN LEIDINGEN

01 09 01 RICHTLIJN ZORGVULDIG GRAAFPROCES

- 01 In aanvulling op paragraaf 01.09 van de Standaard RAW Bepalingen gelden voor deze overeenkomst tevens de verantwoordelijkheden van partijen zoals deze zijn vastgelegd in de CROW-publicatie 250 'Graafschade voorkomen aan kabels en leidingen, Richtlijn zorgvuldig graafproces'.
Partijen verklaren kennis te hebben genomen van de inhoud van genoemde publicatie.

01 09 02 VERPLICHTINGEN VAN DE AANNEMER

- 01 In afwijking van artikel 01.09.02 lid 01 van de Standaard 2005 dient de aannemer ten alle tijde te minste drie werkdagen voor gestart wordt met de werkzaamheden een graafmelding te doen bij het Kadaster te Zwolle
Adres: Koggelaan 59
Postbus: 7005, 8007 HA Zwolle
Tel: 0800-0080
Fax: 0346 - 28 75 85
e-mail: klic@kadaster.nl
internet: www.kadaster.nl
Ontvangen tekeningen dienen ten alle tijden op de locatie van de werkzaamheden aanwezig te zijn.
- 09 De aannemer zal indien hij in de nabijheid van kabels, leidingen, brandkranen en afsluiters werkzaamheden verricht de in dit verband door desbetreffende instanties en door de directie gegeven aanwijzingen en orders opvolgen, waarbij bijzondere voorschriften voor de uitvoering zoals bijvoorbeeld het ontgraven in handkracht, worden beschouwd als tot zijn normale verplichtingen behorende.
- 10 Tijdens het uitvoeren van het werk neemt de aannemer zodanige maatregelen, dat brandkranen, afsluiters en dergelijke ten allen tijde te bereiken zijn.

01 10 VERGUNNINGEN

01 10 02 DOOR DE OPDRACHTGEVER TE VERKRIJGEN VERGUNNINGEN

- 01 De opdrachtgever draagt op diens kosten zorg voor het verkrijgen van de navolgende vergunningen:
[- Omgevingsvergunning]
[- Onttrekkings- lozingsvergunning t.b.v. bronbemaling]
[- Quickscan Flora & Fauna
Overige vereiste vergunningen en/of meldingen dienen door en op kosten van de aannemer te worden verkregen.

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:
- [- het verleggen c.q. vernieuwen van kabels en leidingen van de desbetreffende nutsbedrijven;]
 - [- Het verwijderen van kabels en leidingen van de betreffende nutsbedrijven;]
 - [- het verplaatsen, verwijderen en aanbrengen van lichtmasten inclusief het leggen van de benodigde kabels;]
 - [- archeologisch onderzoek tijdens het vervangen van de riolering]
 - [- groenonderhoud door het DGB]
- 02 In afwijking van paragraaf 31 lid 2 van de UAV 1989 geschiedt de coördinatie van in elkander grijpende werken door de aannemer van dit bestek.
De coördinatie van de in lid 01 vermelde werken welke in elkander grijpen dient te geschieden door de (hoofd)aannemer van dit bestek.

01 12 MAATREGELEN IN HET BELANG VAN HET VERKEER

01 12 01 ALGEMEEN

- 03 Bij wegen e.d. waaraan werkzaamheden moeten worden verricht die voor het doorgaand verkeer mogen worden afgesloten, moet het werk zodanig worden ingedeeld c.q. moeten zodanige voorzieningen worden getroffen dat de woningen en bedrijven altijd te voet bereikbaar blijven.
- 04 Waarschuwingsborden die tijdelijk geen dienst behoeven te doen, verwijderen of afdekken en op het tijdstip dat deze weer nodig zijn, herplaatsen of afdekking verwijderen.
- 05 Het op- en afrijden van de voor de uitvoering bestemde terreinen moet plaatsvinden via, door de directie vooraf goed te keuren, danwel door haar aan te wijzen in- en/of uitritten
- 06 De aannemer dient er bij het uitvoeren van de werkzaamheden rekening mee te houden dat het gedeelte dat opgebroken is, en hierdoor onbegaanbaar is voor motorvoertuigen, niet langer is dan 50 m.
Één en ander in verband met de bereikbaarheid van de percelen door de hulpdiensten.
- 07 Alle woningen, bedrijven, alsmede inritten te allen tijde vanuit één richting bereikbaar houden.

01 12 06 OVERIGE VERPLICHTINGEN

- 01 Voor het afsluiten van de weg dient afstemming plaats te vinden met de aannemer van het project i.v.m. de omleidingsroute van dit project.
- 02 In de periode van . . . t/m . . . mag de . . .weg niet afgesloten worden voor doorgaand verkeer.

01 13 KWALITEITSPAN, ALGEMEEN TIJDSHEMA, WERKPLAN

01 13 06 ALGEMEEN TIJDSHEMA, WERKPLAN

- 01 Van de aannemer wordt een algemeen tijdschema, als bedoeld

- in paragraaf 26 van de U.A.V. 1989, verlangd.
- 02 Bij het opstellen van het algemeen tijdschema rekening houden met de volgende randvoorwaarde:
 - afstemming op de volgens artikel 01.11.01 lid 01 van dit bestek vermelde gedetailleerde werkplannen.
 - 03 Wanneer voor de aanvang of tijdens de uitvoering wijzigingen in de volgorde van de werkzaamheden noodzakelijk worden geacht, moet de aannemer zich daar naar richten, zonder uit dien hoofde op extra vergoeding, in welke vorm ook, aanspraak te kunnen maken.
 - 04 Van het tijdschema mag niet zonder voorgaande schriftelijke goedkeuring van de directie worden afgeweken.
 - 05 De indeling van de tijdsduur op het verlangde tijdschema moet worden aangegeven in: kalenderweken.
 - 06 In het algemeen tijdschema dient ook te worden aangegeven op welke werkdagen of gedeelten daarvan het werk zal stilliggen als gevolg van vakantie, roostervrije dagen e.d.

01 13 08 GEDETAILLEERD WERKPLAN

- 01 Naast een algemeen tijdschema wordt van de aannemer een gedetailleerd werkplan, als bedoeld in paragraaf 26 lid 6 van de U.A.V. 1989, verlangd omfattende:
 - de inzet van materieel hierbij dient rekening gehouden worden met de grootte van het materieel ten aanzien van de beperkte werkruimte en per onderdeel van het algemeen tijdschema;
 - de inzet van personeel per onder deel van het algemeen tijdschema;
 - de tijdstippen, waarop door derden werken, als beschreven onder artikel 01.11.01 kunnen worden uitgevoerd;De tijdstippen, waarop de door de opdrachtgever ter beschikking te stellen materialen en voorzieningen op het werkkerrein moeten worden aangevoerd, dan wel in de betreffende opslagplaats ter beschikking moeten worden gesteld.
Dit gedetailleerd werkplan dient de aannemer binnen 3 dagen na opdracht in 2-voud in te dienen bij de directie.
- 03 Van dit werkplan mag niet zonder voorafgaande schriftelijke goedkeuring van de directie worden afgeweken.

01 13 09 INPASSING WERKZAAMHEDEN DERDEN

- 01 In het verlangde algemene tijdschema en/of gedetailleerde werkplan dienen de door derden uit te voeren werkzaamheden zoals genoemd in 01.11.01, te worden opgenomen en ingepast.
Hierbij dient een zo volledig mogelijk inzicht te worden gegeven in de hoedanigheid, de volgorde en de uitvoering van de werkzaamheden. De derden zullen het schema en/of werkplan, na goedkeuring hunnerzijds, voor akkoord tekenen. Indien deze derden niet bekend zijn, zal de directie het verlangde algemeen tijdschema en/of gedetailleerd werkplan, nadat zij het aanvaard heeft, voor akkoord tekenen en zal de opdrachtgever de hierbij bedoelde derden aan het schema en/of werkplan binden.

01 14 BOUWSTOFFEN

01 14 01 DOOR OPDRACHTGEVER TER BESCHIKKING TE STELLEN BOUWSTOFFEN

- aan te wijzen keuringsinstituut. In dat geval dient de aannemer een afschrift van het keuringsrapport aan de directie te overleggen. Voor elke bouwstof geldt dat toepassing van verschillend fabricaat in beginsel niet is toegestaan.
- 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:
- Betonnen putten en putbuizen BRL-9202),
 - Ronde buizen van ongewapend, gewapend en staalvezelbeton en vlakke voetbuizen van ongewapend en gewapend beton (BRL-9201)
 - Levering van hout voorzien van FSC-keurmerk (Forest Stewardship Council)
- 06 Bouwstoffen die met een kwaliteitsverklaring als bedoeld in lid 01 worden geleverd, worden geacht te zijn gekeurd in de zin van paragraaf 18 van de U.A.V. 1989 indien het desbetreffende document aan de directie is afgegeven en de bouwstoffen door de directie op het werk zijn geïnspecteerd.
- 07 Het bepaalde ten aanzien van de keuring als bedoeld in lid 06 is niet van toepassing op de navolgende bouwstoffen:
-
 -
- Deze bouwstoffen zullen overeenkomstig het bepaalde in paragraaf 18 van de U.A.V. 1989 worden gekeurd.
- 10 De bouwstoffen met een kwaliteitsverklaring als bedoeld in lid 04 worden geleverd, worden geacht te zijn gekeurd in de zin van paragraaf 18 van de U.A.V. 1989 indien het betreffende document aan de directie is afgegeven en de bouwstoffen door de directie op het werk zijn geïnspecteerd
- 11 In aanvulling op paragraaf 17, lid 4 van de U.A.V. 1989 bij iedere aanvoer van de bouwstoffen verklaringen herkomst of oorsprong overleggen. De bouwstoffen welke worden goedgekeurd, zijn niet eerder goedgekeurd, dan nadat door de aannemer een schriftelijk bericht van goedkeuring van de directie is ontvangen.
- 12 De door de aannemer te leveren materialen, waarvoor nog geen certificaatregeling bestaat, moet door de KIWA worden gekeurd op de bestekseisen. De keuringskosten komen in afwijking van paragraaf 18 lid 5 van de U.A.V. 1989 ten laste van de aannemer.

01 14 06 INFORMATIEOVERDRACHT VAN TE LEVEREN BOUWSTOFFEN

- 01 Daar waar in de Standaard 2005 geen "Bewijs van Oorsprong" of Informatie -Overdracht - van een bouwstof wordt verlangd, dient een bewijs van oorsprong van de te leveren bouwstof aan de directie te worden verstrekt.
Op dit bewijs van oorsprong moet zijn vermeld:
- a. naam van de producent;
 - b. indien van toepassing de naam van de leverancier;
 - c. de aard en herkomst van de bouwstof;
 - d. specifieke verwerkingseisen.
- 02 Iedere aflevering van materiaal dient vergezeld te zijn van een schriftelijke verwijzing naar het bewijs van oorsprong.
- 03 De aannemer verstrekt van de door hem te leveren bouwstof, die volgens het bestek op of in de bodem moet worden aangebracht, de gegevens waaruit blijkt dat deze bouwstof voldoet aan het eisen die het Besluit bodemkwaliteit stelt met betrekking tot de samenstelling van de bouwstof en de

- emissie uit de bouwstof in de bodem.
- 04 De aannemer verstrekt de in lid 03 bedoelde gegevens schriftelijk aan de directie uiterlijk 5 werkdagen voor het aanbrengen van de bouwstof, waarbij met de in artikel 11 van het Bouwstoffenbesluit vermelde termijnen rekening wordt gehouden.
- 05 Indien een bouwstof wordt geleverd onder certificaat, wordt het certificaat geacht het bewijs van oorsprong respectievelijke de gegevens voor het Bouwstoffenbesluit voor de desbetreffende bouwstof te vervangen. Dit certificaat moet zijn afgegeven door een certificatie-instelling, die daartoe is erkend door de nationale accreditatie-instelling (in Nederland: De Raad voor Accreditatie).
- 06 Het is in beginsel niet toegestaan om voor elke bouwstof afzonderlijk verschillende fabrikaten toe te passen.

01 15 GARANTIE

01 15 01 ALGEMEEN

- 02 Garantie voor een onderdeel.
Indien het garanderen van een onderdeel van het werk wordt verlangd, luidt de tekst van de door de aannemer in tweevoud op te maken en te ondertekenen garantieverklaring als volgt:

GARANTIEVERKLARING.

Ter zake van het bestek voor: . . .

De levering en werkzaamheden t.b.v.

Besteknummer:

Opgedragen aan:

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

Beschrijving van het onderdeel van het werk waarvoor
garantie geldt:

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

(naam van de garant als bedoeld in de U.A.V. 1989
paragraaf 22 lid 3)

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

wonende (gevestigd) te:

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

(volledig adres)

aan wie de bepalingen in bovengenoemde bestek bekend zijn, verklaart hiermede ten overstaan van de Gemeente Deventer en diens rechtsopvolgers, dat hij alle gebreken, welke, vanaf het gereedkomen van het werk en in aansluiting daaraan gedurende een periode van 5 jaren, aan dit onderdeel mochten voorkomen en waarvan de opdrachtgever aannemelijk maakt dat die met grote mate van waarschijnlijkheid moeten worden toegeschreven aan minder

goede hoedanigheden of gebrekkige uitvoering op de eerste aanzegging van de Gemeente Deventer of diens rechtsoptvolgers zo spoedig mogelijk en voor zijn rekening zal herstellen.

Getekend:

.....
de

.....
20..

.....
(ondertekening)

- 03 Een garantie, als bedoeld in paragraaf 01.15.01 van de Standaard 2005, wordt verlangd voor de volgende onderdelen:

Bestekcode	omschrijving	garantietermijn
.....	Grondwerk	5 jaar
.....	Riolering	5 jaar
.....	Verhardingen	5 jaar
.....	Kantopsluitingen	5 jaar

01 16 VERZEKERINGEN

01 16 02 CAR-VERZEKERING (OPDRACHTGEVER)

- 01 Onverminderd de aansprakelijkheid van de aannemer en de onderaannemers krachtens de bepalingen van de Wet en/of dit bestek zal door de opdrachtgever, mede ten behoeve van de aannemers en hun onderaannemers, een constructie "All Risks"-verzekering op het werk worden afgesloten.
- 02 Deze verzekering geeft op of nabij de bouwplaats dekking op uitgebreide voorwaarden tegen:
a-beschadiging, verlies of vernietiging van het werk, waaronder de voor de bouw bestemde materialen;
b-het risico van aansprakelijkheid voor schade aan goederen alsmede voor dood en/of lichamelijk letsel van personen (exclusief bij de bouw betrokken personeel), veroorzaakt in verband met de uitvoering van het werk;
c-materiële schade aan de bestaande eigendommen van de opdrachtgever met uitsluiting van schade door brand, bliksemingslag, explosie, diefstal en/of vernieling, waarvoor de opdrachtgever zelf een separate polis heeft afgesloten welke voor deze risico's dekking geeft.
- 03 De dekking van de constructieverzekering loopt vanaf de datum waarop dit werk op het bouwterrein een aanvang neemt tot het einde van de onderhoudsperiode.
- 04 Als verzekerde som voor het werk zal gelden het bedrag van de aanneemsom(men), verhoogd met leveranties van directie en/of opdrachtgever, alsmede honoraria van deskundigen, zoals architecten, adviseurs, inspecteurs, kosten en toezicht en directiekosten.
- 05 Tijdens de onderhoudstermijn is de constructieverzekering beperkt tot beschadiging, verlies of vernietiging van het werk:
a-tengevolge van door de aannemer verrichte werkzaamheden, welke voortvloeien uit verplichtingen van de onderhoudsbepalingen van het bestek;
b-welke zich openbaart gedurende de onderhoudstermijn,

- doch het gevolg is van een oorzaak, liggende vóór aanvang van deze termijn.
- 06 Het eigen risico dat op de constructieverzekering van toepassing is, komt ten laste van de aannemer, evenals alle niet door de constructieverzekering gedekte schaden en/of vorderingen, waarvoor de aannemer volgens dit bestek aansprakelijk is.
 - 07 De ter zake van schade aan het werk ontvangen schade-uitkeringen zullen door de opdrachtgever aan de betrokken aannemer, die de schade herstelt of voor wiens rekening de schade komt, worden betaald naar billijkheid en naar gelang van de voortgang van het werk resp. het herstel.
 - 08 De aansprakelijkheid van de aannemer volgens de Wet of uit overeenkomst wordt niet beperkt, verminderd of gewijzigd door enige bepalingen betreffende verzekering in dit artikel, waaronder mede verstaan wordt zijn verplichtingen alle schade volledig te herstellen en het werk volgens het bestek op te leveren.
 - 09 De verzekering geschiedt op de condities, zoals vermeld in de door de opdrachtgever afgesloten constructieverzekering. Aan een verschil tussen de poliscondities en deze bestektekst kunnen geen rechten ontleend worden.
 - 10 Een kopie van de dekkingsbevestiging met de verzekeringsvoorwaarden zal de aannemer, op diens verzoek, worden verstrekt.
 - 11 Aannemersmaterieel, waaronder werktuigen, gereedschappen, machines etc., alsmede keten, loodsen en de inventaris daarvan, is van de verzekering uitgesloten en de opdrachtgever aanvaardt hiervoor geen aansprakelijkheid.
 - 12 Onverminderd het in het voorgaande van dit artikel bepaalde, zullen de aannemer en de mede- en onderaannemers voor eigen rekening dienen zorg te dragen voor verzekering tegen schaden tengevolge van wettelijke aansprakelijkheid welke voortvloeit uit het gebruik van aannemersmaterieel bij de uitvoering van het werk.
Objecten waarvoor een verzekeringsplicht krachtens de Wet Aansprakelijkheidsverzekering Motorrijtuigen (W.A.M.) geldt, dienen verzekeringen overeenkomstig de voorschriften van die wet te worden gesloten en dienen deze mede te dekken schade tengevolge van het werkrisico.

