

---

01		1
<b>Deel 0</b>	<b>Totstandkoming van de overeenkomst</b>	3
01	AANBESTEDENDE DIENST	4
02	PROCEDURE	4
03	INLICHTINGEN INSCHRIJVINGSFASE	4
04	INSCHRIJVING	5
05	INSCHRIJVINGSSTAAT	7
06	AANBESTEDING	8
07	OPDRACHT	8
<b>Deel 1</b>	<b>Algemeen</b>	11
01	OPDRACHTGEVER	12
02	DIRECTIE	12
03	LOCATIE	12
04	ALGEMENE BESCHRIJVING	12
05	TIJDSBEPALING	12
06	ONDERHOUDSTERMIJN	12
07	KWALITEITSBORGING	12
<b>Deel 2.1</b>	<b>Algemene gegevens</b>	13
01	TEKENINGEN	14
02	PEILEN EN HOOFDAFMETINGEN	14
03	KWALITEITSBORGING	14
04	BIJLAGEN	14
<b>Deel 2.2</b>	<b>Nadere beschrijving</b>	15
01	VERKLARING VAN DE HIerna VOLGENDE STAAT	16
02	KENMERK RESULTAATSVERPLICHTING	16
03	HOEVEELHEID TER INLICHTING	16
04	GRENZEN VAN DE SITUERING	16
1	OPRUIMWERK	17
100	OPRUIMWERK TERREININRICHTING	17
1001	BEBORDING	17
1002	BESCHOEIING	17
1003	BRUGGEN	17
1004	VLONDERS	18
101	OPRUIJEN VERHARDINGEN	19
1010	HALFVERHARDING	19
1013	ASFALTVERHARDING	19
102	OPRUIMWERK GROENVoorzieningen	20
1021	KRUIDACHTIGE VEGETATIE	20
2	FUNDERINGEN EN VERHARDINGEN	22
201	FUNDERINGEN	22
2010	AANBRENGEN GEOTEXTEL	22
2011	FUNDERINGEN STEENMENGSEL	22
2012	FUNDERINGEN ZAND	22
202	OPSLUITINGEN	23
2020	OPSLUITBANDEN 10X20	23
203	VERHARDINGEN	23
2031	AANBRENGEN HALFVERHARDING	23
2032	BETONSTRAATSTENEN	24
3	GRONDWERK	25
300	GROND ONTGRAVEN	25
3000	GROND ONTGRAVEN CUNETTEN	25
302	GROND VERWERKEN	25
3021	VERWERKEN GROND	25
303	BEWERKEN GROND	26
3031	BEWERKEN BERMEN	26

3032	BEWERKEN ZAND	26
4	KUNSTWERKEN	28
40	BRUG	28
4000	VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN.	28
4001	PAALFUNDERING	28
4002	PAALJUKEN	29
4003	STOOTPLATEN	29
4004	BRUG, VOLLEGDIGE CONSTRUCTIE BOVENBOUW	30
4005	AANBRENGEN BESCHOEIING	31
4006	AANBRENGEN VLEUGELS	33
41	VLONDER	34
4101	BETONPLATEN	34
4102	LIGGERS	34
4103	DEKPLANKEN	35
4104	AANBRENGEN BESCHOEIING	35
42	GROENVOORZIENINGEN	37
420	ZAAIEN	37
4201	ZAAIEN	37
5	BIJKOMENDE WERKZAAMHEDEN	38
51	WERK VAN ALGEMENE AARD	38
5110	TER BESCHIKKING STELLEN WERKNEMERS	38
5120	TER BESCHIKKING STELLEN MATERIEEL	38
9	STAARTPOSTEN	39
91	EENMALIGE KOSTEN	39
95	STELPOSTEN	39

<b>Deel 3</b>	<b>Bepalingen</b>	41
01	ALGEMENE EN ADMINISTRatieve BEPALINGEN	42
01 01	ALGEMENE BEPALINGEN	42
01 03	BETALINGSREGELINGEN: AFWIJKING VAN VERREKENBARE HOEV.	45
01 04	BETALINGSREGELINGEN: RISICOREGELING	45
01 05	BETALINGSREGELINGEN: DECLARATIES	45
01 07	ZEKERHEIDSTELLING	45
01 08	BIJDRAGEN	45
01 09	KABELS EN LEIDINGEN	46
01 10	VERGUNNINGEN	46
01 11	VERBAND MET ANDERE WERKEN	47
01 12	MAATREGELEN IN HET BELANG VAN HET VERKEER EN VEILIGHEID	47
01 13	ALGEMEEN TIJDSHEMA, KWALITEITSPLAN EN WERKPLAN	49
01 14	BOUWSTOFFEN	49
01 16	VERZEKERINGEN	50
01 17	VRIJGEKOMEN MATERIALEN	52
01 19	ARBEIDSOMSTANDIGHEDEN	52
01 21	BOUWVERGADERINGEN	53
01 22	BESTEKSADMINISTRATIE	53
01 24	WEERS- EN TERREINOMSTANDIGHEDEN	53
01 31	TEKENINGEN, BEREKENINGEN EN OVERIGE GEGEVENS.	53
01	.....	55
01	.....	57

Aanleg wandelpaden en brug Elsenhove  
13012-01  
Groengebied Amstelland  
Oktober 2013

Bladnr. 2  
11-10-2013

Project: Aanleg wandelpaden en brug  
Projectnummer: 13012-01  
Opdrachtgever: Groengebied Amstelland  
Opgesteld door: Adviesburo R.I.E.T.

---

RAW0529-78275

## **0. TOTSTANDKOMING OVEREENKOMST**

PAR

#### **0.01 AANBESTEDENDE DIENST**

Het bestuur van Groengebied Amstelland  
Amsteldijk Noord 55  
1182 TE Amstelveen  
Postbus 2571  
2002 RB Haarlem

#### **0.02 PROCEDURE**

De openbare aanbesteding vindt plaats volgens hoofdstuk 2 van het Aanbestedingsreglement Werken 2012 (ARW2012). Na beoordeling van de Inschrijvingen zal de Overeenkomst worden gesloten met de Gegadigde die de economisch meest voordelige Inschrijving heeft gedaan.

De aanbesteder heeft voor genoemde procedure gekozen, omdat:

- Op basis van de omvang van de opdracht, conform het inkoop- en aanbestedingsbeleid van Groengebied Amstelland, de openbare procedure is voorgeschreven.

Deze aanbesteding betreft een opdracht die meerdere technische disciplines bevat.

De opdracht is gebundeld op basis van de volgende overwegingen:

- Omvang van de opdracht in relatie tot de omvang van de aanbieders in de markt.
- Kennis en kunde van de aanbieders in de markt.
- Integrale functionaliteit van de opdracht.

De relevante markt wordt omschreven als regulier aanlegwerk op het gebied van cultuurtechniek/civiele techniek.

De opdracht is niet verdeeld in percelen op basis van de volgende overwegingen:

- Omvang van de opdracht in relatie tot de omvang van de aanbieders in de markt.
- Kennis en kunde van de aanbieders in de markt.
- Grote mate van gelijksoortige werkzaamheden.
- Integrale functionaliteit van de opdracht.

De aanbesteder ziet de volgende organisatorische gevolgen en risico 's van de samenvoeging en van de separate opdrachtverlening voor de opdrachtnemer:

- Afstemming werkzaamheden tussen verschillende opdrachtnemers met als gevolg:
  - a. Onderbreking logische samenhang van onderdelen van de opdracht.
  - b. Afstemmingsverliezen van financiële aard.
  - c. Afstemmingsverliezen met betrekking tot tijdsaspecten.