01 16 03 WA- VERZEKERING OPSPORINGSBEDRIJF (EXPLOSIEVEN)

- 01 De WA- verzekering dient dekking te bieden tegen 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.
- 02 De dekking van de WA- verzekering dient ten minste te lopen vanaf het moment waarop het werk een aanvang neemt tot het tijdstip waarop de onderhoudstermijn eindigt.
- 03 Indien de periode waarover de verzekering is afgesloten dreigt te worden overschreden, moet het opsporingsbedrijf de verzekering tijdig verlengen tot het einde van de onderhoudstermijn. De verschuldigde premie voor deze verlenging komt geheel voor rekening van het opsporingsbedrijf, tenzij de verlenging het gevolg is van een omstandigheid, die voor rekening van de opdrachtgever is.

- 04 De verzekerde som voor de WA dient minimaal 2.500.000 euro te bedragen met een eigen risico van maximaal 10.000 euro.
- 05 Het eigen risico, dat op de verzekering van toepassing is, komt ten laste van het opsporingsbedrijf.
- 06 Schade, direct of indirect ontstaan als gevolg van opzet, grove schuld of grove nalatigheid van leidinggevend en toezichthouden personeel, zal onder de dekking van de verzekering vallen.
- 07 De polis vermeldt het opsporingsbedrijf als verzekeringsnemer.
- 08 Het opsporingsbedrijf zal bedingen, dat in geval van schade aan de in dit artikel omschreven goederen de uitkering van de schadevergoeding zal geschieden aan de verzekerden, aan wie de goederen toebehoren.
- 09 Het opsporingsbedrijf zal bedingen, dat ingeval van wanbetaling van de premie de verzekeraar hiervan per aangetekende brief aan de opdrachtgever mededeling zal doen. Verder dient de verzekering na verzending van deze brief veertien dagen door te lopen. Tijdens deze periode heeft de opdrachtgever het recht om op kosten van het opsporingsbedrijf een nieuwe verzekering op dezelfde voorwaarden af te sluiten. De uit dien hoofde betaalde premie en kosten worden op de aannemingssom ingehouden.
- 10 laat het opsporingsbedrijf het gestelde in paragraaf 43b lid 1 van de U.A.V. 1989 na, dan is de opdrachtgever bevoegd om, zonder ingebrekestelling, voor rekening van het opsporingsbedrijf tot het sluiten van een verzekering over te gaan. De uit dien hoofde betaalde premie en kosten worden op de aannemingssom ingehouden.
- 11 De polis moet vermelden dat alle bij het werk betrokken partijen ten opzichte van elkaar als derden zullen worden beschouwd.
- 12 Het opsporingsbedrijf zal van de verzekeraar bedingen bij het sluiten van de verzekering een verklaring te geven, dat de polis voldoet aan het gestelde over de WA-verzekering in dit bestek.
- 13 In de polis moet zijn opgenomen dat het hier gaat om werkzaamheden met betrekking tot achtergebleven CE c.q. oorlogstuig.
- 14 De verzekerden wordt geacht met de inhoud van de polis bekend te zijn en hiernaar te handelen.

01 16 04 COLLECTIEVE ONGEVALLENVERZEKERING

- 01 Het opsporingsbedrijf sluit een collectieve ongevallenverzekering af voor de duur van het werk.
- 02 In de polis moet zijn opgenomen dat het hier gaat om werkzaamheden met betrekking tot achtergebleven CE c.q. oorlogstuig.
De voorwaarden waaraan deze verzekering voorts moet voldoen zijn:
 - Verzekering moet gelden voor de duur van het werk
 - Meeverzekerd zijn minimaal 5 personen
 - Indien het hier gaat om een jaarpolis, zal het opsporingsbedrijf deze elk jaar opnieuw moeten overleggen

01 16 05 OVERIGE VERZEKERINGEN

- 01 De aansprakelijkheid van de aannemer ingevolge paragraaf 6 lid 8 en 9 van de U.A.V. 1989 wordt niet beperkt, verminderd of gewijzigd door enige bepaling betreffende

verzekering in dit bestek.

De aannemer dient (voor zijn rekening) te zorgen voor alle benodigde en/ of wettelijke verzekeringen, waaronder de aansprakelijkheidsverzekering voor schade voortvloeiend uit gebruik van aannemersmaterieel. Voorts is de Wet Aansprakelijkheidsverzekering Motorrijtuigen van toepassing op al de in te zetten motorrijtuigen. Niet verzekerde motorrijtuigen mogen niet worden ingezet. de aannemer dient zich er van te overtuigen dat, op de polis van verzekeringen, de schade aan (ondergrondse) kabels en leidingen niet is uitgesloten.

- 02 De aannemer dient in geval van schade of ingestelde aansprakelijkheidsstelling de directie hiervan onmiddellijk op de hoogte te stellen.
- 03 het in de polisvoorwaarden opgenomen bedrag voor eigen risico per schade geval blijft in alle gevallen voor rekening van de aannemer.

01 17 VRIJGEKOMEN MATERIALEN

01 17 04 TEERHOUDEND ASFALTGRANULAAT

- 04 Teerhoudend asfaltgranulaat moet worden afgevoerd naar een erkende en vergunde inrichting voor thermische reiniging.

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 van de Standaard 2005, wordt verlangd voor de volgende vrijgekomen materialen:
 - Alle materialen waarvan de eindbestemming niet eenduidig is voorgeschreven; daarmee onder andere alle voor de opdrachtgever niet van waarde verklaarde materialen

01 17 06 BEWIJSSTUKKEN.

- 01 In aanvulling op artikel 01.17.06 lid 01 van de Standaard 2005 verstrekt de aannemer een afschrift van het bewijs van ontvangst binnen vijf werkdagen aan de directie.
- 02 Voor asfaltgranulaat dient als bewijs van ontvangst bij een vergunde inrichting een door de ontvanger ondertekende doorslag van het begeleidingsformulier Besluit Melden als bewijs. In het geval van teerhoudend asfaltgranulaat dient de vergunde inrichting een bewijsstuk af te geven waaruit expliciet blijkt dat het teerhoudend asfalt daadwerkelijk thermisch is gereinigd.

01 18 BESCHERMING TE HANDHAVEN VEGETATIE

01 18 02 MAATREGELEN TE HANDHAVEN VEGETATIE: BOOMBESCHERMING

- 01 In aanvulling op artikel 01.18.05 lid 01 van de Standaard 2005 zal bij schade aan geregistreerde monumentale of beeldbepalende bomen de soort schade en het schadebedrag worden vastgesteld door een beëdigd taxateur van de NVTB op kosten van de aannemer.
- 02 Op dit bestek zijn tevens de bepalingen als vermeld op de folder 'Boombescherming op bouwlocaties' van vereniging Stadswerk Nederland vakgroep Groen, Natuur en

Landschap, 2008 van toepassing. Deze is te bestellen bij:
Secretariaat Stadswerk te Ede tel. 0318-692721

- 03 Indien de aannemer geen voorzorgsmaatregelen treft zoals genoemd in de bepalingen van de in lid 02 van dit artikel genoemde folder staat vermeld, dient de aannemer een schadevergoeding te betalen van € 1000,- per boom per werkdag dat de bomen binnen de werkgrens niet aan de bepalingen voldoen.
Dit bedrag komt bovenop eventuele schade die de aannemer daarnaast aan de bomen heeft toegebracht.
De veroorzaakte schade wordt in mindering gebracht bij betaling van de laatste termijn van de aanneemsom door de opdrachtgever.

01 18 04 SCHADEVERGOEDING

- 01 In aanvulling op het bepaalde in paragraaf 01.18.04 lid 01 van de Standaard 2005 heeft de nazorg betrekking op een onderhoudsperiode van 1 jaar na vervanging.

01 18 05 SCHADEVERGOEDING BOMEN

- 04 In afwijking van artikel 01.18.05 lid 04 van de Standaard 2005 zijn de taxatiekosten volledig voor rekening van de aannemer.

01 18 07 SCHADEVERGOEDING KRUIDACHTIGE VEGETATIE

- 01 In tegenstelling tot het bepaalde in artikel 01.18.06 lid 2 van de Standaard 2005 bedraagt de schadevergoeding voor beschadiging toegebracht aan vaste planten, grassen en kruiden:
- vijftendertig euro (€ 35,-) per m2 vaste planten;
- vijftien euro (€ 15,-) per m2 gras of kruidenvegetatie.

01 19 ARBEIDSOMSTANDIGHEDEN

01 19 02 COÖRDINATOR VOOR DE UITVOERINGSFASE (V&G COÖRDINATOR)

- 01 Het aanstellen van de in artikelen 2.33 van hoofdstuk II, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit bedoelde coördinator(en) voor de uitvoeringsfase geschiedt door de aannemer. [Deze coördinator wordt aangesteld als coördinator voor de uitvoeringsfase van besteksnummer [.....]]
- 02 De in artikel 2.27, lid 1 van hoofdstuk II, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit bedoelde kennisgeving wordt door de aannemer verzonden. Van deze kennisgeving ontvangt de opdrachtgever een afschrift.
De in lid 01 bedoelde coördinator brengt dit afschrift zichtbaar aan en draagt zorg voor het actualiseren als bedoeld in artikel 2.27 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 2.30 van hoofdstuk II, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit, moeten bij de oplevering door de aannemer worden overgedragen aan de directie.

01 19 03 V&G COÖRDINATOR VOOR DE UITVOERINGSFASE (OPSPORINGSBEDRIJF)

- 01 Ingevolge het bepaalde in artikel 2.33 van het Arbobesluit stelt het opsporingsbedrijf één V&G- Coördinator voor de uitvoeringsfase aan. Deze V&G- coördinator geeft uitvoering aan de coördinatiezaken genoemd in artikel 2.31 van het Arbobesluit in relatie tot het opsporingsbedrijf, zijn onderaannemers, zijn leveranciers en de op het werk aanwezige nevenaannemers.
- 02 Voordat met de uitvoering van het werk wordt begonnen, dient het opsporingsbedrijf aan de opdrachtgever en aan de directie schriftelijk aan te geven wie als V&G- coördinator voor de uitvoeringsfase zal worden aangesteld.
- 03 Het opsporingsbedrijf dient, voordat met de daadwerkelijke uitvoering van het werk wordt begonnen, aan te geven op welke wijze geborgd is dat de taken van de V&G- coördinator voor de uitvoeringsfase naar behoren kunnen worden uitgevoerd. Dit wordt aan de opdrachtgever en aan de directie schriftelijk bekendgemaakt.

01 22 VAKOPLEIDING

01 22 01 SOCIAL RETURN ON INVESTMENT

- 01 De inschrijver is verplicht 5% van de aanneemsom excl. BTW
 1. te besteden aan leer/werkplekken in het kader van de beroepsbegeleidende leerweg (BBL);
 2. te besteden aan lonen, begeleidingskosten en/ of opleidingskosten t.b.v. inzet van uitkeringsgerechtigden.
- 02 Onder een leer/werkplek in het kader van de B.B.L. wordt verstaan een door de branche of kenniscentrum erkende leer/werkplek.
- 03 De gemeente Deventer zal zich, als opdrachtnemer hier behoefte aan heeft, inspannen de aanlevering van kandidaten aan de opdrachtnemer te bevorderen. Voorwaarde hierbij is dat de opdrachtnemer een planning opstelt van inzet van personen op het project en hierover afstemt met opdrachtgever.
In de planning moeten zijn opgenomen de aard van de werkzaamheden en de mate waarin uitkeringsgerechtigden worden ingezet, uitgedrukt in uren/dagen per werkweek.
- 04 Uitkeringsgerechtigden worden, indien mogelijk en voor zover vereist door opdrachtnemer geschoold en begeleid. Op het moment van inzet in het arbeidsproces beschikken zij in beperkte mate over vakbekwaamheid. In een overeenkomst tussen de leverende organisaties en de opdrachtnemer worden de afspraken hierover vastgelegd.
- 05 Voorafgaand aan de eindafrekening moet de opdrachtnemer een overzicht verschaffen van de personen die zijn ingezet, voorzien van Sofi nummers en de aard en mate van inzet, uitgedrukt in uren.
- 06 Indien de opdrachtnemer zijn verplichtingen aangaande het vestigen van een beroepsbegeleidende leerweg dan wel de 5% inzet werklozen of W.S.W. gerechtigden of anderszins uitkeringsgerechtigden conform lid 01 van dit artikel niet of niet volledig nakomt, vindt een inhouding naar rato, op basis van een inhouding van maximaal 5% op de aanneemsom plaats. Deze inhouding vindt niet plaats indien buiten schuld van de opdrachtnemer de beoogde inzet van werklozen niet is bereikt. De bewijslast hiervoor berust bij de opdrachtnemer.
- 07 Door inschrijving verklaart opdrachtnemer zich akkoord met

bovenvermelde bepalingen.

01 23 TRANSPORTEN

01 23 01 INTERNE TRANSPORTEN

- 01 Interne transporten ten behoeve van het werk dienen te geschieden binnen de grenzen van het werk/werkgebied.
- 02 Afvoer van bouwstoffen dient zoveel mogelijk (in overleg met de directie te bepalen) plaats te vinden over het werk/werkgebied tot de grens van het werk.

01 24 BOUWVERGADERINGEN

01 24 01 VERPLICHTINGEN VAN DE AANNEMER

- 01 Tijdens de uitvoering van het werk zullen op regelmatige tijden bouwvergaderingen worden gehouden met de opdrachtgever, aannemer en andere door de directie te bepalen personen of instanties.
- 02 De aannemer is verplicht de vergaderingen bij te wonen, mits deze tenminste 3 dagen van tevoren zijn aangekondigd
- 03 Van deze vergaderingen zullen door de directie notulen worden opgemaakt welke, indien de directie zulks verlangt, zowel door de aannemer als door de directie voor akkoord moeten worden getekend.
- 04 Indien de aannemer zich niet met de inhoud van de notulen kan verenigen, is hij verplicht te ondertekenen, doch onder toevoeging van een aantekening, waaruit blijkt tegen welk gedeelte en om welke redenen hij bezwaar heeft.

01 25 BESTEKADMINISTRATIE

01 25 01 ALGEMEEN

- 01 De aantekeningen betreffende de vordering en de stand van werk, als bedoeld in paragraaf 27 lid 1 van de U.A.V. 1989 moeten worden weergegeven in productie-opgave-staten. Deze staten moeten alle tekstregels zoals deze voorkomen op de bij het bestek behorende inschrijvingsstaat bevatten. De productie-opgave-staten moeten weergeven:
 - de tot de betreffende week verwerkte hoeveelheid;
 - de in de betreffende week verwerkte hoeveelheid;
 - de totaal verwerkte hoeveelheid en
 - de financiële consequenties van de verwerkingen.

01 26 DOOR DE AANNEMER TE VERSTREKKEN GEGEVENS

01 26 01 WEEKOVERZICHTEN

- 01 Verstrekkt moet worden een, tot en met de betreffende week, gecumuleerd overzicht van de verwerkte hoeveelheden resultaatsverplichtingen per bestekspost, per locatie en datum van verwerking, met vermelding van de wijze waarop de hoeveelheden zijn bepaald.
- 02 Het in lid 01 genoemde overzicht steeds op de eerste donderdag na de betreffende kalenderweek aan de directie verstrekken.
- 03 In geval de aannemer dit met het oog op andere aanspraken nodig acht, verstrekt hij een overzicht inhoudende de per bestekspost eventueel opgetreden stagnatie met vermelding

- van de aard en oorzaak en het aantal stagnatie-uren van het daarop betrekking hebbende personeel en materieel.
- 05 De verstrekte 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 welk geval de hoeveelheden worden opgenomen welke door de directie voorlopig als juist worden erkend.

21 TECHNISCHE BEPALINGEN BEMALINGEN

21 04 RISICOVERDELING EN GARANTIES BEMALINGEN

21 04 03 BEMALING

- 01 Het toepassen van bemaling c.q. het droogzetten en -houden van sleuven en bouwputten te behoeve van herstelwerkzaamheden van geconstateerde gebreken is voor rekening van de aannemer.

21 05 BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN BEMALINGEN

21 05 01 ALGEMEEN

- 01 Ten behoeve van de Waterwet dient een administratie bijgehouden te worden. Administratie is verplicht bij een onttrekking van meer dan 10 m³/uur of bij een onttrekking van meer dan 50.000 m³ per aaneengesloten periode van 30 dagen of bij meer dan 200.000 m³ per aaneengesloten periode van 6 maanden.
- 02 In de administratie genoemd in lid 03 moet tenminste het volgende worden genoteerd:
- datum en tijdstip van onttrekking;
 - identificatie van het winningspunt;
 - de meterstand (opname op een vast tijdstip);
 - het aantal onttrokken m³ grondwater gedurende het afgelopen etmaal;
 - het aantal geïnfilterde m³ grondwater gedurende het afgelopen etmaal;
 - eventuele buitengewone gebeurtenissen die van invloed zijn geweest op de metingen.
- 03 De watermeters ten behoeve van de administratie genoemd in lid 03 moeten voldoen aan één van de volgende kenmerken:
- IJKmerk van eerste EG-ijk, waaruit blijkt dat voldaan wordt aan de voorwaarden gesteld in de EG-richtlijn "koudwatermeters";
 - Nationaal keurmerk van eerste keuring, afgegeven op grond van de ijkregeling vloeistofmeters;
 - KIWA-keurmerk.
- 04 De te lozen hoeveelheid grondwater mag niet meer dan 50.000 m³ in dertig dagen bedragen. Bij dreigende overschrijding dient de aannemer dit te melden bij de directie.

22 TECHNISCHE BEPALINGEN GRONDWERKEN

22 02 EISEN EN UITVOERING GRONDWERKEN

22 02 06 OPHOGING EN AANVULLINGEN

- 09 Bij het verwerken van grond in aanvullingen en ophogingen de grond van betere kwaliteit zoveel mogelijk boven en de grond van slechtere kwaliteit onderin de aanvullingen en ophogingen verwerken, ook al is de grond niet strikt gescheiden ontgraven en/of gescheiden verwerking niet voorgeschreven.

22 03 INFORMATIE-OVERDRACHT GRONDWERKEN

22 03 13 BEWIJS VAN OORSPRONG GROND

- 01 Van elke aan te voeren partij teelgrond, zand voor zandbed, straatzand, bomenzand, valdempingszand en bomensubstraat dient de aannemer een bewijs van oorsprong te overleggen.
- 02 Op het bewijs van oorsprong dient vermeld te zijn:
- plaats van herkomst;
 - naam en adres leverancier;
 - middel van vervoer met vermelding van naam/nummer van middel van vervoer;
 - datum van levering en
 - de kwaliteit van het te leveren materiaal dient te zijn voorzien van een erkende bewijsmiddel zoals vermeld in het besluit bodemkwaliteit. Een erkende bewijsmiddel bestaat uit een product-/procescertificaat op een partijkeuring conform het besluit bodemkwaliteit. Een product-/procescertificaat is voorzien van een datum tot wanneer deze geldig is.
- 03 De in lid 02 bedoelde partijkeuring mag niet ouder zijn dan 2 maanden.

22 06 BOUWSTOFFEN

22 06 04 AANVULMATERIALEN

- 01 Het chloridegehalte van aanvulzand mag maximaal 35 mg/l droge stof bedragen.
Voldoet, na analyse door of namens de directie volgens het NEN 5740 bovengrondpakket aangevuld met analyse op cyanide, het aanvulmateriaal niet aan de gestelde streefwaarden, dan dient de aannemer één en ander te vervangen. Alle daaruit voortvloeiende kosten, zoals afvoeren, vervangen door schoon materiaal, analysekosten e.d. komen voor rekening van de aannemer.
- 02 Ten behoeve van de controle op verontreinigingen in te leveren zand/grond dient de aannemer 5 werkdagen voor de levering monsters (1 st per 500 m³ materiaal) ter grootte van minimaal 1 kg te leveren. De analysekosten zijn voor rekening van de opdrachtgever.
- 03 Indien als gevolg van levering vanaf meerdere plaatsen van herkomst extra monsters moeten worden geanalyseerd, komen de extra analysekosten (inclusief alle extra kosten die hiervan het gevolg zijn) voor rekening van de aannemer.

22 06 05 VALDEMPINGSZAND EN ZANDBAKZAND

- 01 De korrelgrootte van valdempingszand en zandbakzand dient voor 100% minimaal 250 µm. De korrelgrootte varieert van 0,25 - 2,0 mm.
- 02 Het chloridegehalte van valdempingszand en zandbakzand mag maximaal 35 mg/l droge stof bedragen.

25 TECHNISCHE BEPALINGEN LEIDINGWERK

25 05 BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN LEIDINGWERK

25 05 02 ALGEMEEN

- 01 De aannemer maakt de puttenstaten en dient deze, alvorens de putten te bestellen, in tweevoud ter goedkeuring in bij de directie.
Tevens overlegt de aannemer de nodige berekeningen en/of tekeningen van buizen en putten aan de directie.
- 02 Bestelling van bovengenoemde materialen mag pas plaatsvinden na goedkeuring door de directie.
- 03 Ongeacht het gestelde in lid 01 en 02 blijft de aannemer verantwoordelijk voor de juistheid van de gegevens van de leveranciers.

25 06 BOUWSTOFFEN

25 06 01 PVC ONDERDELEN

- 02 Het gebruik van PVC houdende materialen is niet toegestaan, tenzij er geen PVC vrije materialen beschikbaar zijn.
- 03 Bij het leggen van nieuwe leidingen dienen de leidingsystemen die buiten gebruik worden gesteld, opgegraven te worden. De vrijkomende materialen dienen voor recycling te worden aangeboden.
Kunststofleidingsystemen van PVC, PE en PP dienen ontdaan van aanhangend vuil en grond en vrij van chemische verontreiniging, te worden afgevoerd naar een erkend verwerker van kunststof leidingmateriaal. Dit kan met gebruikmaking van het door BureauLeiding te Den Haag gecoördineerd landelijk inzamelsysteem Buizen Inzamel Systeem (BIS) ten behoeve van een gesloten ketenbeheer en recycling.
BureauLeiding is te bereiken via telefoon 070-4440650, fax 070 4440661 of per e-mail: info@bureauleiding.nl

25 07 MEET- EN VERREKENMETHODEN LEIDINGWERK

25 07 01 HOEVEELHEIDSBEPALING BUIS

- 01 In afwijking van het bepaalde in paragraaf 25.07 lid 01 dient de lengte van de te verrekenen lengte buis te worden gemeten van hart put tot hart put. Voor de te verrekenen lengte betonbuis wordt de inwendige putlengte hiervan afgetrokken.

25 12 EISEN EN UITVOERING, RIOLERING

25 12 01 AFSLUITEN RIOOLLEIDING

- 01 In aanvulling op lid 1; er mogen geen riolen afgezet worden zonder toestemming van de directie. Indien voor de vervanging van rioolstrengen riool moet worden afgestopt, dient de aannemer de benodigde materialen ter beschikking te stellen. De aannemer moet, ook indien in het bestek geen specifieke bemalingsinstallatie is aangegeven, de afvoer van het (riool)water te allen tijde te waarborgen. Dit geldt eveneens voor zich in het leidingtracé

bevindende perceels- en kolklozingen, welke moeten worden opgevangen.

De in dit lid genoemde voorzieningen zullen niet apart worden verrekend.

25 12 02 EISEN AAN HET RESULTAAT,ALGEMEEN

- 07 In afwijking van het gestelde in art. 25.12.02 lid 07 van de Standaard 2005 de bovenzijde van straatkolken 10 tot 20 mm beneden de bovenzijde van de (geprojecteerde) goot stellen. Trottoirkolken volgen het gestelde in art. 25.12.02 lid 07 van de Standaard 2005.

25 12 05 HUIS- EN KOLKAANSLUITINGEN

- 01 In aanvulling op bepaling 25.12.05 lid 1, dienen de kolken aangesloten te worden door middel van twee haakse bochten. De gronddekking dient minimaal 60 cm te zijn.
- 05 Inlaten ten behoeve van huis- en kolkaansluitingen dienen op minimaal 600 mm h.o.h. te worden aangebracht.
- 06 Inlaten dienen prefab in de buis aanwezig te zijn danwel geboord te worden. Het hakken van inlaten is niet toegestaan.

25 12 06 RIOOLINSPECTIE: VISUELE INSPECTIE

- 01 De omschrijving van de ernst van de gebreken en de mate van vervuiling ten behoeve van de rapportage als bedoeld in artikel 25.13.03 van de standaard 2005, dient in overeenstemming te zijn met de classificatie volgens NEN 3399.
- 02 De rapportage als bedoeld in artikel 25.13.03 van de Standaard 2005 dient te zijn opgesteld in het Standaard Uitwisselingsformaat voor Riool Inspectiebestanden (S.U.F.R.I.B - 2.1.)
- 03 Rapportage in SUF 2.1-bestand met foto's in digitaal formaat aanleveren op DVD met alle rioolgegevens van het hoofdriool zoals:
- tolerantie
 - diameter
 - materiaalsoort
 - hellingspercentage
 - plaats inlaten met diameter

25 13 INFORMATIE-OVERDRACHT: RIOLERING

25 13 03 RIOOLREINIGING: RAPPORTAGE

- 02 De omschrijving van de ernst van gebreken en de mate van vervuiling ten behoeve van de rapportage als bedoeld in artikel 25.13.03 lid 1 van de Standaard 2005, dient in overeenstemming te zijn met de classificatie volgens NEN 3399, Buitenriolering, Classificatiesysteem bij visuele inspectie van riolen.

25 15 BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN RIOLERING

25 15 03 CONTROLE

- 02 De controle op waterdichtheid d.m.v. beproeving met inwendige waterdruk zal in overleg met en in aanwezigheid van de directie plaatsvinden.

25 15 04 REVISIEGEGEVENS RIOLERING

- 01 De aannemer dient de volgende revisiegegevens volgens NPR3218 aan te leveren:

Analoge gegevens:
Afdrukken in drievoud:

1. Tekening met schaal gelijk aan de bestekstekening(en) met daarop aangegeven:
- leidingen met materiaal ,sterkteklasse en nominale diameter.
 - hoogte binnen onderkant buis (B.O.B.) ten opzichte van NAP gemeten in de inspectieput
 - putdekselhoogten in NAP.
 - putten met materiaal en afmetingen
 - huisaansluitingen, kolkaansluitingen en ontstoppingsstukken incl. materiaal en nominale diameter
 - overige rioleringsonderdelen met vermelding van materialen en afmetingen.

Digitale bestanden:

De genoemde gegevens eveneens aanleveren in Microstation .dgn formaat.

De revisie dient te worden getekend gerelateerd aan het Rijksdriehoeksstelsel.

- 02 De bij de aanleg aangetroffen ondergrondse obstakels dienen eveneens op de revisietekeningen te worden verwerkt.

- 03 Bij het aanleveren van de revisiegegevens, waarbij de gemeente digitaal de ondergrond en het ontwerp heeft aangeleverd, dient de aannemer een gelijksoortige lagenindeling aan te houden.
De lagen die de opdrachtgever hanteert voor het verwerken van de revisiegegevens dienen te worden hernoemd conform:

REV_naam van de desbetreffende laag, bijvoorbeeld;

- standaardlaag naam van gemeente Deventer
geleverd bestand: RI_DWA_PUT

- revisielaag naam opdrachtnemer: REV_RI_DWA_PUT
Indien additionele lagen benodigd zijn, zullen deze in overleg met de directie vastgesteld moeten worden.

- 04 Nauwkeurigheid van revisiegegevens.
- Er dient ingemeten te worden in open sleuf.
 - De ligging van het hart van de leidingen in de gemaakte revisie mag op geen enkele locatie meer afwijken dan 0,20m van de werkelijk ligging. De opdrachtnemer dient echter een zodanige methodiek van meten toe te passen dat de meetpunten een maximale afwijking hebben van 0,03m ten opzichte van de werkelijke ligging.
 - De hoogte-afwijkingen mogen maximaal 0,01m bedragen ten opzichte van de werkelijke ligging.

- 05 Indien de aannemer de verplichtingen die in de bovenstaande leden 01 t/m 03 zijn vermeld niet nakomt is de opdrachtgever gemachtigd bij de betaling van de laatste termijn een bedrag in te houden tot 20 % van de totale aanneemsom.

25 15 05 KOLKEN

- 01 De aannemer dient de kolken en riolering, die tengevolge van werkzaamheden van de aannemer zijn vol geraakt met zand, te reinigen. Reinigingskosten zijn voor rekening van de aannemer.
- 02 De kolken dienen dusdanig gesteld te worden dat de kolkdeksel in de helling van het straatwerk ligt.
- 03 De klik tussen straatwerk en kolk deksel mag na het verdichten van het straatwerk niet meer dan 5mm bedragen.
- 04 De helling van de RWS-kolk dient overeenkomstig te zijn met de helling van de RWS-band.

25 15 06 TUSSENTIJDSE MELDING AFWIJKENDE LIGGING T.O.V. ONTWERP

- 01 Indien de ligging van de aangelegde leiding(en) meer dan één meter afwijkt ten opzichte van de ligging in het ontwerp, dient de opdrachtnemer onverwijld de directie hiervan op de hoogte te stellen.
- 02 De opdrachtnemer dient de nieuwe ligging ten opzichte van de ontwerptekening inzichtelijk te maken op een schets en aan te leveren bij de directie.