De aanbesteder acht een verdeling in percelen derhalve niet passend.

#### **0.03 INLICHTINGEN INSCHRIJVINGSFASE**

Inlichtingen worden verstrekt door:  
Adviesburo RIET  
Postbus 167  
3980 CD Bunnik.

Vragen om nadere inlichtingen conform art 2.13 van de ARW 2012 kunnen uitsluitend per email ingediend worden tot 6 november 2013, 10.00 uur. Het plaatsen van vragen en/of opmerkingen dient met behulp van het, in bijlage 5 opgenomen model, digitaal te worden uitgevoerd. Hiertoe uw ingevulde formulier richten aan: dhr. H. van der Krogt.  
e-mailadres: h.van-der-krogt@adviesburoriet.nl

De nota(s) van inlichtingen wordt (worden) uiterlijk 8 november gepubliceerd via Tendered.

De inschrijvers zijn verplicht zich van het bestaan van een eventuele nota c.q. nota(s) van inlichtingen te overtuigen, aangezien de aanbesteder geen verantwoording op zich neemt voor een goede ontvangst ervan.

PAR

#### 0.04 INSCHRIJVING

1. Verwezen wordt naar de aankondiging op [www.tenderned.nl](http://www.tenderned.nl).
2. Verwezen wordt naar artikel 01.01.02 van de Standaard RAW Bepalingen (Standaard 2010.)
3. Een combinatie van bedrijven kan als één inschrijver inschrijven. In dat geval is het afzonderlijk inschrijven van één van de combinanten, alleen of in combinatie met anderen niet toegestaan. Bij opdrachtverlening zal door de combinatie een ondertekende verklaring dienen te worden overgelegd waaruit blijkt:
  - a. dat de leden van de combinatie zich gezamenlijk en hoofdelijk aansprakelijk stellen voor de volledige en juiste uitvoering van de overeenkomst in al zijn onderdelen en alle overige verplichtingen voortvloeiend uit de overeenkomst.
  - b. de naam van de combinant die als vertegenwoordiger namens de combinatie zal optreden en bevoegd is de combinatie te binden.

#### 4 Eigen Verklaring

Bij de inschrijving moet worden gevoegd de bij het bestek behorende door de inschrijver volledig ingevulde en ondertekende Eigen Verklaring, zoals deze door de aanbestedende dienst is verstrekt bij de aanbestedingsdocumenten.

De formele bewijsstukken genoemd in de Eigen Verklaring moeten worden overlegd na een schriftelijk verzoek van de aanbestedende dienst daartoe, binnen de in dat verzoek vermelde termijn.

Het niet of niet tijdig verstrekken van deze bewijsstukken, kan tot gevolg hebben dat de inschrijver wordt uitgesloten van opdrachtverlening.

De uitsluitingsgronden als benoemd in artikel 2.5.1 en 2.5.4. van het ARW 2012 zijn van toepassing.

Indien een gedeelte van de opdracht in onderaanneming zal worden verricht, dan:

- a) dient elke onderaannemer de vragen uit de bij het bestek gevoegde Eigen Verklaring in te vullen en te ondertekenen; de inschrijver dient deze Eigen Verklaring(en) van de door hem in te zetten onderaannemer(s) te voegen bij de door hem in te dienen Eigen Verklaring, en
- b) heeft de inschrijver vooraf de schriftelijke toestemming nodig van de aanbestedende dienst voor het contracteren van de onderaannemer.

De Eigen Verklaring moet, tezamen met de Eigen Verklaring(en) van de door de inschrijver in te zetten onderaannemer(s) in een afzonderlijke enveloppe worden gesloten, waarop duidelijk zijn vermeld de naam en het adres van de inschrijver, alsmede op welk werk, op welke perceel of combinatie van percelen de Eigen Verklaring betrekking heeft.

Indien de onderaannemer eerst na het verlenen van de opdracht bekend wordt, is het hiervoor bepaalde inzake het in onderaanneming uitvoeren eveneens van toepassing met dien verstande dat voor 'aangebestede dienst' gelezen moet worden 'opdrachtgever'.

#### 5 Model K

Bij de inschrijving moet worden gevoegd de bij het bestek behorende door de inschrijver volledig ingevulde en ondertekende verklaring Model K, zoals deze door de aanbestedende dienst is verstrekt bij de aanbestedingsdocumenten.

Indien de Gegadigde een dochter- of werkmaatschappij is, dient de Gegadigde binnen vijf dagen na verzoek daartoe van de aanbestedende dienst een ondertekende verklaring van de holding/concernmaatschappij te overleggen overeenkomstig het in bijlage 4 opgenomen model, waaruit blijkt dat hij bij eventuele gunning van de opdracht aan de Gegadigde, zich volledig garant stelt voor de nakoming van de uit de opdracht voortvloeiende contractuele verplichtingen. Dit geldt alleen indien en voor zover de moedermaatschappij feitelijke werkzaamheden verricht. Indien de holding/concernmaatschappij bijvoorbeeld uitsluitend holdingactiviteiten uitvoert, zoals het houden van de aandelen en het voorzien in de pensioenvoorziening van de directeur, is de concernverklaring niet vereist. Met nadruk wordt erop gewezen dat de concernverklaring zoals hierboven bedoeld, niet is

PAR

gelijk te stellen met een 403-verklaring. Indiening van een 403-verklaring in plaats van de bovenomschreven verklaring leidt tot ongeldigheid van de Inschrijving.

6 Economische en financiële draagkracht

Eis: Verzekering tegen beroepsrisico's

De inschrijver dient verzekerd te zijn tegen wettelijke aansprakelijkheid met een

dekking van minimaal 1.150.000,-- euro per gebeurtenis, dan wel bereid en in staat te zijn ingeval van voorgenomen gunning een dergelijke verzekering af te sluiten voor ten minste de duur van het werk. Voor nadere details zie artikel 01.16.01 in deel 3 van het bestek.

Onverminderd zijn volledige wettelijke en contractuele aansprakelijkheid moet de aannemer mede ten behoeve van de andere bij het werk betrokken partijen, opdrachtgever, overheidsdiensten, directie, adviseurs en eventuele onderaannemers en leveranciers, voor de duur van het werk inclusief de onderhoudstermijn, een "Constructie All Riskverzekering" afsluiten. Voor nadere details zie artikel 01.16.02 in deel 3 van het bestek.

Ten bewijze dat de inschrijver voldoet aan deze eis, volstaat in eerste instantie een vermelding bij punt 5 in de Eigen Verklaring van de Gegadigde (zie Bijlage I). Op verzoek van de Aanbestedende Dienst levert de Gegadigde binnen de in het verzoek genoemde termijn het bewijsstuk. Dit bewijsstuk is een polis van de betreffende verzekering, een toereikende verklaring van de verzekeringsmaatschappij, dan wel een bereidverklaring van de inschrijver dat hij deze verzekering afsluit zodra de opdracht aan hem gegund wordt. Indien een concernpolis wordt overgelegd dient de inschrijver door middel van een kopie daarvan aan te tonen dat hij is meeverzekerd.

7 Vakbekwaamheid

Gegadigde dient te beschikken over de onderstaande kerncompetentie:

- Ervaring met de aanleg van een verkeersbrug

Om deze competentie aan te tonen dient één referentieproject te worden ingediend die deze ervaring aan toont.