25 17 MEET- EN VERREKENMETHODEN, RIOLERING

25 17 07 BEPALINGEN UITGEVOERDE HOEVEELHEDEN

- 01 De uitgevoerde hoeveelheden grondwerk worden bepaald aan de hand van het in bestek vermelde theoretische profiel en aan de hand van in het werk gemeten lengte, waarvoor dit grondwerk nodig is.

25 17 08 VOORZIENINGEN TEGEN INKALVING RIOOLSLEUF

- 01 Alleen de in overleg met de directie geplaatste voorzieningen tegen inkalving komen voor verrekening in aanmerking.

26 TECHNISCHE BEPALINGEN KABELWERK

26 02 EISEN EN UITVOERING KABELWERK

26 02 01 AANBRENGEN VAN GRONDKABEL VOOR VERLICHTINGSOBJECTEN

- 01 De toe te passen grondkabel dient van het type EO-YMeKasz (grijs met groene langstrepen) te zijn. De minimale kabeldoorsnede dient 4 x 4 mm² te zijn.
Voor het aansluiten van een enkele lichtmast, mag de minimale kabeldoorsnede van de grondkabel 4 x 2,5 mm² bedragen.
Voor het aansluiten van een ABRI/fietsenstalling mag de minimale kabeldoorsnede van de grondkabel 2 x 2,5 mm² bedragen.

26 02 08 REVISIEGEGEVENS KABELS EN LEIDINGEN

- 01 De aannemer dient de volgende revisiegegevens aan te leveren:

Analoge gegevens:

Afdrukken in drievoud:

1. Tekening met schaal gelijk aan de bestekstekening(en) met daarop aangegeven:
de ligging van de kabels en leidingen en appendages zoals afsluiters, (inspectie,- en/of pomp)putten, lasmoffen, verbindingsmoffen, schakelkasten.

Digitale bestanden:

De genoemde gegevens eveneens aanleveren in Microstation .dgn formaat.

De revisie dient te worden getekend gerelateerd aan het Rijksdriehoeks stelsel.

- 02 De bij de aanleg aangetroffen ondergrondse obstakels dienen eveneens op de revisietekeningen te worden verwerkt.
- 03 Bij het aanleveren van de revisiegegevens, waarbij de gemeente digitaal de ondergrond en het ontwerp heeft aangeleverd, dient de aannemer een gelijksoortige lagenindeling aan te houden.
De lagen die de opdrachtgever hanteert voor het verwerken van de revisiegegevens dienen te worden hernoemd conform:

REV_naam van de desbetreffende laag, bijvoorbeeld;

- standaardlaagnaam van Gemeente Deventer
geleverd bestand: NU_VRI

- revisielaagnaam opdrachtnemer: REV_NU_VRI

Indien additionele lagen benodigd zijn, zullen deze in overleg met de directie vastgesteld moeten worden.

- 04 Nauwkeurigheid van revisiegegevens.
- Er dient ingemeten te worden in open sleuf.
- De ligging van het hart van de kabels & leidingen in de gemaakte revisie mag op geen enkele locatie meer afwijken dan 0,20m van de werkelijk ligging. De opdrachtnemer dient echter een zodanige methodiek van meten toe te passen dat de meetpunten een maximale afwijking hebben van 0,03m ten opzichte van de werkelijke ligging.
- 05 Indien de aannemer de verplichtingen die in de bovenstaande leden 01 t/m 03 zijn vermeld niet nakomt is de opdrachtgever gemachtigd bij de betaling van de laatste termijn een bedrag in te houden tot 20 % van de totale aanneemsom.

26 02 09 TUSSENTIJDSE MELDING AFWIJKENDE LIGGING T.O.V. ONTWERP

- 01 Indien de ligging van de aangelegde kabels en leiding(en) meer dan één meter afwijkt ten opzichte van de ligging in het ontwerp, dient de opdrachtnemer onverwijld de directie hiervan op de hoogte te stellen.
- 02 De opdrachtnemer dient de nieuwe ligging ten opzichte van de ontwerpstekening inzichtelijk te maken en aan te leveren bij de directie.

28 TECHNISCHE BEPALINGEN FUNDERINGSLAGEN

28 12 EISEN EN UITVOERING VERHARDINGSLAGEN

28 12 02 EISEN GESTELD AAN HET RESULTAAT

opzichte van het voorgeschreven profiel mag ten hoogste 10 mm bedragen.

28 14 RISICOVERDELING EN GARANTIES VERHARDINGSLAGEN

28 14 01 KEURING VAN BOUWSTOFFEN

- 01 Het bepaalde in artikel 28.14.01 lid 01 van de Standaard 2005 is niet van toepassing. Voor de verwerking en keuring van bouwstoffen zijn de paragrafen 17 en 18 van de U.A.V. 1989 onverkort van kracht.

28 15 BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN, VERHARDINGSLAGEN

28 15 01 BEDRIJFSCONTROLE

- 01 In aanvulling op artikel 28.15.01 lid 01 dient de controle op de dikte van de aangebrachte verhardingslaag plaats te vinden voordat de volgende laag wordt aangebracht en niet eerder dan na profilering en verdichting.
De controle moet plaatsvinden om de ca. 50 meter in de lengterichting van de weg in overleg met de directie.

31 TECHNISCHE BEPALINGEN WEGVERHARDINGEN II

31 22 EISEN EN UITVOERING ASFALTVERHARDINGEN

31 22 01 HOOGTELIKKING

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

31 22 13 EISEN AAN DE UITVOERING: VERWERKING VAN ASFALT ALGEMEEN

- 03 Artikel 31 22 13 lid 03 van de Standaard 2005 aanvullen met:
De dwarsnaden in de bovenlaag asfalt mogen niet minder dan 0,10 m naast de belijning of markering zijn gelegen en langsnaden in de bovenlaag asfalt mogen niet schuin over de rijbaan/rijstrook lopen, maar dienen evenwijdig aan de lengte richting van de weg te lopen.
07 Indien een asfaltlaag niet tussen kantopsluiting wordt aangebracht moeten asfaltspreidmachines ten behoeve van de randafwerking voorzien zijn van deugdelijke kantijzers.

31 27 MEET- EN VERREKENMETHODEN ASFALTVERHARDINGEN

31 27 02 VLAKHEID IN DWARSRICHTING

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

31 27 03 VLAKHEID IN LANGSRICHTING

- 01 De afwijkingen ten opzichte van het voorgeschreven lengteprofiel worden gemeten door middel van waterpassing. De meting van de afwijkingen geschiedt ten minste

eenmaal per 5 m weglengte.

31 27 06 VERREKENMETHODE: HOEVEELHEDEN ASFALT

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

31 32 EISEN EN UITVOERING BETONVERHARDINGEN

31 32 02 EIGENSCHAPPEN VAN HET WEGOPPERVLAK: VLAKHEID

- 01 In afwijking op het gestelde in bepaling 31.32.02.lid 01 mag de afwijking in hoogteligging van de bovenkant van de verharding ten opzichte van het voorgeschreven profiel ten hoogste 10 mm bedragen.
- 05 De afwijking in hoogteligging van de bovenkant van de funeringslaag van schraal beton ten opzichte van het voorgeschreven profiel mag ten hoogste 10 mm naar boven en ten hoogste 15 mm naar beneden bedragen.
- 06 In afwijking op het gestelde in bepaling 31.32.02.lid 03 mag de afwijking in vlakheid in langsricting van het oppervlak van de betonverharding wordt bepaald met behulp van de viagraaf overeenkomstig artikel 31.32.02 lid 03 van de Standaard 2005.

31 32 03 EIGENSCHAPPEN VAN DE BETONVERHARDING: LAAGDIKTE

- 01 In afwijking van het bepaalde in artikel 31.32.03 lid 01 van de Standaard 2005 mag het tekort aan laagdikte van de verhardingslaag aangebracht op een zandbed, dat is verdicht overeenkomstig artikel 22.02.06 lid 05 van de Standaard 2005, niet meer bedragen dan 10 mm.

31 37 MEET- EN VERREKENMETHODEN BETONVERHARDINGEN

31 37 03 VLAKHEID IN DWARSRICHTING

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

31 37 04 VLAKHEID IN LANGSRICHTING

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

31 41 BEGRIPPEN

31 41 01 ALGEMEEN

- 02 Zaagwerk zodanig uitvoeren dat derden hiervan geen overlast

ondervinden.

31 42 EISEN EN UITVOERING STRAATWERK

31 42 01 EISEN AAN HET RESULTAAT

- 06 In afwijking van het gestelde in artikel 31.42.01 lid 06 van de Standaard 2005 moeten bestratingen 10 mm boven de aansluitende kantopsluitingen liggen.
- 07 De plaats van dit proefvak stelt de aannemer vast in overleg met de directie.
- 08 Voorafgaand aan de straatwerkzaamheden van de natuursteenverharding dient de aannemer een proefvak aan te leggen van 3.0 x 3.0 meter.

31 42 02 EISEN AAN DE UITVOERING STRAATWERK

- 06 De bestratingen dienen direct na het afstrooien te worden ingeveegd.
- 07 De afwijking in hoogteligging van de bovenkant van de verharding ten opzichte van het voorgeschreven profiel mag ten hoogste 10 mm bedragen.
- 08 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.

31 42 03 UITVOERING NIEUWE KANTOPSLUITINGEN, GOTEN, KOLKEN

- 05 In afwijking van het bepaalde in artikel 31.42.03 lid 05 van de Standaard 2005 bedraagt de diepte van de molgoot 30 mm.
- 08 Bij het aanbrengen van kantopsluitingen en goten dient het zagen hiervan te zijn inbegrepen.

31 42 04 MECHANISCH AANBRENGEN ELEMENTENVERHARDING

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

31 42 05 EISEN AAN DE UITVOERING BETONTEGELS

- 01 In bochtafrondingen BSS grijs waalformaat toepassen.
- 02 De tegels dienen een minimale dikte van 60mm te hebben. Tevens dienen deze tegels van een splintervrije kop voorzien te zijn.
- 03 Bij het aanbrengen van betontegels dient het zagen hiervan te zijn inbegrepen,

31 42 06 AFWERKEN AARDEBAAN NATUURSTEEN

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

31 42 07 PROEFVAK NATUURSTEEN

- 01 Voorafgaand aan de straatwerkzaamheden van de natuursteenverharding dient de aannemer een proefvak aan te leggen van 3.0 x 3.0 meter.
- 02 De plaats van dit proefvak stelt de aannemer vast in overleg met de directie.
- 03 Na de goedkeuring van het proefvak kunnen de overige natuursteenverhardingen worden aangebracht.

31 42 08 EISEN AAN HET RESULTAAT STRAATWERK NATUURSTEEN

- 01 De keien dienen onder de hamer te worden gestraat.
- 02 De aanvoer van de keien mag per dag maximaal het te bestraten oppervlak bedragen.
- 03 De naden tussen de keien dienen na iedere werkdag, per gemaakt werkvak "voen zat" ingeveegd te worden met een homogeen mengsel van 50% LD-mix 0/8 + 25% porfiersplit 0/2 + 25% porfiersplit 2/6. Dit met een zodanige hoeveelheid aanbrengen dat de voegen na trillen met een lichte trilplaat is gevuld tot 3 cm onder de bovenzijde van de bestrating. Hierna de overgebleven voeg vullen met droge LD-mix 0/8 en opnieuw afrillen met een zware trilplaat. Om de voeg voldoende te laten uitharden het wegdek gedurende 2 weken afgesloten houden voor voertuigen. De procedure van inwassen gedurende deze periode zoveel als nodig is herhalen tot een volledige vulling van de voeg is bereikt en deze niet meer inklinkt. Dit naar oordeel van de directie.
- 04 Het mengen van de LD-mix en porfiersplit dient te geschieden m.b.v. een dwangmenger.
- 05 Specificatie LD-mix:
 - Herkomst : Hoogovens IJmuiden
 - Samenstelling : 90% m/m LD staalslak en 10% m/m gegranuleerde hoogovenslak.

 - Gradering : 0/8 mm en 0/2 mm
 - Droog sort. gewicht : 1659-1700 kg/m³
 - Vochtgehalte : ca. 4,5%
 - Vrije kalk : fractie < 63 micron: ca. 14% m/m
fractie < 4 micron: ca. 5,4% m/m.

 - Waterbestendigheid LD-mix:
Massaverlies fractie 2/4 mm: ca. 1,3% m/m
Massaverlies fractie 4/8 mm: ca. 5,4% m/m

 - Leverancier LD-mix:
Pelt & Kooykaas, Elcemo BV
Bijstraat 5, 3087 AA Rotterdam.
- 06 De voegen vullen totdat een dichte volle voeg is verkregen.
- 07 De keien dienen te worden afgetrild met een trilplaat van afhankelijk van de fase van aanbrengen van voegen geschikt gewicht. Alvorens met het afrillen te beginnen overtollig

voegmateriaal verwijderen. Dit om beschadiging van het oppervlak van de natuursteenkeien en ongelijkmatige zettingen te voorkomen.

- 08 Het aanvoeren van bestratingsmateriaal (keien) mag nooit over nieuw aangebrachte bestrating plaatsvinden.
- 09 In afwijking op artikel 31.45.01 lid van de Standaard 2005 bedraagt de hoeveelheid 1,8 m3 per 100 m2 bestrating. De bouwstof is zoals vermeld in de leden 03 en 04.

31 42 09 UITVOERING ALGEMEEN STRAATWERK

- 01 Voor het aan te brengen straatwerk wordt verwezen naar CROW publicatie 255.

31 43 INFORMATIEOVERDRACHT

31 43 02 STRAATWERKPLAN EN LOGBOEK

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

@ KEUZE MAKEN UIT NAVOLGENDE ASPECTEN EN BIJZONDERHEDEN VERMELDEN, ZIE CROW-PUBLICATIE 282

- a. Navolgende beperkingen t.a.v. mechanisch aanbrengen vloeien voort uit bijlage I (de matrix) van CROW-publicatie 282:
 - 1 Ruimte
 - beperking in werkruimte door bebouwing en te handhaven bomen;
 - 2 Talud
 - niet van toepassing
 - 3 Verband:
 - kantstenen, figuratie, drempels, aansluitingen en molgoten
 - 4 Materialen:
 - een maatafwijking van meer dan 5%
 - elementen zijn geschikt voor mechanisch aanbrengen
- b. Adequate opslag voor mechanische pakketten is in veel gevallen beperkt door de werkruimte.

@ MOGELIJKHEDEN VAN OPSLAG AANGEVEN

- 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	Producent/leverancier
.....
.....

@ SUB C OPNEMEN INDIEN BOUWSTOFFEN TER BESCHIKKING WORDEN GESTELD.

d. De volgende fasering in werkzaamheden geldt:

.....

@ SUB D OPNEMEN INDIEN VAN TOEPASSING.

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

31 45 BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN STRAATWERK

31 45 02 NIEUWE BESTRATING

- 02 Alle onbruikbare bestratingsmaterialen die na het aanbrengen zijn overgebleven hebben niet direct waarde voor de opdrachtgever mits akkoord van de directievoerder en dienen dan te worden afgevoerd naar een erkende verwerker.

31 45 04 OPBREKEN BESTRATINGSMATERIAAL

- 01 Aannemer en directie stellen, voordat met het opbreken van bestratingsmaterialen wordt begonnen, de kwaliteit daarvan vast. Hieronder worden ook de banden begrepen.

31 46 BOUWSTOFFEN STRAATWERK

31 46 04 STRAATBAKSTEEN

- 09 Straatbakstenen dienen van kwaliteit A4-12 te zijn.

32 TECHNISCHE BEPALINGEN WEGBEBAKENING

32 13 INFORMATIE-OVERDRACHT MARKERINGEN

32 13 02 GEGEVENS TEN BEHOEVE VAN UITZETWERK

- 04 In artikel 32.13.02, leden 01 en 02 van de Standaard 2005 worden de woorden "directie" vervangen door "aannemer".

32 14 RISICOVERDELING EN GARANTIES

32 14 02 GARANTIE REFLECTERENDE WEGENVERF

- 01 De aannemer verstrekt een garantieverklaring waarin hij de kwaliteit van de door hem aangebrachte markeringen van

reflecterende wegenvverf garandeert, vanaf het gereedkomen van de markeringen tot zes maanden na de oplevering van het werk.

De garantie houdt in dat de aannemer de markeringen herstelt waar deze voor het verstrijken van de garantietermijn niet meer voldoen aan de eisen c.q. eigenschappen van de reflecterende wegenvverf als bedoeld in de artikelen 32.16.01 t/m 32.16.03 van de Standaard 2005.

32 14 03 GARANTIE REFLECTEREND THERMOPLASTISCH MARKERINGSMATERIAAL

- 01 De aannemer verstrekt een garantieverklaring waarin hij de kwaliteit van de door hem aangebrachte markeringen van thermoplastisch markeringsmateriaal garandeert, vanaf het gereedkomen van de markeringen tot twee jaar na de oplevering van het werk.

De garantie houdt in dat de aannemer de markeringen van thermoplastisch materiaal herstelt indien en voorzover voor het verstrijken van de garantietermijn de hechting van de markering aan de ondergrond onvoldoende is gebleken of scheurvorming in de markering is opgetreden, alsmede het niet meer voldoen aan de eisen c.q. de eigenschappen van reflecterend thermoplastisch markeringsmateriaal als bedoeld in de artikel 32.16.04 en 32.16.05 van de Standaard 2005.

34 TECHNISCHE BEPALINGEN VERLICHTING

34 01 ALGEMEEN VERLICHTING

34 01 01 ALGEMEEN

- 01 De ondergrondse infrastructuur is geen eigendom van de Gemeente Deventer maar eigendom van de netwerkbeheerder..
- 02 Voor het uitvoeren van werkzaamheden aan de infrastructuur dient de openbare verlichtingsinstallateur erkend te zijn door de netwerkbeheerder.
- 03 De aanvraag voor aansluiting op het ondergrondse OVL-net moet door de aannemer van dit bestek worden gedaan bij de netwerkbeheerder. De aan deze aanvraag verbonden kosten komen ten laste van de aannemer van dit bestek.
- 04 Het openbare verlichtingplan behoeft schriftelijke goedkeuring van de opdrachtgever en de netwerkbeheerder.
- 05 De openbare verlichtingsmaterialen die toegepast worden dienen te voldoen aan de uitgangspunten van de Gemeente Deventer.
- 06 Engineering van aanpassing of uitbreiding aan het ondergrondse kabelnet geschiedt door de netwerkbeheerder. De hieraan verbonden kosten komen ten laste van de aannemer van dit bestek.
- 07 De aannemer van dit bestek verstrekt opdracht aan de netwerkbeheerder.
- 08 De coördinatie rondom de werkzaamheden en de afstemming van werkzaamheden met de netwerkbeheerder geschiedt door de de aannemer van dit bestek.
- 09 De inbedrijfstelling en oplevering door de netwerkbeheerder of een erkende OVL installateur geschiedt aan de aannemer van dit bestek.
- 10 De aannemer van dit bestek levert uiteindelijk de OVL installatie op aan de gemeente.
- 11 Tijdens de uitvoering van werkzaamheden langs openbare

wegen en woonstraten dient de bestaande verlichting in stand te worden gehouden totdat de nieuwe verlichting in bedrijf is genomen.

34 02 EISEN EN UITVOERING

34 02 01 TRANSPORT, OPSLAG EN MONTAGE

- 01 De aannemer stelt voor de opslag van masten de benodigde houten onderslagen ter beschikking.

34 02 02 AANBRENGEN VAN LICHTMASTEN

- 03 Alle lichtmasten dienen te voldoen aan de eisen zoals gesteld in NEN-EN40.
- 04 Van alle aluminium lichtmasten geplaatst in de aardebaan dient het grondstuk van de lichtmasten bij het plaatsen gevuld te worden met brekerzand tot 0,10 meter onder het maaiveld. Voor alle stalen lichtmasten geldt dat deze bij het plaatsen gevuld dienen te worden met brekerzand tot 0,10 meter onder het serviceluid.
- 05 Lichtmasten hijsen met een daarvoor geschikte kraan, zonder knijper, met behulp van nylon stropen. Alle metalen delen van de kraan, respectievelijk van hulpgereedschappen, welke in aanraking met de masten kunnen komen, zodanig afschermen dat de masten niet beschadigd kunnen worden.
- 06 Beschadiging aan de conservering van het grondstuk van de te plaatsen of te vervoeren masten zonder verrekening herstellen.
- 08 De op de tekening uitgezette mastafstanden zijn gebaseerd op de ondergronden van de tekening. Afwijkingen welke tijdens de uitvoering noodzakelijk zijn, dienen vooraf met de directie overlegd te worden.
- 10 Masten plaatsen in een vloeiende lijn langs de weg.
- 11 Lichtmasten welke, zonder in achtname van hetgeen in lid 08 t/m 10 van dit artikel, op de verkeerde locatie zijn geplaatst, dienen zonder verrekening verplaatst te worden.
- 12 In de directe nabijheid van hoogspanningslijnen en/of masten elke geplaatste mast voorzien van twee waarschuwingsbordjes. De waarschuwingsbordjes leesbaar en op 1,5 meter onder de armaturen bevestigen in twee richtingen. De waarschuwingsbordjes uitvoeren in de kleur zwart (tekst) op gele (achtergrond) een en ander volgens de eisen van het energieleverend bedrijf.
- 13 Werkzaamheden aan lichtmasten welke zijn aangesloten op het netwerk van de netwerkbeheerder, dienen door de aannemer gecoördineerd te worden met de netwerkbeheerder.

34 02 03 OBJECTNUMMERS

- 02 De lichtmastnummers dienen aangebracht te worden op een hoogte van 2,25m boven het maaiveld, haaks op de weg. Wanneer dit niet mogelijk is in ieder geval zo hoog mogelijk.
- 03 De nummering van de lichtmasten dient door de hoofdaannemer te worden opgedragen aan ZIUT Team Midden Paramariboweg te Apeldoorn ten behoeve van de inpassing en aansluiting op het beheerssysteem van de gemeente Deventer.

34 02 04 REVISIETEKENINGEN / REVISIEGEGEVENS

- 01 De directie verstrekt aan de aannemer de digitale bestanden in Microstation XM-formaat ten behoeve van de in lid 02 genoemde revisietekeningen.
- 02 De aannemer verstrekt binnen drie (3) weken na de oplevering aan de directie concept-revisietekeningen en installatieschema's in tweevoud, conform de tekenwijze van de door de beheerder gestelde eisen.
- 03 Binnen één (1) week na goedkeuring door de directie verstrekt de aannemer aan de directie de definitieve digitale revisietekeningen in Microstation XM-formaat aan de directie en aan ZIUT.
- 04 Op de revisietekeningen moeten zijn aangegeven de positie van de lichtmasten ingemeten in het RD-stelstel met bijbehorend nummer en een Excel-bestand waarin de administratieve gegevens per mast worden weergegeven. De volgende gegevens dienen in het Excel-bestand te worden opgenomen:
 - Algemeen:
 - Systeem aansluitnummer
 - Uniek objectnummer
 - Eigenaar
 - Datum van ingebruikname
 - Stamgegevens:
 - Mastnummer
 - Straat
 - Postcode
 - Plaats
 - X coördinaat
 - Y-coördinaat
 - Installatietechnische gegevens mast:
 - Fabrikaat mast
 - Masthoogte
 - Materiaal
 - Ralkleur mast
 - Schilderdatum
 - Plaatsingsdatum
 - Opmerkingen
 - Installatietechnische gegevens armatuur:
 - Fabrikaat armatuur
 - Type armatuur
 - Type eVSA
 - Type dimunit
 - Type lamp / vermogen / kleur
 - Plaatsingsdatum lamp
 - Schakelprogramma
 - Berekening energieverbruik per jaar
 - Opmerkingen

34 02 05 OPLEVERINGSRAPPORT NEN1010

- 01 De aannemer dient bij oplevering een meetrapport te overleggen waarin wordt aangetoond dat de installatie voldoet aan de in het ontwerp gestelde uitgangspunten conform NPR richtlijn 13201-1 en PKVW. Het inspectierapport dient minimaal de volgende taken te bevatten:
 - Inspectierapport van beveiligingen
 - Procedure voor het veilig in- en buitengebruik nemen van (delen van) de installatie
 - CE- comptabiliteitsverklaring voor de gehele installatie

- Visuele controle volgens NEN1010
- Metingen en beproevingen volgens NEN1010
- Isolatiweerstand van de gehele installatie
- Uitschakeling van de voeding
- Controle aarding per mast

34 03 RISICOVERDELING EN GARANTIES VERLICHTING

34 03 01 GARANTIE VAN DE STAND VAN DE LICHTMASTEN

- 02 De aannemer herplaatst voor zijn rekening alle masten welke binnen een periode van een half jaar na oplevering een scheefstand hebben. Het herplaatsen dient te geschieden binnen twee weken na schriftelijke melding van de directie.

34 03 02 VERVANGEN DEFECTE LAMPEN

- 01 De aannemer vervangt zonder verrekening de volgens dit bestek aangebrachte lampen, welke voor het einde van de onderhoudstermijn defect raken.

34 03 03 STORINGEN AAN DE OPENBARE VERLICHTING

- 01 Storingen welke binnen de gestelde onderhoudstermijn van de installatie worden gemeld, betreffende de gehele of delen van de openbare verlichting dienen conform de volgende prioriteitenregeling te worden hersteld:
- Reguliere storingen (boven- en ondergronds):
volgende werkdag.
Bij normale storingen zal een wachttijd niet leiden tot (levens)gevaarlijke situaties.
 - Storing met verhoogde prioriteit:
binnen 48 uur.
Storingen en schades waarbij de veiligheid voor verkeer en / of omgeving niet direct in het geding is en / of sprak is van levensbedreigende situaties maar waarbij wel binnen enkele uren veiligstellen of verhelpen nodig is. Eén en ander ter beoordeling van de directie en politie.
 - Storing met hoge prioriteit:
binnen 2 uur
Calamiteiten waarbij sprake is van levensbedreigende situaties. Uitval van 3 (of meer) opeenvolgende lampen niet veroorzaakt door stroomuitval of kabelschade wordt ook gezien als storing met hoge prioriteit. Eén en ander ter beoordeling van directie en politie.
- 02 Storingen welke veroorzaakt zijn door derden, dienen gemeld te worden aan de directie onder vermelding van geconstateerde storing en vermoedelijke oorzaak.
- 03 Indien na oordeel van de directie de door de aannemer in lid 02 gemelde storing veroorzaakt is door derden, zullen de kosten worden verrekend op stelpost.

34 04 BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN

34 04 01 LICHTMASTEN

- 04 Aluminium lichtmasten dienen te worden voorzien van een maaiveldbeschermer en een kabelgatbeschermer.
- 05 Geleverde masten dienen te zijn voorzien van een CE-markering.

42 BETONCONSTRUCTIES**42 16 BOUWSTOFFEN****42 16 01 BETONNORMEN**

01 overzicht gebruikelijke sterkteklassen volgens NEN 8005

		voorheen
C12 /15		- B15
C20/25	-	B25
C28/35	-	B35
C35/45	-	B45
C45/55	-	B55
C53/65	-	B65

Verklaring van omschrijving:

Bijvoorbeeld C20/25 staat voor een cilinderdruksterkte van 20N / mm² en als kubusdruksterkte geldt 25N/mm². In Nederland zal normaliter de kubusdruksterkte als testmethode worden gehanteerd.

02 Overzicht met vergelijking tussen milieuklassen volgens NEN 5950 (oud) en de nieuwe betonnorm NEN-EN 206-1 die vanaf 1 september 2005 van kracht is.

Omgeving: droog
Milieuklasse: 1 (NEN 5950 -oud)
Milieuklasse: X0
Toepassing:
- Zonder wapening: Beton voor werkvloeren, beton voor ongewapende funderingen.
- Met wapening: Beton binnrn gebouwen met een zeer lage luchtvochtigheid

Omgeving: vochtig
Milieuklasse: 2 (NEN 5950 -oud)
Milieuklasse: XC1
Toepassing:
- Beton binnen gebouwen met een lage luchtvochtigheid.
Blijvend onder water.

Milieuklasse: XC2
- Beton langdurig in contact met water.
Veel funderingen.

Milieuklasse: XC3
- Beton in gebouwen met een matig of hoge luchtvochtigheid.
Beton buiten beschermt tegen regen.

Milieuklasse: XC4
- Betonoppervlakken blootgesteld aan contact met water, maar die niet vallen onder milieuklasse XC2.

Milieuklasse: XF1
- Verticale betonoppervlakken blootgesteld aan regen en vorst.

Milieuklasse: XF3
- Horizontale betonoppervlakken blootgesteld aan regen en vorst.

Omgeving: vochtig i.c.m. dooizouten
Milieuklasse: 3 (NEN 5950 -oud)
Milieuklasse: XF2
Toepassing:
- Verticale betonoppervlakken of -wegconstructies blootgesteld aan dooizouten.

Milieuklasse: XF2 lbv
- geen omschrijving

Milieuklasse: XF4
- Wegen en brugdekken blootgesteld aan dooizouten. Betonoppervlakken blootgesteld aan direct gesproeide dooizouten en vorst. Spatzone van constructies in zee blootgesteld aan vorst.

Milieuklasse: XF4 lbv
- geen omschrijving

Voor de milieuklassen 4 en 5 (zeewater, en agressief) wordt verwezen naar de NEN-EN 206-1

51 TECHNISCHE BEPALINGEN GROENVOORZIENINGEN

51 01 01 ALGEMEEN

- 02 In tegenstelling van het vermelde in de Standaard 2005 mag er geen gebruik worden gemaakt van rijdend materieel.

51 02 EISEN EN UITVOERING GROENVOORZIENINGEN

51 02 02 GRONDWERK TEN BEHOEVE VAN GROENVOORZIENINGEN, ALGEMEEN

- 04 In afwijking van artikel 51.02.02, lid 04 van de Standaard 2005 de uitkomende grond spreiden in een laagdikte van ten hoogste 0,05 m
- 10 Het grondwerk t.b.v. groenvoorzieningen moet zodanig worden uitgevoerd dat na het grondwerk het terrein vrij is van onregelmatigheden zoals onkruid, resterend blad- en zwerfafval en dergelijke.
- 11 Grond in aan te leggen beplantingsvakken dient na bewerking vrij te zijn van wortelonkruiden.
- 12 Grond bij te handhaven bomen of beplantingen mag pas worden aangevuld of onttrokken na goedkeuring van de directie.

51 02 03 GROND VERBETEREN TEN BEHOEVEN VAN BOMEN

- 01 Het bepaalde in artikel 51.02.03 lid 01 van de Standaard 2005 is niet van toepassing.
- 05 In afwijking van het bepaalde in artikel 51.02.03 lid 05 van de Standaard 2005 dient de indringingsweerstand van de onderliggende laag bomenzand tot één week na aanbrengen te liggen tussen 2-2,5MPa.
- 10 Bij het inrichten van groeiplaatsen met boomsubstraat niet dieper ontgraven dan tot 0.20m boven de hoogste grondwaterstand.