Een inschrijver beschikt over 1 referentieproject dat onder de verantwoordelijkheid van zijn onderneming in de afgelopen 5 jaar is uitgevoerd met betrekking tot het aanbrengen van een verkeersbrug. Dit referentieproject is volgens de regelen der kunst tot een goed einde gebracht. Bewijsstuk: Bij de inschrijving moet worden gevoegd de bij het bestek behorende door de inschrijver volledig ingevulde en ondertekende 'Opgave referentieproject', zoals deze door de aanbestedende dienst is verstrekt bij het bestek, bijlage 10.

Eis: VCA\*

Gegadigde moet in het bezit zijn van een geldig VCA\*

certificaat. Dit certificaat moet zijn afgegeven door een certificatie-instelling, die daartoe is geaccrediteerd door een nationale accreditatie-instelling (in Nederland: de Raad voor Accreditatie).

Bewijsstuk: Een kopie van het bedoelde certificaat toevoegen.

8 De inschrijving moet worden ingediend in twee afzonderlijke enveloppen, teneinde het onderdeel prijs strikt te scheiden van het onderdeel kwaliteit.

De eerste envelop:

Verpakking met hierin alle vereiste stukken ten behoeve van het kwalitatieve deel van de inschrijving. Hierin bevinden zich:

- De volledig ingevulde en rechtsgeldig ondertekende standaard Eigen verklaring(en) (bijlage 1).
- Het volledig ingevulde en rechtsgeldig ondertekende model K (bijlage 3).
- Het volledig ingevulde en rechtsgeldig ondertekende 'opgave referentieproject' (bijlage 10).
- Kopie van het VCA\* certificaat.



PAR

- Informatie met betrekking tot de EMVI-inspanningen betreffende kwalitatieve aspecten. Deze informatie bestaat uit:
  - 1 Duurzaamheid  
(Kopie)certificaten ten behoeve van bewijslast ambitieniveau CO2-prestatieladder.
  - 2 Omgevingsvriendelijkheid  
Plan van aanpak ten aanzien van omgevingsvriendelijkheid
  - 3 Tijdsduur uitvoering.  
Opgave benodigde uitvoeringsperiode uitgedrukt in aaneengesloten werkdagen.

De eerste envelop inclusief documenten, dient in drievoud te worden aangeleverd.

De tweede envelop:

Verpakking met hierin het financiële deel van de inschrijving, zijnde:

- het inschrijvingsbiljet
- specificatie inschrijvingssom: de inschrijvingsstaat

De tweede envelop inclusief documenten, dient in enkelvoud te worden aangeleverd.

Op beide enveloppen dient duidelijk te zijn weergegeven welke onderdelen deze bevatten. Beide enveloppen dienen bovendien duidelijk te zijn voorzien van de naam en adresgegevens van de inschrijver.

- 9 Een inschrijving die het beoordelingsmechanisme geweld aandoet - waarvan bijvoorbeeld sprake is als de gegadigde door middel van die inschrijving de bedoeling van de beoordelingssystematiek verstoort, door kennelijke aannames die aan de beoordelingssystematiek ten grondslag liggen te verontachtzamen, en/of voorbijgaat aan het doel dat de aanbesteder met de beoordeling van het gunningscriterium voor ogen heeft - wordt aangemerkt als een ongeldige inschrijving, die de aanbesteder uitsluit van verdere deelname aan de aanbestedingsprocedure. Het niet voldoen aan het gestelde in artikel 01.01.03 van de Standaard 2010 wordt als manipulatief beoordeeld, ook indien op slechts een (1) post niet wordt voldaan.
- 10 Bij het indienen van de Inschrijving dient de gegadigde de formats te gebruiken zoals opgenomen in de bijlagen van dit bestek. Het is uitdrukkelijk niet toegestaan om wijzigingen in deze formats aan te brengen, tenzij de Aanbestedende dienst dat uitdrukkelijk anders heeft vermeld.
- 11 Een Inschrijving die onder voorbehoud is gedaan en/of die een of meer innerlijke tegenstrijdigheden bevat, wordt aangemerkt als een ongeldige Inschrijving, die de aanbesteder uitsluit van verdere deelname aan de aanbestedingsprocedure.
- 12 De aanbestedingsstukken zijn met zorg samengesteld. Mocht een gegadigde voor de opdracht desondanks tegenstrijdigheden, onvolkomenheden en/ of onregelmatigheden tegenkomen, dan dient de gegadigde deze zo spoedig mogelijk, uiterlijk drie dagen voor inleveren van de inschrijvingen, aan de contactpersoon van de aanbesteder kenbaar te maken op straffe van verval van recht. De verantwoordelijkheid voor het op tijd en juist indienen van vragen en/of opmerkingen ligt bij de gegadigde. Als naderhand blijkt dat er tegenstrijdigheden, onvolkomenheden en/ of onregelmatigheden in de aanbestedingsstukken zitten en deze zijn niet door de gegadigde gemeld, kan dit de aanbesteder en/of opdrachtgever niet (meer) worden aangerekend.
- 13 In afwijking van het bepaalde in artikel 2.20 van het A.R.W. 2012 wordt de termijn van gestanddoening gesteld op 90 dagen na de dag waarop de aanbesteding heeft plaatsgevonden.

## 0.05 INSCHRIJVINGSSTAAT

Verwezen wordt naar artikel 01.01.03 en 01.01.04 van de Standaard RAW Bepalingen (Standaard 2010).

PAR

#### 0.06 AANBESTEDING

De aanbesteding overeenkomstig de procedure als vermeld in paragraaf 02 wordt gehouden op: maandag 18 november 2013, 9.00 uur.

Genieweg 46  
1981 LN Velsen-Zuid.

Personen die de opening van de inschrijvingen mogen bijwonen: neen

#### 0.07 OPDRACHT

1. Verwezen wordt naar artikel 01.01.02 van de Standaard RAW Bepalingen (Standaard 2010).
2. Het gunningscriterium is laagste evaluatiesom (conform Economisch Meest Voordelige Inschrijving (EMVI)).
3. De beoordelingsprocedure verloopt als volgt:
  - vaststellen tijdige indiening van de inschrijving.
  - beoordelen of de ontvangen inschrijving volledig en conform bestek is ingediend.
  - beoordelen of op de gegadigde dan wel - indien van toepassing - op de afzonderlijke combinanten, en - indien van toepassing - op de derde(n) geen uitsluitingsgrond van toepassing is.
  - beoordelen of de gegadigden voldoen aan de geschiktheidseisen.
  - beoordelen op gunningscriteria.

De beoordeling of de gegadigde moet worden uitgesloten en of de gegadigde voldoet aan de geschiktheidscriteria, wordt in eerste instantie gebaseerd op de antwoorden in de inschrijving.

Er wordt met klem op gewezen dat de Gegadigde die foutieve of onvolledige inlichtingen verstrekt in het kader van de Aanbestedingsprocedure wordt uitgesloten van de Aanbestedingsprocedure.

4. De gunningscriteria zijn onderverdeeld in criteria die betrekking hebben op kwalitatieve aspecten van de inschrijving en criteria die betrekking hebben op financiële aspecten van de inschrijving:
  1. de financiële aspecten van de inschrijving; de aannemingssom
  2. de kwalitatieve aspecten van de inschrijvingen, de EMVI-inspanningen, zijnde
    - a. Duurzaamheid
    - b. Omgevingsvriendelijkheid
    - c. Tijdsduur uitvoering

Bij een gelijke laagste evaluatiesom wordt de Inschrijving met de meeste korting op het kwalitatieve onderdeel van het gunningscriterium als meest begunstigde bovenaan geplaatst. Als de Inschrijvingen dan nog een gelijke rangschikking hebben vindt loting plaats tussen de Gegadigden die op basis van hun Inschrijving gelijklijk in aanmerking komen voor gunning.