- 11 Verwerking mag alleen plaatsvinden als het granulaat niet nat is.
- 12 Boomsstraat aanbrengen in lagen van ten hoogste 0,30m
- 13 Boomsstraat per laag verdichten met een trilplaat of sleuvenstamper. Na verdichting mag de indringingsweerstand van ieder laag maximaal 2,0 MPa zijn.
- 14 Na aanbrengen en verdichten van boomsstraat in plantgat, moet de indringingsweerstand van de onderliggende laag boomsstraat tot één week na aanbrengen liggen tussen 2,0 en 2,5MPa.
- 15 In plantgat aangebracht boomsstraat dezelfde dag verdichten.
- 16 Na verdichting dient het granulaat direct afgedekt te worden met straatwerk of folie ter verkoming van uitspoeling van organisch materiaal.
- 17 Aangevoerd boomsstraat , indien niet direct gebruikt, afdekken.

51 02 13 PLANTGATEN EN PLANTSLEUVEN

- 01 In afwijking van het bepaalde in artikel 51.02.13, lid 01 van de Standaard 2005 dienen plantgaten of plantsleuven een afmeting te hebben gelijk aan de diameter van de kluit plus 0,60m, met een diepte van maximaal 1,25 m. en maximaal tot 0,10 m. boven de hoogste grondwaterstand.
- 02 In afwijking van het bepaalde in artikel 51 02 13, lid 02 van de Standaard 2005 is het wiggen ten behoeve van planten van bosplantsoen in alle grondsoorten niet toegestaan.

51 02 14 TAK- EN WORTELSNOEI

- 03 Indien de directie dit wenselijk acht moet de aannemer een proefstuk snoeien; na goedkeuring van de directie mag de aannemer zijn werkzaamheden voortzetten.
- 04 Snoeien toekomstbomen: de takken ca 0,01 m van de stam afzagen; het snoeien van toekomstbomen alleen uitvoeren in de vegetatie-periode.
Snoeien (laan)bomen:
 - zware zijtakken eerst inkorten ("stomp zagen"),
 - takken ca 0,01 m van de stam afzagen,
 - maximaal 20% uit de kroon verwijderen,
 - verhouding kroon:stam = 2/3:1/3,
 - geen wondafdekmiddel gebruiken.Het snoeien van (laan)bomen in de vegetatie-periode is niet toegestaan.
- 05 Het aanbrengen van wondafdekmiddelen op snoeiwonden is niet toegestaan.

51 02 15 AANBRENGEN BEPLANTING

- 05 In afwijking van het bepaalde in artikel 51.02.15 lid 05 van de Standaard 2005 dient de de planthoogte gelijk te zijn aan de planthoogte op de kwekerij.

51 02 16 BOOMPALLEN EN BOOMBANDEN

- 08 Boompalen mogen maximaal 0,60 m boven het maaiveld uitsteken.
- 09 Boompalen zijn van FSC-gecertificeerd hout en dienen geschikt te zijn voor recycling.
- 10 Bij bomen groter als maat 30-35 wordt de kluit ondergronds verankerd. Verankering rondom de stamvoet is niet

toegestaan.

- 11 Boombanden dienen van nylon te zijn, 50 mm breed van het type 'autogordel'.

51 02 18 TIJDSHEMA UIT TE VOEREN ONDERHOUDSWERKZAAMHEDEN

- 01 In afwijking van het bepaalde in artikel 51.02.18 lid 01 van de Standaard 2005 maakt het 'tijdschema uit te voeren onderhoudswerkzaamheden' geen onderdeel uit van dit bestek.
02 Het tijdschema als bedoeld in lid 1 zal na het gereedkomen van de aanleg na overleg met de aannemer door de directie worden bepaald.

51 02 20 MAAIEN

- 01 In afwijking van het bepaalde in artikel 51.02.20 leden 09 10 van de Standaard 2005, het verwerken van vrijgekomen maaisel op de volgende percelen direct na het maaien uitvoeren:
@@@@@@
@@@@@@

51 02 35 BELUCHTEN GRASSPORTVELDEN EN GAZONS

- 01 De aannemer moet voor het beluchten van grassportvelden en gazons de sproeiers en leidingen van de eventueel aanwezige beregeningsinstallaties markeren met piketten.

51 02 36 INSPORINGSDIEPTE VAN MATERIEEL

- 01 De insporingsdiepte van materieel ten behoeve van het [bestemen/zaaien/bezoden/planten/bezanden] mag ten hoogste 20 mm bedragen.

51 02 37 VERTICUTEREN GRASSPORTVELDEN EN GAZONS

- 01 De aannemer moet voor het verticuteren van grassportvelden de sproeiers van de beregeningsinstallatie markeren met piketten.

51 02 38 HARKEN

- 01 Na afloop van het harken het betreffende oppervlak ontdoen van ongerechtigheden, waarvan de grootste afmeting 50 mm of meer bedraagt, stenen daaronder begrepen.

51 02 39 BLADRUIMEN

- 01 Indien het blad in aansluitende beplantingen wordt opgebracht moet dit vrij van verontreinigingen zijn.
02 Na afloop van het bladruimen het betreffende oppervlak ontdoen van ongerechtigheden, waarvan de grootste afmeting 50 mm of meer bedraagt, stenen daaronder begrepen.
03 Ter plaatse van verharding moet de laatste werkgang worden uitgevoerd direct nadat de bladvalperiode is beëindigd.

51 02 40 ONDERHOUD TOPLAGEN HALFVERHARDING

- 01 Het losmaken van de toplaag moet voor de eerste keer in het voorjaar worden uitgevoerd nadat de vorst volledig uit de

grond is verdwenen.

- 02 Het losmaken van de toplaag moet zodanig worden verricht dat geen funderingsmateriaal naar boven wordt gehaald.
- 03 Het uitgevoerde onderhoud moet een waterdoorlatende toplaag bewerkstelligen.
- 04 Voordat met de werkzaamheden wordt aangevangen moet de aannemer zich op de hoogte stellen van de in het terrein aanwezige sproeikoppen van de beregeningsinstallatie en deze markeren met piketten.

51 03 INFORMATIE OVERDRACHT GROENVOORZIENINGEN

51 03 04 PLANTMATERIAAL

- 02 In afwijking van het bepaalde in de paragraaf 51.03.04 lid 02 is het te verwerken plantmateriaal aangegeven op de tekeningen behorende bij dit bestek.
- 03 Al het toe te passen plantmateriaal dient van Nederlandse herkomst te zijn.
- 04 Het te leveren bos- en haagplantsoen moet een doorgaande spil hebben.
- 05 Bomen en bos- en haagplantsoen moet voldoen aan het gestelde in:
 - kwaliteitseisen als gesteld in de NEN 7412 Bos- en Haagplantsoen.
 - kwaliteitsnormering van laan- en parkbomen, uitgegeven door de uitgeverij van de Vereniging van Nederlandse Gemeenten, ISBN 90-322-2554-5.
- 07 Wanneer door de aannemer bomen ter keuring worden aangeboden op de kwekerij dient de grootte van de partij waaruit geselecteerd kan worden niet minder dan 150% te bedragen van de totale aan te planten resultaatsverplichting volgens bestek.
- 08 Bomen en bos- en haagplantsoen dienen te zijn gekweekt op bodemomstandigheden die vergelijkbaar zijn met het terrein waarin zij geplaatst gaan worden.

51 03 07 INBOETEN BEPLANTINGEN

- 02 De dode c.q. beschadigde beplantingen moeten worden ingeboet. Het dode c.q. beschadigde plantmateriaal wordt geacht voor de opdrachtgever geen waarde te hebben. Inboetstaten moeten in overleg met de directie door de aannemer worden opgesteld voor aanvang van het eerstkomende plantseizoen na realisatie van het werk. Binnen een jaar na realisatie van het werk moeten alle inboetwerkzaamheden zijn voltooid. De kosten voor deze werkzaamheden worden geacht begrepen te zijn in de post inboetwerkzaamheden in deel 2.2 van het bestek.

51 04 06 ONKRUIDBEHEERSING IN BEPLANTING

- 01 Artikel 51.04.06 lid 1 van de Standaard 2005 is niet van toepassing. Dit artikel dient vervangen te worden door onderstaande tekst:

Bospark
3x per jaar onkruidvrij maken, waarvan 2x uitharken,
bewerkingspercentage 100%

Bosplantsoen open
3x per jaar onkruidvrij maken, waarvan 2x uitharken,

bewerkingspercentage 100%

Bosplantsoen gesloten

3x per jaar onkruidvrij maken, waarvan 2x uitharken,
bewerkingspercentage 100%

Struweel/ houtwallen

3x per jaar onkruidvrij maken, waarvan 2x uitharken,
bewerkingspercentage 100%.

Heesters

6x per jaar onkruidvrij maken, waarvan 4x uitharken,
Bewerkingspercentage 100%.

Bodembedekkende beplanting

6x per jaar onkruidvrij maken,
Bewerkingspercentage 100%.

Cultuurrozen

6x per jaar onkruidvrij maken, waarvan 4x uitharken,
Bewerkingspercentage 100%
2x per jaar snoeien.

Klimplanten

6x per jaar onkruidvrij maken, waarvan 4x uitharken,
Bewerkingspercentage 100%
2x per jaar aanbinden.

Haag

6x per jaar onkruidvrij maken, waarvan 4x uitharken,
Bewerkingspercentage 100%
2 x per jaar knippen.

51 05 BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN GROENVOORZIENINGEN

51 05 04 NAZORG OF ONDERHOUD (SAMENLOOP MET ONDERHOUDSBESTEK)

05 De besteksposten die betrekking hebben op nazorg en onderhoud van groenvoorzieningen dienen te worden uitgevoerd bovenop het onderhoud dat is omschreven in het reguliere onderhoudsbestek van de gemeente Deventer. Er vindt na aanplant derhalve geen verkening plaats van de hoeveelheden genoemd in dit bestek met de hoeveelheden genoemd in het reguliere onderhoudsbestek van de gemeente Deventer.

51 05 06 GRONDWERK BIJ BOMEN EN BEPLANTINGEN

02 Grondwerk bij te handhaven bomen of beplantingen mag niet worden aangevuld of anderszins aan het oog worden onttrokken dan na goedkeuring van de directie.

51 06 BOUWSTOFFEN GROENVOORZIENINGEN

51 06 02 BOMENZAND

05 In afwijking van het bepaalde in artikel 51.06.02 lid 05 van de Standaard 2005 dient het M-50 cijfer te liggen tussen de 300 en 600 " m.

06 In afwijking van het bepaalde in artikel 51.06.02 lid 06 van de Standaard 2005 dient het D60-D10 cijfer kleiner te zijn dan 2,5.

08 In afwijking van het bepaalde in artikel 51.06.02 lid 08 van de Standaard 2005 dient het organisch stofgehalte te

liggen tussen de 3 en 4 gewichtsprocenten.
In aanvulling op het bepaalde in artikel 51.06.02 lid 08
van de Standaard 2005 dient het organisch stofgehalte van
verschaald bomenzand te liggen tussen de 2 en 3
gewichtsprocenten

51 06 10 BOOMSUBSTRAAT

- 01 TGS Boomgranulaat (of gelijkwaardig)
Het mengsel dient te voldoen aan de volgende eisen:
- Organisch stofgehalte 2 tot 4%
 - Poriënvolume ca. 40%
 - CBR-waarde > 50%
 - Volumegewicht bij aflevering los 1.300 - 1.400 kg/m,
verdicht 1.600 - 1.800 kg/m
 - pH - KCl 6,5 - 7,5
 - EC < 1,5 mS/cm
 - Korrelgrootte verdeling 0 - 32 mm.
 - Basis componenten: lava, natuur-bims, löss en houtcompost

51 06 11 BOMENGROND

- 01 Het mengsel dient te voldoen aan de volgende eisen:
- Organisch stofgehalte 5 tot 7%
 - M50 getal 210 tot 420"
 - D60-D10 cijfer < 5
 - Verdichten tot 1 - 1,5 MPa
- 02 Mengsel dient nagenoeg vrij te zijn van overblijvende
onkruiden en van ongerechtigheden zoals puin, asfalt, hout,
plastics, ijzer glas en dergelijke.

51 52 03 ONDERHOUDSSNOEI

- 01 In aanvulling op het bepaalde in artikel 51.52.03 lid 01
van de Standaard 2005 dient voor blijvende kroon gelezen
te worden tijdelijke en blijvende kroon.

61 TECHNISCHE BEPALINGEN WERK ALGEMENE AARD

61 06 BOUWSTOFFEN WERK ALGEMENE AARD

61 06 01 HOUTEN MATERIALEN

- 01 Indien in het bestek het gebruik van houten materialen
wordt voorgeschreven, dient de aannemer hiervoor
uitsluitend gecertificeerde FSC-houtproducten toe te
passen.
- 02 Te leveren hout of hout verwerkt in te leveren
(hout)producten, voor zover die dienen ten behoeve van de
realisatie van het werk en deze in het werk achterblijven,
dient aantoonbaar duurzaam geproduceerd te zijn.

Onder aantoonbaar duurzaam geproduceerd hout wordt
verstaan: hout dat voldoet aan de Dutch Procurement
Criteria for Timber ten aanzien van duurzaam bosbeheer en
de handelsketen, volgens de bijbehorende
beoordelingsmethode, zoals op 24 juli 2008 vastgesteld
door de minister van Volkshuisvesting, Ruimtelijke
Ordening en Milieubeheer. De criteria zijn te vinden op
www.tpac.smk.nl, onder: "Documents".

Na het daartoe door de directie gedane verzoek dient de inschrijver een verklaring te verstrekken waaruit blijkt dat aan deze minimumeis wordt voldaan, met bijgevoegd: een verklaring waarin wordt aangegeven onder welk certificatiesysteem het hout wordt geleverd en waaruit blijkt dat aan deze minimumeis wordt voldaan. Indien het hout geleverd wordt onder een certificatiesysteem dat is goedgekeurd door TPAC wordt in ieder geval aan deze minimumeis voldaan. Een overzicht van goedgekeurde systemen zijn te vinden op www.tpac.smk.nl of www.inkoopduurzaamhout.nl.

Als hulpmiddel bij het leveren van bewijs voor certificatiesystemen die nog niet getoetst zijn door TPAC kan de inschrijver gebruik maken van de volgende onderling samenhangende documenten:

- Dutch Framework for Evaluating Evidence of compliance;
- Annex 1: Category A Evidence;
- Application form for system managers;
- Assessment matrix for system managers.

Deze documenten zijn te vinden op www.inkoopduurzaamhout.nl en op www.tpac.smk.nl

61 06 02 TERREINAFSCHEIDINGEN

- 01 Houten palen moeten zijn geschild, aan de dunne zijde gepunt, aan de dikke zijde gekruind.
- 02 Houten afrasteringspalen moeten voldoen aan de kwaliteitsklasse B overeenkomstig NEN 5492 "Kwaliteitseisen voor hout (KVH 1980), rondhouten palen".
- 03 Niet verduurzaamde houten palen moeten zijn van larix-fijnspar- of douglashout.
Verduurzaamde houten palen moeten zijn van noordeuropees naaldhout.

62 TECHNISCHE BEPALINGEN VERKEERSMAATREGELEN

62 02 EISEN EN UITVOERING VERKEERSMAATREGELEN

62 02 01 ALGEMEEN

- 02 In aanvulling op het gestelde in bepaling 62.02.01 lid 01 en 02 mag niet eerder worden begonnen voordat de getroffen verkeersmaatregelen en voorzieningen door de directie zijn goedgekeurd.

62 02 07 TIJDELIJKE BEBORDING

- 01 Alle tijdelijke borden, volgens bijlage II van het RVV, plaatsen overeenkomstig de "Plaatsingsbeschikking". De borden moeten retroreflecterend zijn en in metalen uitvoering.
- 02 De reguliere voorzieningen zoals bedoeld in paragraaf 30 van de UAV1989 zijn voor rekening van de aannemer. Voorzieningen opgenomen in deel 2.2 van dit bestek worden volgens de betreffende post verrekend.
- 03 De CROW publicatie 96a is van toepassing op alle verkeersmaatregelen.