Voor beoordeling van de gunningscriteria die betrekking hebben op het kwalitatieve aspect van de inschrijving heeft de opdrachtgever een team van deskundige beoordelaars samengesteld (de jury), waarin de volgende deskundigheid is vertegenwoordigd:

- inkoopbeleid van de opdrachtgever
- kennis van de RAW-systematiek
- kennis van Aw 2012
- kennis van groenonderhoud
- toekomstig beheerder

Het beoordelingsteam beoordeelt de inschrijvingen zonder dat het kennis heeft van het financiële deel van de inschrijvingen. De enveloppen waarin de gegadigden het financiële deel van hun inschrijving hebben ingediend, worden pas geopend nadat het beoordelingsteam zijn beoordelingswerkzaamheden voor het kwalitatieve aspect heeft afgerond.

Het beoordelingsteam beoordeelt in eerste instantie zelfstandig de inschrijvingen en stelt dan de

---

PAR

beoordeling per inschrijving vast. De resultaten worden vastgelegd in een proces-verbaal.

Vervolgens worden de enveloppen met de financiële aspecten geopend. Gegadigden zijn niet uitgenodigd hierbij aanwezig te zijn.

Per gegadigde wordt vervolgens de evaluatiesom berekend door de (fictieve) aannemingssom en de waarde van de EMVI-inspanningen onderling te verrekenen.

Alle aangeboden prijzen dienen realistisch, aannemelijk en marktconform te zijn. Gegadigden die prijzen aanbieden die niet realistisch, niet aannemelijk en/of niet marktconform zijn, worden van deelname aan de aanbestedingsprocedure uitgesloten.

De toe te kennen waarden aan de EMVI-inspanningen betreft een korting op de inschrijvingssom ten behoeve van bepaling van de evaluatiesom. De waarde van de EMVI-inspanningen is weergegeven in bijlage 9.

5. Niet voor opdracht in aanmerking komende inschrijvers dienen indien zij bezwaar hebben tegen de gunningsbeslissing, binnen 20 dagen na dagtekening van het voornemen tot gunnen een kort geding aanhangig gemaakt te hebben. Indien binnen 20 dagen na dagtekening een geding aanhangig is gemaakt, zal Groengebied Amstelland niet overgaan tot gunning van de opdracht voordat in kort geding vonnis is gewezen, tenzij een zwaarwegend belang onverwijld gunning gebiedt. Indien binnen de gestelde termijn geen kort geding aanhangig is gemaakt gaat Groengebied Amstelland ervan uit dat er geen bezwaren zijn tegen uitvoering van de gunningsbeslissing.



## **1. ALGEMEEN**

---

PAR

**1.01 OPDRACHTGEVER**

Het bestuur van Groengebied Amstelland  
Amsteldijk Noord 55  
1182 TE Amstelveen  
Postbus 2571  
2002 RB Haarlem

**1.02 DIRECTIE**

Directie wordt gevoerd door Adviesburo R.I.E.T. In de opdrachtbrief zal de persoon die directie voert worden aangegeven.

**1.03 LOCATIE**

Het uit te voeren werk is gelegen in recreatiegebied Elsenhove in de gemeente Amstelveen.

**1.04 ALGEMENE BESCHRIJVING**

Het werk bestaat in hoofdzaak uit:

- a. opruimwerkzaamheden
- b. grondwerkzaamheden
- c. aanbrengen brug
- d. verhardingswerkzaamheden
- e. toepassen verkeersvoorzieningen

**1.05 TIJDSBEPALING**

Het werk in volledig gereede toestand opleveren volgens onderstaande fasering:

startdatum werkzaamheden: maandag 10 februari 2014

opleveren werkzaamheden: vrijdag 14 maart 2014

De korting als bedoeld in de U.A.V. 1989 par 42 lid 2 bedraagt €500,-- per kalenderdag waarmee de uitvoeringstermijn wordt overschreden. Het bepaalde in artikel 01.13.07 van de Standaard RAW Bepalingen (Standaard 2010) is niet van toepassing.

De EMVI-inspanning die de opdrachtnemer verklaart te zullen verrichten, behoort na opdracht zonder bijbetaling tot zijn verplichtingen. Indien de opdrachtnemer die verplichtingen (deels) niet nakomt, verbeurt de opdrachtgever een bedrag overeenkomstig de financiële waarde van die delen die op de aannemingssom zijn verrekend ter bepaling van de evaluatiesom, per geval dat de opdrachtnemer niet aan zijn verplichtingen voldoet. Bij (herhaald) niet nakomen van de verplichtingen volgt een ingebrekestelling van de opdrachtnemer en daarop volgend een mogelijk ontbinden van de overeenkomst.

**1.06 ONDERHOUDSTERMIJN**

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

**1.07 KWALITEITSBORGING**

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

## **2. BESCHRIJVING**

### **2.1 ALGEMENE GEGEVENS**

PAR

## 01 TEKENINGEN

nr.	tekening	datum	schaal	formaat
OPT1	Opruimtekening	11 oktober 2013	1:500	A2
UT1	Uitvoeringstekening	11 oktober 2013	1:500	A2
UT2	Uitvoeringstekening	11 oktober 2013	1:1000	A1
DPT1	Dwarsprofielentekening	11 oktober 2013	1:50/ 1:20	A1

## 02 PEILEN EN HOOFDAFMETINGEN

1. De aannemer wordt geacht zich op de hoogte te hebben gesteld van de ligging van het werkterreinen de plaatselijke omstandigheden, zoals polderpeilen en peilen van watergangen, los- en laadmogelijkheden en andere zakelijke gegevens niet in het bestek vermeld. Indien andere waterpeilen voorkomen dan genoemd geeft dit geen enkel recht op verrekening.
2. Met "het werkterrein" worden de oppervlakten bedoeld waarop in de ruimste zin van het woord krachtens dit bestek werkzaamheden worden verricht, zodanig, dat de uitvoering naar de zin van goed en deugdelijk werk mogelijk is.
3. Specifieke begrenzingen van het werkterrein zijn op tekening aangegeven.
4. De aannemer wordt de dichtbijzijnde NAP-bout aangewezen. De uitvoering van alle hoofd- en detailmetingen behoort tot de verplichting van de aannemer. De kosten hiervoor worden geacht in de aannemingssom te zijn inbegrepen.

## 03 KWALITEITSBORGING

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

1. na afronding heiwerkzaamheden palen brug.

## 04 BIJLAGEN

De volgende bijlagen behoren tot het bestek:

1. eigen verklaring
2. model bankgarantie
3. model K
4. concernverklaring
5. formulier stellen van vragen/plaatsen van opmerkingen
6. V&G-plan ontwerpfasen
7. sonderingen en paalberekening
8. constructieberekening
9. EMVI inspanningen Duurzaamheid, Omgevingsvriendelijkheid en Tijdsduur.
10. modelformulier opgave referentieproject.