62 03 INFORMATIE-OVERDRACHT VERKEERSMAATREGELEN

62 03 01 ALGEMEEN

- 01 In aanvulling op artikel 62.03.01 van de standaard geldt dat indien de tijdstippen waarop een afzetting wordt aangebracht, verplaatst, verwijderd of - in geval van een tijdelijke wegafzetting - in gebruik is, afhankelijk zijn van het verkeersaanbod, vermeldt het verkeersplan van de aannemer die tijdstippen.
- 06 De stroomvoorziening ten behoeve van een afzetting alsmede ten behoeve van signaalgevers, van verlichting van bewegwijzeringsborden en verkeersregelininstallaties is in het verkeersplan van de aannemer vermeld.

62 04 RISICO-VERDELING EN GARANTIES VERKEERSMAATREGELEN

62 04 01 ALGEMEEN

- 01 Indien de aannemer de ter zake van het verkeer door of vanwege de directie gegeven opdrachten niet nakomt, kan per geval en per dag een korting van tweehonderdvijftig euro (€ 250,-) worden toegepast. Deze korting wordt verbeurd zonder dat een ingebrekestelling nodig is.

64 CONVENTIONELE EXPLOSIEVEN (CE)

64 01 ALGEMEEN

64 01 01 BEGRIPPEN

- 01 Onder het opsporen van conventionele explosieven wordt in dit bestek verstaan: het beveiligd gecontroleerd uitvoeren van werkzaamheden m.b.t. het (eventueel) aantreffen van conventionele explosieven in verdachte gebieden.
- 02 Onder het Opsporingsbedrijf (OB) danwel (onder) aannemer wordt in dit bestek verstaan: bedrijven die voldoen aan de eisen zoals gesteld in artikel 1h van de "Regeling eisen civiele explosieven opsporingsbedrijven en opruimer explosieven" Staatscourant 23 december 2002 nr. 247
- 03 Onder detecteren wordt in dit bestek verstaan: het detecteren (vaststellen van de aanwezigheid van objecten middels de magnetometermethode), lokaliseren (het 3-dimensionaal vaststellen van de ligplaats van de gedetecteerde objecten) en interpreteren (beoordeling van de detectiegegevens) van conventionele explosieven.
- 04 Onder Opruimer Explosieven wordt in dit bestek verstaan: personen die voldoen aan de eisen zoals gesteld in artikel 1i van de "Regeling eisen civiele explosieven opsporingsbedrijven en Opruimer Explosieven", staatscourant 23 december 2002 nr. 247
- 05 Onder assistent Opruimer Explosieven wordt in dit bestek verstaan: personen die voldoen aan de eisen van vakbekwaamheid op het niveau van "assistent Opruimer Explosieven", zoals gesteld in de "Regeling eisen civiele explosieven opsporingsbedrijven en Opruimer Explosieven", Staatscourant 23 december 2002 nr. 247
- 06 Onder Zoeker Explosieven wordt in dit bestek verstaan: personen die voldoen aan de eisen van vakbekwaamheid op het niveau van "zoeker explosieven" zoals gesteld in de "regeling eisen civiele explosieven opsporingsbedrijven en Opruimer Explosieven, Staatscourant 23 december 200 nr. 247.
- 07 Onder beveiligde kraan wordt in dit bestek verstaan: een

graafmachine inclusief machinist en gemonteerde categorie II beveiligde cabine welke voldoet aan de beschrijving "Bouwmachines Categorie II" zoals gesteld in de "Regeling eisen civiele explosieven opsporingsbedrijven en opruimer explosieven", Staatscourant 23 december 2002 nr. 247

- 08 In de verrekenprijs voor een medewerker van het Opsporingsbedrijf wordt tevens inbegrepen de inzet en bediening van de benodigde detectieapparatuur en bijhorende software voor uitvoering van de werkzaamheden.

Verder dient tevens in de verrekenprijs te zijn opgenomen de kosten voor de werkzaamheden die betrekking hebben op artikel 64.03.05 van deel 3 van dit bestek. En dienden de vergoedingen voor de reiskosten, reisure, sociale lasten, risicotoeslag, gevarentoeslag, klein handgereedschap, hulpmiddelen, verzekeringen, brandstoffen en standaard toebehoren tevens in de verrekenprijs opgenomen te zijn.

64 02 WERKZAAMHEDEN OPSPOREN VAN CE

64 02 01 WERKVOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN

- 01 Werkzaamheden van potentieel met munitie en/ of explosieven verontreinigde grond dienen te worden uitgevoerd met inachtneming van de in deze paragraaf bedoelde eisen en veiligheidsmaatregelen.
- 02 Werkzaamheden uitvoeren volgens de volgende vastgestelde normen en eisen: door een VCA en BRL-OCE gecertificeerd bedrijf.
- 03 Werkzaamheden uitvoeren in aanwezigheid van een werknemer met de vakbekwaamheid van minimaal het niveau van een "Opruimer Explosieven" onder leiding van een werknemer met de vakbekwaamheid van "Opruimer Explosieven"
- 04 De productiesnelheid van de werkzaamheden is gericht op veiligheid.
- 05 het onnodig verrichten van handelingen met munitie en/ of explosieven dient voorkomen te worden.
- 06 Gedurende de werkzaamheden dient ten allen tijde een Opruimer Explosieven op de locatie aanwezig te zijn. Alle werkzaamheden worden uitgevoerd onder voortdurend toezicht en verantwoordelijkheid van een Opruimer Explosieven op zichtafstand.

64 02 03 DETECTIEMETHODE CE

- 01 De detectiewerkzaamheden worden uitgevoerd volgend de Magnometer- methode.
- 02 Door het opsporingsbedrijf wordt aangetoond middels een certificaat en testrapport dat de werkzaamheden conform lid 01 worden uitgevoerd.
- 03 De in te zetten detectieapparatuur moet voldoen aan de laatste stan der techniek en aan internationaal gehanteerde technische eisen. Aan de hand van een technische beschrijving van de detectieapparatuur moeten de maximaal haalbare meetresultaten worden onderbouwd. Bovendien dient registratie plaats te vinden van de instellingen en het gebruik van de detectieapparatuur. Daarnaast deint de inzet van detectieapparatuur voldoen aan de volgende kwaliteitseisen:
- a. controle op de juiste instellingen, werking van het systeem en registratie hiervan: voor gebruik, tijdens

- b. gebruik en na gebruik;
- b. minimaal een onderhous- en inspectieregistratie op geschiktheid van de apparatuur;
- c. minimaal aanwezig van een geldig calibratiecertificaat (met einde duur geldigheid calibratie).

64 02 06 GECONTROLEERD BEVEILIGD ONTGRAVEN CE

- 01 Bij werkzaamheden zal de grond in lagen van circa 0,50 m worden afgegraven met geïdentificeerd, gepantserd materieel. nadat een laag van 0,50 m is afgegraven zal eerst een elektromagnetische meting worden uitgevoerd. Indien uit deze meting blijkt dat naar verwachting de volgende laag geen metalen bevat, kan worden aangevangen met het afgraven van deze volgende laag. Indien in de volgende laag naar verwachting wel metalen aanwezig zijn, zullen de graafwerkzaamheden manueel worden voortgezet tot het moment dat het metalen object is bloot gelegd. Vrijgekomen grond verwerken volgens besteksposten.
- 02 Indien een explosief wordt gevonden moet deze worden geïdentificeerd door een vakbekwaam functionaris (Opruimer Explosieven) conform de eisen van de bedoelden circulaire.

Door de Opruimer Explosieven wordt vastgesteld of men al dan niet men een explosief te maken heeft en bepaald de soort, sub soort en wapeningstoestand van eventueel geplaatste ontstekers.

Vrijgekomen schoort (m.u.v. strategisch schroot) dient te worden afgevoerd naar een door het bevoegd gezag erkend verwerkingsbedrijf. Vervoers- en acceptatiekosten zijn voor rekening van de (hoofd)aannemer.

64 02 07 TIJDELIJK VEILIGSTELLEN VAN DE SITUATIE

- 01 Na beoordeling en indentificatie door de Opruimer Explosieven worden de aangetroffen CE op de volgende manier veiliggesteld: de CE laten liggen, toedekken en markeren en vervolgens de EODDEF inschakelen.

Dit geldt ook voor strategisch schroot, dan wordt door de Opruimer Explosieven de EODDEF ingeschakeld. Alle activiteiten na de benadering en identificatie die benodigd zijn om de uitwerkingsrisico's van het explosief in relatie tot de omgeving te beheersen tot aan het tijdstip van overdracht van het explosief aan de EODDEF.

64 02 08 VEILIGHEIDSMATREGELEN

- 01 Een minimale personele bezetting rond de werkzaamheden. Indien binnen de veiligheidstraal personen aanwezig zijn (bijv. bewoners) of er vinden activiteiten plaats die niet stilgelegd kunnen worden, dan dienen er afdoende veiligheidsmaatregelen getroffen te worden.
- 02 Personeel binnen de beveiligde gebieden is alleen toegestaan met nadrukkelijke, schriftelijke, goedkeuring van de "Opruimer Explosieven" zoals bedoeld in lid 04.
- 03 Tijdens de detectie- en ontgravingswerkzaamheden bevinden zich enkel de opruimer explosieven met zijn benodigd personeel (de zoeker explosieven en assistent opruimer explosieven) op locatie.

- 04 Tijdens het detecteren wordt een minimale straal van 10 m1 ingesteld, waarbinnen een algemene toegangsontzegging van kracht is voor onbevoegden art. 2.21 gem. wet.
- 05 Indien binnen een straal van 10 m1 tijdens het detecteren zich objecten bevinden die meetverstoringen veroorzaken, wordt door het civieltechnisch explosieven opsporingsbedrijf maatregelen genomen.
- 06 Alle benodigde activiteiten die na de benadering en identificatie nodig zijn om de uitwerkingsrisico's van de aangetroffen explosieven in relatie tot de omgeving te beheersen.

64 02 09 OVERDRACHT AAN EODDEF

- 01 Het ruimen van de aangetroffen explosieven tijdens de opsporingswerkzaamheden wordt uitgevoerd door één van de Explosieven Opruimingsdiensten van het Ministerie van Defensie (EODDEF).
De EODDEF kan het aangetroffen explosief op 1 manier ruimen, n.l. in situ.
- 02 Het ruimen van munitie en/ of explosieven is strikt voorbehouden aan de Explosieven Opruimingsdienst van het Ministerie van Defensie EODDEF.
- 03 Door de Opruimer Explosieven wordt van de overgedragen conventionele explosieven en strategisch schroot een overdrachtformulier opgesteld. In het overdrachtsformulier dient opgenomen te zijn:
 - datum;
 - soort/ sub- soort;
 - hoeveelheid;
 - algemene toestand schriftelijk overgedragen hoeveelheid.
- 04 Het opsporingsbedrijf regelt de aanmelding bij EODDEF

64 03 OVERIGE

64 03 01 WERKZAAMHEDEN DOOR EODDEF

- 01 het Opsporingsbedrijf draagt zorg voor de melding bij de EODDEF
- 02 Het ruimen van aangetroffen conventionele explosieven, inclusief strategisch schroot, wordt uitgevoerd door de EODDEF.
- 03 De bijkomende werkzaamheden, inclusief herstellen springput, om de ruiming mogelijk te maken geschieden geheel op aanwijzing van de EODDEF en de politie. Na uitvoering van de benaderingswerkzaamheden op een bepaalde locatie, zal de ontgraving na beëindiging op zodanige wijze worden opgevuld met de uitkomende grond dat een zo optimaal mogelijke verdichting wordt verkregen.
- 04 Op verzoek van de EODDEF zal het Opsporingsbedrijf de benodigde assistentie verlenen. De kosten voor het verlenen van de benodigde assistentie wordt verrekend volgens de posten 810040 en 810090.

64 03 03 EINDRAPPORTAGE

- 01 De oplevering bestaat minimaal uit:
 - Verklaring van het Opsporingsbedrijf dat de werkzaamheden conform het kwaliteitsplan zijn uitgevoerd;

- Verklaring van het Opsporingsbedrijf voorzien van overdrachtsformulieren en ruimte voor ondertekening door de daarvoor bevoegde personen van het Opsporingsbedrijf en directie.
- tekeningen, in 4- voud met handtekening, waarop is aangegeven:
 - het gebied
 - overzicht met aangetroffen verdachte locaties
 - leganda van de desbetreffende onderdelen;
 - ruimte voor ondertekening door de daarvoor bevoegde personen van het civieltechnisch explosieven opsporingsbedrijf en directie;
 - op schaal 1: 500 in RD- coördinaten en noordpijl
 - doelstelling
- rapport waarin minimaal is opgenomen:
 - voorbereidende werkzaamheden;
 - registratie van het zoekpatroon van de oppervlakte- en/ of dieptedetectie;
 - meetgegevens detectie;
 - onderbouwing van de interpretatie;
 - objectenlijsten per detectievak;
 - vrijgave met tekening;
 - tekening;
 - ingezet materieel en personeel

Het rapport dient zowel digitaal (in pdf- formaat) als analoog aangeleverd te worden. De tekeningen dienen zowel digitaal (in DGN, DXF of DWG- formaat) als analoog te worden aangeleverd.

- 02 Door de opdrachtgever worden de volgende digitale bestanden ter beschikking gesteld in DGN, DXF of DWG- formaat:
- de GBKN van het onderzoeksgebied.
 - nieuwe situatie
- 03 De eindrapportage dient uiterlijk 2 weken na gereedkomen van de werkzaamheden in vijfvoud ter goedkeuring bij de directie te worden ingediend.

64 03 05 INFORMATIE EN VOORLICHTING

- 01 Het civieltechnisch explosieven opsporingsbedrijf geeft voorlichting aan al het betrokken personeel over de gevaarsfactoren van explosieven en munitie in het algemeen en de bij de uit te voeren werkzaamheden.
- 02 Het civieltechnisch explosieven opsporingsbedrijf informeert politie, brandweer, bevoegd gezag en GG&GD over het feit dat zich bij de werkzaamheden ongevallen kunnen voordoen.
- 03 Het civieltechnisch explosieven opsporingsbedrijf informeert de directie wanneer tijdens de werkzaamheden munitie en/ of explosieven worden aangetroffen.
- 04 Door de directie wordt de benodigde informatie en voorlichting verzorgd naar (in)direct omwonenden en belanghebbenden die zich in en rondom het opsporingsgebied bevinden.

64 04 VERDACHT OBJECT IN NIET VERDACHTE GROND

64 04 01 AANTREFFEN VERDACHT OBJECT IN NIET VERDACHTE GROND

- 01 Het gebied waar de werkzaamheden plaatsvinden is verdacht gebied met betrekking tot de aanwezigheid van CE in de

bodem. Daarom moet een deel van de werkzaamheden onder beveiligde, gecontroleerde omstandigheden plaatsvinden. Toch is het mogelijk dat ook bij andere werkzaamheden (niet) gesprongen CE aangetroffen kunnen worden. Bij het aantreffen van een verdacht object is de werkwijze volgens lid 02 van toepassing.

02 Bij het aantreffen van een verdacht object is het volgende protocol van toepassing:

- er wordt een verdacht object aangetroffen. Niet aankomen;
- de directie op de hoogte stellen;
- de directie beoordeelt de situatie en neemt contact op met de politie (0900-8844);
- bij een noodsituatie neemt de aannemer zelf contact op met de politie en informeert daarna de directie;
- op aanwijzing van de directie kan het werk hervat worden;
- de politie schakelt zo nodig de EODDEF in om het verdacht object nader te onderzoeken en eventueel vervolgmaatregelen te nemen.

03 Tijdens het startoverleg wordt dit protocol in de vorm van een flyer overhandigd aan de aannemer. De aannemer draagt er zorg voor dat de flyer tijdens de uitvoering in de bouwkeet hangt.