## **2.2 NADERE BESCHRIJVING**

PAR

**01 VERKLARING VAN DE HIERNA VOLGENDE STAAT**

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

**02 KENMERK RESULTAATSVERPLICHTING**

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

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

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

**03 HOEEVEELHEID TER INLICHTING**

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

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

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

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

**04 GRENZEN VAN DE SITUERING**

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

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE	1	2	3	4				
1							<b>OPRUIMWERK</b>			
100							<b>OPRUIMWERK TERREININRICHTING</b>			
1001							<u>Bebording</u>			
100110	321313						Verwijderen verkeersbordpaal, inclusief bord. Situering: volgens OPT Betreft paal en bord. paal met bord met aanduiding wandelpad en verbod voor honden. Uit het maaiveld Paal met los grondkruis Totale paallengte circa 2.5 meter. Verkeersbord, afmetingen volgens type 0 Vrijgekomen materialen worden geacht voor de opdrachtgever geen waarde te hebben en evt. na bewerking geschikt te zijn als secundaire bouwstof.	st	1,00	V
1002							<u>Beschoeiing</u>			
100210	527103						Verwijderen beschoeiingselementen. Situering volgens OPT, ter plaatse van te verwijderen bruggen. Palen met beplanking Materiaal Palen hout. Beplanking hout. Voor ca. 75 % onder water, gerekend met een waterstand van N.A.P. -2.42 m Verlagen waterstand niet toegestaan Vrijgekomen materialen worden geacht voor de opdrachtgever geen waarde te hebben en evt. na bewerking geschikt te zijn als secundaire bouwstof.	m	16,00	V
1003							<u>Bruggen</u>			
100310	473199						Verwijderen leuning Situering volgens OPT. Betreft brug 1 en brug 2. Totale lengte per leuning circa 23 meter. Aantal leuningen: 4 stuks. Stijlen hardhout 100x135 mm. onder- en bovenregel hardhout 190x40 mm. Hoogte leuning ten opzicht van het brugdek circa 1000 mm. Vrijgekomen materialen worden geacht voor de opdrachtgever geen waarde te hebben en evt. na bewerking geschikt te zijn als secundaire bouwstof.	m1	92,00	V
100320	473199						Verwijderen dekplanken Situering volgens OPT. Betreft brug 1 en brug 2. dekplanken bevestigd aan houten liggers dekplanken hardhout 240x45 mm. voorzien van slijtlaag.	m2	143,00	V

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE	1	2	3	4				
100330	473199						Breedte brugdek 3.10 meter. Lengte per brugdek 23 meter. Vrijgekomen materialen worden geacht voor de opdrachtgever geen waarde te hebben en evt. na bewerking geschikt te zijn als secundaire bouwstof.	m1	276,00	V
							Verwijderen liggers Situering volgens OPT. Betreft brug 1 en brug 2. liggers bevestigd aan palen en opgelegd op onderliggers. Ligger hardhout 400x170 mm. Ligger hardhout: Lengte circa 6.5 meter: 24 stuks Lengte circa 10 meter: 12 stuks. 8 Liggers met de lengte van 10 meter bewerken volgens bestekspost 410210. Overige vrijgekomen materialen worden geacht voor de opdrachtgever geen waarde te hebben en evt. na bewerking geschikt te zijn als secundaire bouwstof.	m m		156,00 I 120,00 I
100340	473199						Verwijderen onderslag balk Situering volgens OPT. Betreft brug 1 en brug 2. Onderslag balk bevestigd aan palen. Onderslag balk hardhout 350x170 mm. Totale lengte per onderslag balk circa 3.10 meter. Aantal onderslagbalken: 16 stuks. Vrijgekomen materialen worden geacht voor de opdrachtgever geen waarde te hebben en evt. na bewerking geschikt te zijn als secundaire bouwstof.	m1	49,60	V
100370	412121						Verwijderen houten paal. Situering volgens OPT. Betreft palen van brug 1 en brug 2. Houten paal: 270x270 mm. Paalkop ligt boven het maaiveld Paalkop steekt boven de leuning uit. Helling paal: verticaal Paallengte van 10 tot 15 m Wijze van verwijderen ter keuze van de aannemer Spuiten is niet toegestaan. Vrijgekomen materialen worden geacht voor de opdrachtgever geen waarde te hebben en evt. na bewerking geschikt te zijn als secundaire bouwstof.	st	16,00	V
			1							
				1						
					3					
						1				
							9			
							3			
1004							<u>Vlonders</u>			
100420	473199						Verwijderen dekplanken Situering volgens OPT. Betreft dek van vlonder. dekplanken bevestigd aan houten liggers dekplanken kunststof 150x70 mm. voorzien van slijtlaag. Breedte vlonder 2 meter Lengte vlonder 6.10 meter.	m2	12,20	V

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
100430	473199							Vrijgekomen materialen worden geacht voor de opdrachtgever geen waarde te hebben en evt. na bewerking geschikt te zijn als secundaire bouwstof.	m1	24,40	V
101								Verwijderen liggers Situering volgens OPT. Betreft liggers van vlonder. Ligger hardhout 200x180 mm. Ligger hardhout: Lengte circa 6.1 meter: 8 stuks Vrijgekomen materialen worden geacht voor de opdrachtgever geen waarde te hebben en evt. na bewerking geschikt te zijn als secundaire bouwstof.			
1010								<b>OPRUIMEN VERHARDINGEN</b>			
101010	307399							<u>Halfverharding</u>  Opbreken halfverharding Situering volgens OPT, halfverharding nabij brug 1 Betreft halfverharding van lava. Breedte van 1.5 tot 3.0 meter. Dikte gemiddeld 0.10 meter. Ongebonden materiaal. Vrijgekomen materiaal verwerken volgens bestekpost 203120.	m2	43,00	V
101020	307401							Verwijderen funderingslaag. Situering volgens OPT. Betreft funderingsmateriaal onder verwijderde halfverharding, ter plaatse van brug 1. Breedte van 1,50 tot 3,00 m Gemiddelde dikte 300 mm Ongebonden funderingsmateriaal Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende verwerkingsinrichting. Acceptatiekosten van de inrichting dienen in de eenheidsprijs te zijn opgenomen.	m2	43,00	V
1013								<u>Asfaltverharding</u>			
101310	300301							Zagen verharding. Situering volgens OPT Betreft zagen van asfalt aansluiting ter plaatse van de te verwijderen bruggen. Betreft het maken van 2 zaagsneden. Asfaltverharding Zaagdiepte gemiddeld 130 mm tot ten hoogste 170 mm	m	18,00	V
101320	307101							Opbreken asfaltverharding. Situering volgens OPT, ter plaatse van te verwijderen bruggen. Totale breedte van 1,50 tot 3,00 m Dikte gemiddeld 0.15 m Op een niet gebonden funderingslaag Opbreken in stukken met een grootte van ten hoogste	m2	40,00	V

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODENUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
101370	307401							0,50 x 0,50 m 3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende verwerkingsinrichting. Acceptatiekosten van de inrichting dienen in de eenheidsprijs te zijn opgenomen. Materiaal teerhoudend.  Verwijderen funderingslaag. Situering volgens OPT. Betreft funderingsmateriaal onder verwijderd asfalt, ter plaatse van brug 1. Breedte van 1,50 tot 3,00 m Gemiddelde dikte 300 mm Ongebonden funderingsmateriaal 3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende verwerkingsinrichting. Acceptatiekosten van de inrichting dienen in de eenheidsprijs te zijn opgenomen.	m2	25,00	V
102		2						<b>OPRUIMWERK GROENVOORZIENINGEN</b>			
1021			1					<u>Kruidachtige vegetatie</u>			
102110	510105							Maaien gewas. Situering volgens OPT. Betreft grasveld ter plaatse van aan te leggen wandelpaden. Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2 Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 1 Vrijgekomen materiaal direct vervoeren naar erkende verwerkingsinrichting.	are	12,00	V
102120	222107		1					Frezen. Situering volgens OPT. Betreft pulverfrezen na uitvoering van de maaibeurt en nadat de fundering van het wandelpad op het maaiveld is aangebracht. Ter plaatse van aan te brengen fundering grasmat in tact houden en niet frezen. Alleen bermen waar grond wordt verwerkt frezen. Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2 Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 2 Bewerkingsdiepte: 0,15 m 1 Frezen met de rijrichting mee	are	8,30	V
102130	510116							Verwijderen begroeiing. Situering volgens OPT, tussen brug 1 en de te verwijderen vlonder. Betreft ruw gras dat over het bestaande wandelpad groeit. Karakter van de begroeiing: ruw gras Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2 Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 9 Ruw gras is voor circa 75 cm. aan weerszijden over het halfverharde wandelpad gegroeid. Ruw gras tot op de halfverharding verwijderen. 9 Vrijgekomen materiaal verzamelen en vervoeren naar een erkende verwerkingsinrichting.	are	0,90	V

[illegible]

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
2								<b>FUNDERINGEN EN VERHARDINGEN</b>				
201								<b>FUNDERINGEN</b>				
2010								<u>Aanbrengen geotextiel</u>				
201010	280121							Aanbrengen kunststofinlage. Situering volgens UT, ter plaatse van aan te brengen voetpaden, halfverharding.	m2	420,00	V	
		1						Geotextiel: TenCate Polyfelt Geolon PP 60 of gelijkwaardig.	m2			420,00 L
			1					Aanbrengen op maaiveld.				
				1				Verbinding in lengterichting door middel van overlap 50 cm.				
					1			Verbinding in breedterichting n.v.t. geotextiel in breedte richting dient uit één geheel te bestaan. Breedte geotextiel 3.0 meter.				
2011								<u>Funderingen steenmengsel</u>				
201110	280201							Aanbrengen verhardingslaag van ongebonden steenmengsel. Situering: volgens UT, ter plaatse van aan te brengen voetpaden, halfverharding.	m2	378,00	V	
		4						Breedte groter dan 2,00 m, laagdikte gemiddeld 0.25 m				
			7					Menggranulaat	ton			189,00 L
				2				Sortering 0/31,5				
					5			Leverantie conform bestekspost 201120.				
						1		Op een kunststofinlage, aangebracht volgens 201010.				
								1 Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer				
201120	280221							Leveren ongebonden steenmengsel voor verhardingslagen van steenmengsel. Situering: volgens UT, ter plaatse van aan te brengen voetpaden, halfverharding.	ton	189,00	V	
		7						Menggranulaat	ton			189,00 L
			2					Sortering 0/31,5				
				1				Plaats van levering: op plaats van verwerking.				
2012								<u>Funderingen zand</u>				
201210	220301							Grond verwerken in cunet. Situering conform UT1.	m3	4,00	V	
								Betreft aansluiting van de brug op de asfaltweg.				
								Grondsoort: zand voor zandbed	m3			4,00 L
								Hoeveelheidsbepaling: op basis van theoretisch profiel van aanvulling.				
		1						Hoogte 0.25 m				
			1					Zonder overhoogte				
				5				Bovenoppervlakte 15 m2				
					1			Taluds 1 : 1				
						1		Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m				
201220	300101							Afwerken van het zandbed voor de aan te brengen verhardingslaag.	m2	15,00	V	



BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
								Situering conform UT. Betreft aansluiting van de brug op de asfaltweg. Het zandbed direct voor het aanbrengen van de verhardingslaag verdichten, zo nodig onder toevoeging van water en afwerken. 1 Afwerken tot 0,20 m buiten de daarop aan te brengen verhardingslaag 1 Dikte van de laag waaraan verdichtingseisen worden gesteld is 0,30 m 1 Verdichtingsgraad: artikel 22.02.06 lid 05 van de Standaard RAW Bepalingen. De verdichtingsgraad (proef 3) wordt bepaald t.o.v. de maximumproctordichtheid met de normale proctorproef				
201230	220421							Profileren van oppervlakken. Situering volgens UT. Betreft aansluiting van de brug op de asfaltweg. Grondsoort: zand voor zandbed. Gerekend is met een waterstand N.A.P. nvt m 1 Oppervlakken boven water 1 Oppervlakken: horizontaal of flauwer dan 1:3. 1 Breedte oppervlak gemiddeld 2.0 m 1 Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m	m2	15,00	V	
202								<b>OPSLUITINGEN</b>				
2020								<u>Opsluitbanden 10x20</u>				
202010	314312							Aanbrengen opsluitbanden van beton. Situering volgens UT. Betreft opsluiting van verhardingen tussen de brug en de asfalt rijweg. 4 Stellen met schraal beton op zandbed en voorzien van steunrug van aardvochtig beton B25 Hoeveelheidsbepaling: opsluitband: 0,04 m3/ m1 5 Profiel 100 x 200 mm	m m3 st	5,50	V	0,22 L 5,50 I
202040	314824							Leveren rechte opsluitband van beton. Betreft betonbanden aangebracht conform bestekspost 202010. 5 kleur grijs. 1 Profiel 100 x 200 mm 1 Werkende lengte 1 m 1 Leveren op plaats van verwerking	st st	6,00	V	6,00 L
202110	314702							Pasmaken van betonbanden. 2 D.m.v. zagen 2 Opsluitband 100 x 200 mm 2 Onbruikbare materialen worden geacht voor de opdrachtgever geen waarde te hebben , na eventuele bewerking geschikt als secundaire bouwstof.	st	2,00	V	
203								<b>VERHARDINGEN</b>				
2031								<u>Aanbrengen halfverharding</u>				
203110	280201							Aanbrengen verhardingslaag van ongebonden	m2	280,00	V	

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
								steenmengsel. Situering volgens UT. Betreft halfverharding voor wandelpad. Breedte kleiner dan of gelijk aan 2,00 m, laagdikte 0.10 m Eifellith lava 0/16. Hoeveelheden bepaling aan de hand van theoretisch profiel van verwerking. Op een verhardingslaag aangebracht volgens bestekspost 201110. 1 Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer	m3			28,00 L
203120	280201		1					Aanbrengen verhardingslaag van ongebonden steenmengsel. Situering volgens UT. Betreft halfverharding voor wandelpad. Breedte kleiner dan of gelijk aan 2,00 m, laagdikte 0.10 m Lava, vrijgekomen bij bestekspost 101010. Hoeveelheden bepaling aan de hand van theoretisch profiel van verwerking. Op een verhardingslaag aangebracht volgens bestekspost 201110. 1 Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer	m2	43,00	V	
			1						m3			4,30 I
2032								<u>Betonstraatstenen</u>				
203220	314112							Aanbrengen betonstraatstenen. Situering volgens UT. Betreft verhardingen tussen de brug en de asfalt rijweg. Totale breedte van 1,50 tot 3,00 m In keperverband zonder bisschopsmutsen Op zandbed Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 80 mm Kleur: zwart 5 Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand.	m2	15,00	V	
			2						st			690,00 I
			4									
				2								
					1							
					3							
203230	314812							Leveren betonstraatstenen. Betonstraatstenen standaard keiformaat Kleur zwart. Dikte 80 mm 1 Leveren op plaats van verwerking	st st	690,00	V	690,00 L
			3									
				3								
					1							