V+G plan (separaat toegevoegd)
BIJLAGE 2 EIGEN VERKLARING

Behorend bij aanbesteding volgens bestek nr.
ten behoeve van aanbesteding voor de uitvoering
van het werk

Ondergetekende verklaart in zijn hoedanigheid van
.(functie)

dat

- a) onderneming niet een onderneming is:
jegens wie bij een onherroepelijk vonnis of arrest een
veroordeling is uitgesproken op grond van:
- deelneming aan een criminele organisatie in de zin van
artikel 2, lid 1, van Gemeenschappelijk Optreden 98/773/JBZ van
de Raad;
- omkoping in de zin van artikel 3, van het besluit van de Raad
van 26 mei 1997, respectievelijk artikel 3, lid 1, van
Gemeenschappelijk Optreden 98/742/JBZ van de Raad;
- fraude in de zin van artikel 1 van de overeenkomst aangaande
de bescherming van de financiële belangen van de Gemeenschap;
- witwassen van geld in de zin van artikel 1 van richtlijn nr.
91/308/EEG van de Raad van 10 juni 1991 tot voorkoming van het
gebruik van het financiële stelsel voor het witwassen van geld.

en verklaart tevens dat:

- b) onderneming beschikt over een adequate verzekering ter
dekking van de aan het project verbonden risico's. Hiertoe dient
op aanvraag een afschrift van de verzekeringspolis te worden
overlegd waaruit blijkt dat de aanbieder voldoende verzekerd is
tegen aansprakelijkheidsrisico's in verband met de uitvoering
van de af te sluiten overeenkomst en waarbij het verzekerde
bedrag tenminste € 1.000.000,- euro dient te bedragen. Alsmede
een verklaring dat gedurende de contractperiode voor tenminste
het voornoemd bedrag de verzekering wordt gehandhaafd.
- c) onderneming voldoet aan de volgende omzet-eis. Over de
laatste drie boekjaren is ten minste een gemiddelde jaarlijkse
omzet behaald van € 1.000.000,00 (/). In geval van
inschrijving in combinatie wordt dezelfde eis gehanteerd.
- d) onderneming beschikt over voldoende recente ervaring. Om dit
aan te tonen dienen op aanvraag ten minste drie referenties van
door de onderneming als hoofdaannemer uitgevoerde opdrachten van
gelijkwaardige aard, omvang en complexiteit te worden geleverd.
De referenties moeten aangeven dat de werken op een vakkundige
en regelmatige wijze zijn uitgevoerd en tijdig opgeleverd,
verleend uitstel daarin begrepen. De referenties moeten
gedurende de afgelopen drie jaar zijn uitgevoerd.
- e) hij of zij geen bezwaar maakt tegen een antecedentenonderzoek
naar de betrouwbaarheid van zijn of haar onderneming en door
zijn of haar onderneming in te schakelen deelnemers in het geval
van de vorming van een combinatie en de door zijn of haar
onderneming in te schakelen onderaannemers in het geval van
onderaanneming.
- f) onderneming staat ingeschreven bij de Kamer van Koophandel te
. onder nummer
- g) onderneming sinds als werkgever staat

- onder nummer: -
- en dat tot op heden aan de verplichtingen ter zake van de door deze bedrijfsvereniging uit te voeren sociale verzekeringswetten is voldaan.
- h) onderneming als omzetbelastingnummer is toegekend NL
..... en als loonbelastingnummer en tot heden aan de verplichtingen terzake van belang van belastingen en premies volksverzekeringen heeft voldaan.
- i) onderneming voor elk voor het werk in te schakelen onderaannemer de verplichting aanvaardt een verklaring inzake inschrijvingsvereisten als hierboven onder b t/m h genoemd over te leggen alsmede verklaringen omtrent het betalingsgedrag zoals deze worden afgegeven door de ontvanger der belastingen en door de bedrijfsvereniging of een bewijs van vrijwaring afgegeven door een de onderlinge waarborgfondsen zoals die zijn opgericht door een aantal aannemersorganisaties en dat zijn onderneming deze gegevens zonodig zal verifiëren aan de hand van authentieke stukken.

Gegadigde gaat ermee akkoord om op eerste aanvraag door de gemeente officiële bewijsstukken te overleggen.
Verklaart bovenstaande naar waarheid te hebben ingevuld;

Plaats:

Datum:.....

Naam:.....

Functie:.....

Handtekening:.....

BIJLAGE 2

VERKLARING INZAKE INSCHRIJVINGSVEREISTEN

Behoort bij inschrijvingsbiljet voor bestek:

.....
in de gemeente Deventer.

Ondergetekende:.....

gevestigd te:.....

verklaart hierbij dat:

- a. zijn onderneming staat ingeschreven bij de Kamer van Koophandel te..... onder nummer.....
- b. zijn onderneming sinds dd-mm-jj als werkgever staat ingeschreven bij de bedrijfsvereniging voor
..... onder nummer:
.. - en dat tot op heden aan de verplichtingen ter zake van de door deze bedrijfsvereniging uit te voeren sociale verzekeringswetten is voldaan.
- c. zijn onderneming beschikt over de voor uitvoering van het werk vereiste vestigingsvergunning of ontheffing voor het aannemingsbedrijf of ontheffing op het gebied van grond-, weg- en waterbouw.

- d. zijn onderneming als omzetbelastingnummer is toegekend NL en als loonbelastingnummer en tot heden aan de verplichtingen terzake van belang van belastingen en premies volksverzekeringen heeft voldaan.
- e. zijn onderneming voor elk voor het werk in te schakelen onderaannemer de verplichting aanvaardt een verklaring inzake inschrijvingsvereisten als hierboven onder a t/m d genoemd over te leggen alsmede verklaringen omtrent het betalingsgedrag zoals deze worden afgegeven door de ontvanger der belastingen en door de bedrijfsvereniging of een bewijs van vrijwaring afgeven door een de onderlinge waarborgfondsen zoals die zijn opgericht door een aantal aannemersorganisaties en dat zijn onderneming deze gegevens zonodig zal verifiëren aan de hand van authentieke stukken.
- f. Hij hiermee bekend is dat hem een sanctie zal worden opgelegd, indien blijkt dat deze verklaring niet naar waarheid is ingevuld.

Opgemaakt te d.d.

De inschrijver,

(handtekening)
BIJLAGE 3

MODEL K:
VERKLARING BESTUURDER OMTRENT RECHTMATIGHEID INSCHRIJVING

Ten behoeve van project:

voor hetvolgens besteksnr.

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

Aldus naar waarheid opgemaakt

d.d.;

plaats;

door [naam en voorletters];

die [naam bedrijf]

ter zake van deze inschrijving rechtsgeldig vertegenwoordigt.

Handtekening;

Deze 'Verklaring bestuurder omtrent rechtmatigheid inschrijving' invullen, ondertekenen en bij het inschrijvingsbiljet voegen. De inschrijver draagt het risico van aanwezigheid van deze verklaring bij het inschrijvingsbiljet.

Conceptversie

INHOUDSOPGAVE**0. TOTSTANDKOMING VAN DE OVEREENKOMST**

01	AANBESTEDENDE DIENST	3
02	PROCEDURE	3
03	INLICHTINGEN	3
04	INSCHRIJVING	3
05	INSCHRIJVINGSSTAAT	4
06	AANBESTEDING	4
07	OPDRACHT	4

1. ALGEMEEN

01	OPDRACHTGEVER	7
02	DIRECTIE	7
03	LOCATIE	7
04	ALGEMENE BESCHRIJVING	7
05	TIJDSBEPALING	7
06	ONDERHOUDSTERMIJN	7

2.1. ALGEMENE GEGEVENS

01	TEKENINGEN	9
02	PEILEN EN HOOFDAFMETINGEN	9
03	WATERSTANDEN	9
04	KWALITEITSBORGING	9
05	UITVOERING EN FASERING	9
06	WERKTERREIN	9
07	BIJLAGEN	9
08	VERKEERSMAATREGELEN	9
09	ADRESSEN	10

2.2 NADERE BESCHRIJVING

10	ALGEMEEN	13
20	PROEFSLEUVEN	14
820	VERKEERSMAATREGELEN	14
9	STAARTPOSTEN	15
91	EENMALIGE KOSTEN	15

3. BEPALINGEN

01	ALGEMENE EN ADMINISTRATIEVE BEPALINGEN	17
01 01	ALGEMENE BEPALINGEN	17
01 03	BETALINGSREGELINGEN: AFWIJKINGEN VAN HOEVEELHEDEN	19
01 04	BETALINGSREGELINGEN: RISICOREGELING	20
01 05	BETALINGSREGELINGEN: DECLARATIES	20
01 07	ZEKERHEIDSTELLING	20
01 08	BIJDRAGEN	20
01 09	KABELS EN LEIDINGEN	21
01 10	VERGUNNINGEN	21

01 11	VERBAND MET ANDERE WERKEN	22
01 12	MAATREGELLEN IN HET BELANG VAN HET VERKEER	22
01 13	KWALITEITSPLAN, ALGEMEEN TIJDSHEMA, WERKPLAN	22
01 14	BOUWSTOFFEN	23
01 15	GARANTIE	26
01 16	VERZEKERINGEN	27
01 17	VRIJGEKOMEN MATERIALEN	30
01 18	BESCHERMING TE HANDHAVEN VEGETATIE	30
01 19	ARBEIDSOMSTANDIGHEDEN	31
01 22	VAKOPLEIDING	32
01 23	TRANSPORTEN	33
01 24	BOUWVERGADERINGEN	33
01 25	BESTEKSADMINISTRATIE	33
01 26	DOOR DE AANNEMER TE VERSTREKKEN GEGEVENS	33
21	TECHNISCHE BEPALINGEN BEMALINGEN	34
21 04	RISICOVERDELING EN GARANTIES BEMALINGEN	34
21 05	BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN BEMALINGEN	34
22	TECHNISCHE BEPALINGEN GRONDWERKEN	34
22 02	EISEN EN UITVOERING GRONDWERKEN	34
22 03	INFORMATIE-OVERDRACHT GRONDWERKEN	35
22 06	BOUWSTOFFEN	35
25	TECHNISCHE BEPALINGEN LEIDINGWERK	36
25 05	BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN LEIDINGWERK	36
25 06	BOUWSTOFFEN	36
25 07	MEET- EN VERREKENMETHODEN LEIDINGWERK	36
25 12	EISEN EN UITVOERING, RIOLERING	36
25 13	INFORMATIE-OVERDRACHT: RIOLERING	37
25 15	BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN RIOLERING	37
25 17	MEET- EN VERREKENMETHODEN, RIOLERING	39
26	TECHNISCHE BEPALINGEN KABELWERK	39
26 02	EISEN EN UITVOERING KABELWERK	39
28	TECHNISCHE BEPALINGEN FUNDERINGSLAGEN	40
28 12	EISEN EN UITVOERING VERHARDINGSLAGEN	40
28 14	RISICOVERDELING EN GARANTIES VERHARDINGSLAGEN	41
28 15	BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN, VERHARDINGSLAGEN	41
31	TECHNISCHE BEPALINGEN WEGVERHARDINGEN II	41
31 22	EISEN EN UITVOERING ASFALTVERHARDINGEN	41
31 27	MEET- EN VERREKENMETHODEN ASFALTVERHARDINGEN	41
31 32	EISEN EN UITVOERING BETONVERHARDINGEN	42
31 37	MEET- EN VERREKENMETHODEN BETONVERHARDINGEN	42
31 41	BEGRIIPPEN	42
31 42	EISEN EN UITVOERING STRAATWERK	43
31 43	INFORMATIEOVERDRACHT	45
31 45	BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN STRAATWERK	46
31 46	BOUWSTOFFEN STRAATWERK	46
32	TECHNISCHE BEPALINGEN WEGBEBAKENING	46
32 13	INFORMATIE-OVERDRACHT MARKERINGEN	46
32 14	RISICOVERDELING EN GARANTIES	46
34	TECHNISCHE BEPALINGEN VERLICHTING	47
34 01	ALGEMEEN VERLICHTING	47
34 02	EISEN EN UITVOERING	48
34 03	RISICOVERDELING EN GARANTIES VERLICHTING	50
34 04	BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN	50

42	BETONCONSTRUCTIES	51
42 16	BOUWSTOFFEN	51
51	TECHNISCHE BEPALINGEN GROENVOORZIENINGEN	52
51 01	ALGEMEEN	52
51 02	EISEN EN UITVOERING GROENVOORZIENINGEN	52
51 03	INFORMATIE OVERDRACHT GROENVOORZIENINGEN	55
51 04	ONKRUIDBEHEERSING IN BEPLANTING	55
51 05	BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN GROENVOORZIENINGEN	56
51 06	BOUWSTOFFEN GROENVOORZIENINGEN	56
51 52	ONDERHOUDSSNOEI	57
61	TECHNISCHE BEPALINGEN WERK ALGEMENE AARD	57
61 06	BOUWSTOFFEN WERK ALGEMENE AARD	57
62	TECHNISCHE BEPALINGEN VERKEERSMAATREGELEN	58
62 02	EISEN EN UITVOERING VERKEERSMAATREGELEN	58
62 03	INFORMATIE-OVERDRACHT VERKEERSMAATREGELEN	58
62 04	RISICO-VERDELING EN GARANTIES VERKEERSMAATREGELEN	59
64	CONVENTIONELE EXPLOSIEVEN (CE)	59
64 01	ALGEMEEN	59
64 02	WERKZAAMHEDEN OPSPOREN VAN CE	60
64 03	OVERIGE	62
64 04	VERDACHT OBJECT IN NIET VERDACHTE GROND	63

.....

Conceptversie

Behoort bij: Besteknummer

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

De hierna te noemen inschrijver(s):

A) 1)

gevestigd te 2)

B) 1)

gevestigd te 2)

C) 1)

gevestigd te 2)

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

aan te nemen voor een bedrag, de omzetbelasting daarin niet be-
grepen, van: EUR 4)

(
euro) 5)

Het bedrag van de terzake verschuldigde omzetbelasting bedraagt:
EUR 6)

(
euro) 7)

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

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

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

9)

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

Gedaan te de 20..

De inschrijver(s),

A (handtekening)

B (handtekening)

C (handtekening)

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

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

1)

Gevestigd te

2)

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

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

BESTEKS POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
10	ALGEMEEN				
101010	Inmeten en verwerken revisiegegevens, K&L	EUR		N	
101020	Inmeten en verwerken revisiegegevens, riolering	EUR		N	
101030	Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool	m		V	
102030	Aanbrengen straatbakstenen.	m2		V	
20	PROEFSLEUVEN				
201010	Graven Proefsleuf	m		V	
820	VERKEERSMAATREGELEN				
820010	Toepassen afzetting(en) op enkelbaansweg.	keer		V	
820020	Toepassen afzetting(en) op enkelbaansweg.	keer		V	
820030	Maken tekening(en) t.b.v. verkeersmaatregel(en).	EUR		N	
820040	Toepassen omleidingsroutes.	EUR		N	
850100	Gebruik keet.	md		N	
	SUBTOTAAL				

BESTEKS POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
	TRANSPORT SUBTOTAAL				
9	STAARTPOSTEN				
91	EENMALIGE KOSTEN				
910010	..... EUR				
910020	..... EUR				
910030	..... EUR				
910040	..... EUR				
910050	..... EUR				
918880	Overige eenmalige kosten EUR				
	=====				
919990	Totaal eenmalige kosten	EUR		N	
929990	Uitvoeringskosten	EUR		N	
939990	Algemene kosten	EUR		N	
949990	Winst en risico	EUR		N	
	Aannemingssom, de omzetbelasting niet inbegrepen	EUR			

					=====
	Gedaan te				
	De 20..				
	De inschrijver(s),				