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
3								<b>GRONDWERK</b>			
300								<b>GROND ONTGRAVEN</b>			
3000								<u>Grond ontgraven cunetten</u>			
300010	220101							Grond ontgraven uit cunet Situering: volgens UT, DP3, nabij de vlonders. Grondsoort: klei-veen. Hoeveelheidsbepaling: door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving. inclusief laden op middelen van vervoer. Ontgravingshoogte gemiddeld 0,20 m Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 2,50 m Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m	m3	5,00	V
			1								
				2							
					1						
302								<b>GROND VERWERKEN</b>			
3021								<u>Verwerken grond</u>			
302110	220302							Grond verwerken in bekleding. Situering volgens UT. Betreft verwerken van grond in de bermen van het wandelpad, nadat bermen zijn gepulverfreesd. Grondsoort: teelaarde. Hoeveelheidsbepaling: op basis van theoretisch profiel. Verwerking volgens dwarsprofiel 1 en 2, zodat een vlakke aansluiting op omliggende grondslag wordt gecreerd.	m3	70,00	V
			9						m3		70,00 L
302120	220302							Grond verwerken in bekleding. Situering volgens OPT. Betreft verwerken van grond ter plaatse van verwijderde brug 1 aan weerszijden van de watergang. Grondsoort: teelaarde. Hoeveelheidsbepaling: op basis van theoretisch profiel. Bovenvlak: horizontaal of flauwer dan 1:4. laagdikte divers.	m3	28,00	V
			1						m3		28,00 L
				9							
302130	220302							Grond verwerken in bekleding. Situering volgens UT. Betreft verwerken van grond ter plaatse van aansluitingen vlonders-maaiveld. Vrijgekomen bij ontgraving conform bestekspost 300010. Grondsoort: klei-veen. Hoeveelheidsbepaling: op basis van theoretisch profiel. Bovenvlak: horizontaal of flauwer dan 1:4. laagdikte divers.	m3	5,00	V
			1						m3		5,00 I
				9							
302140	220301							Grond verwerken in cunet betonplaten vlonders. Situering conform UT. Grondsoort: zand voor zandbed Hoeveelheidsbepaling: op basis van theoretisch profiel van aanvulling. Hoogte 0.20 m Zonder overhoogte Kruinbreedte 2.50 m Taluds 1 : 1	m3 m3	5,00	V  5,00 L
			1								
				1							
					1						

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
303							1	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m			
3031								<b>BEWERKEN GROND</b>			
303110	220413							<u>Bewerken bermen</u>			
								Verdichten grond. Situering volgens UT. Betreft bermen naast de wandelpaden en locatie ter plaatsse van opgebroken brug 1. Grondsoort: teelaarde. Oppervlakken: horizontaal of flauwer dan 1:2 Verdichten in 1 gang - druk 0,02 tot 0,03 MPa Na het aanrijden van de grond moet de indringinsweerstand circa 1,0 MPa bedragen.	m2	970,00	V
		1									
			1								
				9							
303120	222111							Eggen. Situering volgens UT. Betreft bermen naast de wandelpaden en locatie ter plaatsse van opgebroken brug 1. Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2 Horizontaal of talud flauwer dan 1:2. Met een aangedreven eg Bewerkingsdiepte: 0,05 m	are	9,70	V
		1									
			9								
							1				
303130	221131							Egaliseren. Situering volgens UT. Betreft bermen naast de wandelpaden en locatie ter plaatsse van opgebroken brug 1. Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2 Lichte egalisatie: grondverzet gemiddeld 375 m3 /ha Egaliseren volgens natuurlijk verhang Toegestane positieve afwijking 0,02 m Toegestane negatieve afwijking 0,02 m	are	9,70	V
		1									
			2								
				2							
							1				
							1				
3032								<u>Bewerken zand</u>			
303210	220411							Verdichten zand c.q. niet samenhangende grond. Situering volgens UT. Betreft zand voor zandbed aangebracht volgens bestekspost 302140 Grondsoort: zand voor zandbed. Oppervlakken: horizontaal of flauwer dan 1:3. Dikte van de laag, waaraan verdichtingseisen worden gesteld is maximaal 0.20 m Verdichtingsgraad: artikel 22.02.06 lid 05 van de Standaard RAW Bepalingen	m2	25,00	V
		1									
			1								
				1							
303230	220421							Profileren van oppervlakken. Situering volgens UT. Betreft zand voor zandbed aangebracht volgens bestekspost 302140. Grondsoort: zand voor zandbed. Gerekend is met een waterstand N.A.P. nvt m Oppervlakken boven water Oppervlakken: horizontaal of flauwer dan 1:3. Breedte oppervlak gemiddeld 2.0 m	m2	25,00	V
		1									
				1							
					1						

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5 6				
						1	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m			

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
4								<b>KUNSTWERKEN</b>			
40								<b>BRUG</b>			
4000								<u>Vorbereidende werkzaamheden.</u>			
400010	433101	1						Uitvoeren van ontwerpwerkzaamheden t.b.v. brug Op basis van de volgende randvoorwaarden: Uitvoerings- en detailtekeningen en bestekposten in sectie 40.	EUR		N
				1				Te leveren tekeningen: werktekeningen t.b.v. realisatie brug. betreft betonconstructie, wapening, staalconstructie en houten constructie.			
					1			Overeenkomstig de volgende aanvullende eisen: Tekeningen en berekeningen in 3-voud ter goedkeuring indienen bij de directie, 6 weken voor aanvang van de werkzaamheden.			
4001								<u>Paalfundering</u>			
400110	410101							Heien betonnen paal. Situering paalfundering voor de bruggen volgens UT. Sondering volgens bijlage 7 Tijdens het aanbrengen van elke paal dient de aannemer te kalenderen. De resultaten dient de aannemer aan de directie te overhandigen. Paal: gewapend beton 220x220 mm. lengte van de paal 8,36 meter. Beton: B55 Wapening: ter keuze van de aannemer Voorzieningen: geen	st	5,00	V
		3						Paal: lengteklasse van 10 tot 15 m Schachtafmetingen 220 x 220 mm Helling paal: 6 : 1 Hoogte werkterrein is maaiveldhoogte Heiblok ter keuze van de aannemer	st		5,00 L
		1		4							
					1						
400120	410101							Heien betonnen paal. Situering paalfundering voor de bruggen volgens UT. Sondering volgens bijlage 7 Tijdens het aanbrengen van elke paal dient de aannemer te kalenderen. De resultaten dient de aannemer aan de directie te overhandigen. Paal: gewapend beton 220x220 mm. lengte van de paal 11,60 meter. lengte van de paal 10,60 meter. Beton: B55 Wapening: ter keuze van de aannemer Voorzieningen: geen Paal: lengteklasse van 10 tot 15 m	st st st	4,00	V
		3									4,00 L 2,00 I 2,00 I

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING		
		1	2	3	4	5	6						
400130	410101	1						Schachtafmetingen 220 x 220 mm					
			3					Helling paal: 10 : 1					
				1				Hoogte werkterrein is maaiveldhoogte					
					1			Heiblok ter keuze van de aannemer					
								Heien betonnen paal.	st	5,00	V		
								Situering paalfundering voor de bruggen volgens UT.					
								Sondering volgens bijlage 7					
								Tijdens het aanbrengen van elke paal dient de					
								aannemer te kalenderen. De resultaten dient de					
								aannemer aan de directie te overhandigen.					
400140	411101						Paal: gewapend beton 220x220 mm.	st				5,00	L
							lengte van de paal 9,36 meter.	st				3,00	I
							lengte van de paal 10,60 meter	st				1,00	I
							lengte van de paal 11,60 meter	st				1,00	I
							Beton:						
							B55						
							Wapening:						
							ter keuze van de aannemer						
							Voorzieningen:						
							geen						
4002	473199	3					Paal: lengteklasse van 10 tot 15 m						
		1					Schachtafmetingen 220 x 220 mm						
				1			Helling paal: verticaal						
					1		Hoogte werkterrein is maaiveldhoogte						
						1	Heiblok ter keuze van de aannemer						
							Verwijderen betonnen paalkop.	st	14,00	V			
							Betreft: verwijderen paalkoppen van palen geheel						
							volgens bestekpost 400110, 400120 en 400130.						
							Verwijderen door middel van snellen						
							Verwijderen tot op 20 mm boven de onderzijde van de						
4003	530199	2					betonconstructie						
		1					Paal van gewapend beton						
				1	1		Schachtdoorsnede 220 x 220 mm						
						1	Wapening onbeschadigd laten uitsteken over 500 mm						
						2	Vrijgekomen materialen worden geacht voor de						
							opdrachtgever geen waarde te hebben						
							<u>Paaljuken</u>						
							Aanbrengen betonnen kesp.	st	4,00	V			
							Situering volgens DPT1.						
							Betonkesp 500x400 mm, deels met afgeschuinde	st				4,00	L
4003	530199						bovenzijde.						
							Specificatie betonnen kesp:						
							- Wapening FeB 500, 150 kg /m3 beton.						
							Uitvoering: volgens opgave constructeur.						
							Milieuklasse XC3-XD1						
							dekking wapening min 35 mm.						
							- Beton C 45/C55						
							In de wapening van het beton						
							tevens het beton van de palen vrijgekomen bij						
							bestekspost 400140 opnemen.						
4003	530199						<u>Stootplaten</u>						
							Aanbrengen stalen hoeklijn	m1	9,00	V			

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
400320	313701							Situering: volgens DPT1. Betreft: brug - stalen L-profiel 150x150x15 mm. thermisch verzinkt en gecaot RAL 7016 (grijs). Incl. bevestigingsmiddelen RVS/ thermisch verzinkt	m1		9,00 L
		1						Aanbrengen verharding van geprefabriceerde betonplaten. Situering: stootplaten bij landhoofden van bruggen. Opleggen op stalen hoeklijn. Breedte tot 1,50 m Op zandbed	st	5,00	V
			2					Betonplaat 2.00 x 1.00 meter.	st		1,00 L
				9				Betonplaat 2.00 x 2.00 meter.	st		4,00 L
					2			Dikte platen 0,12 m			
4004								<u>Brug, vollegdige constructie bovenbouw</u>			
400410	432101							Aanbrengen van - HAE profielen 300. Stellen op betonnen kespen, aangebracht volgens bestekspostnummer: 400210. Inclusief bevestigingsmiddel RVS/ thermisch verzinkt. Het betreft het maken van stalen onderdelen, het samenstellen door middel van lasverbindingen en/of mechanische verbindingen, het conserveren en het transporteren en monteren volgens het bepaalde in hoofdstukken 6, 7, 8, 9 en 10 van NEN-EN 1090-2 en paragrafen 21 tot en met 27 van hoofdstuk 56 van de Standaard RAW Bepalingen.	st	13,00	V
		1						Overeenkomstig de volgende tekening(en): DPT1	PM		1,00 L
			3					Staal: - HAE 300 Aan de uiteinde van de brug een kopschot van staal. Ligger stellen op staalvilt, dikte 15 mm.	m1		92,00 L
				1				Conserveringssysteem: termisch verzinkt en gecaot RAL 7016 (grijs).	m2		107,00 L
400420	432101							Aanbrengen van - UNP profielen 300. Stellen op betonnen kespen, aangebracht volgens bestekspostnummer: 400210. Inclusief bevestigingsmiddel RVS/ thermisch verzinkt. Het betreft het maken van stalen onderdelen, het samenstellen door middel van lasverbindingen en/of mechanische verbindingen, het conserveren en het transporteren en monteren volgens het bepaalde in hoofdstukken 6, 7, 8, 9 en 10 van NEN-EN 1090-2 en paragrafen 21 tot en met 27 van hoofdstuk 56 van de Standaard RAW Bepalingen.	st	6,00	V
		1						Overeenkomstig de volgende tekening(en): DPT1	PM		1,00 L
			3					Staal: - UNP 300 Aan de uiteinde van de brug een kopschot van staal. Ligger stellen op staalvilt, dikte 15 mm.	m1		47,00 L



BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID		HOEVEELHEID		
	HOOFD- CODE	DEFICODE	1	2	3	4			5	6	RESULTAATS VERPLICHTING	TER INLICHTING	
400430	432101					1		Conserveringssysteem: termisch verzinkt en gecaot RAL 7016 (grijs).	m2			47,00	L
								Aanbrengen van - IPE profielen 160 Aanbrengen tussen stalenliggers. Inclusief bevestigingsmiddel RVS/ thermisch verzinkt. Het betreft het maken van stalen onderdelen, het samenstellen door middel van lasverbindingen en/of mechanische verbindingen, het conserveren en het transporteren en monteren volgens het bepaalde in hoofdstukken 6, 7, 8, 9 en 10 van NEN-EN 1090-2 en paragrafen 21 tot en met 27 van hoofdstuk 56 van de Standaard RAW Bepalingen. Overeenkomstig de volgende tekening(en): DPT1 Staal: - IPE 160.	st	18,00	V		
								Conserveringssysteem: termisch verzinkt en gecaot RAL 7016 (grijs).	PM			1,00	L
400460	473112		1										
				3					m1			33,00	L
					1				m2			16,00	L
									m2	80,00	V		
			9						PM			1,00	L
			3										
400470	473131			5									
					2				m2			80,00	L
									m1			47,00	L
									m2			80,00	L
4005									st	2,00	V		
			9						m1			46,80	L
									m1			46,40	L
									m1			92,80	L
4005													
4005													
4005													
4005													
4005													
4005													
4005													
4005													
4005													
4005													
4005													
4005													
4005													
4005													
4005													
4005													
4005													
4005													
4005													
4005													
4005													
4005													
4005													
4005													
4005													
4005													
4005													
4005													
4005													
4005													
4005													
4005													
4005													
4005													
4005													
4005													
4005													
4005													
4005													
4005													
4005													
4005													
4005													
4005													
4005													
4005													
4005													
4005													
4005													
4005													
4005													
4005													
4005													
4005													
4005													
4005													
4005													
4005													
4005													
4005													
4005													

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING			
	HOOFD- CODE	DEFICODE	1	2	3	4				5	6		
400510	522199							Aanbrengen FSC-beschoeiing. Situering volgens UT, in watergang onder de brug. Aan weersijden van de watergang 12 meter. Beschoeiingshoogte: 1,00 m. Bovenzijde beschoeiig 20 cm. boven waterpeil aanbrengen. Houtsoort: FSC- gecertificeerd hout met duurzaamheidsklasse 1 en 4. Hoedanigheid: weinig tot matig draagkrachtige grond.	m	24,00	V		
400511	240101							Grond ontgraven t.b.v. sleuf. Situering volgens UT Betreft sleuf t.b.v. beschoeiing. Grondsoort: bovengrond klei en veen. Grondsoort niet gescheiden ontgraven, circa 85% van de hoeveelheid onder water. Grond niet verder ontgraven dan onderkant beschoeiingselement. Ontgravingshoogte gemiddeld 0,80 m Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 0,40 m 1 Vrijgekomen grond waar mogelijk naast de sleuf deponeren	m			24,00	I
			9										
				9									
					1								
						1							
							1						
400512	522101							Aanbrengen palen. Grondslag: bovengrond klei en veen Palen van hout: bezaagd FSC-gecertificeerd, duuzaamheidsklasse 1 Kopmaat: 80x80 mm, lengte 3,30 meter Tweezijdig gepunt. Richting paal: 10 : 1 Sputen is niet toegestaan Lengte van het in de grond aan te brengen gedeelte gemiddeld 2,5 m 2 Afstand palen 0,50 m h.o.h. 1 Afwerking palen: afzagen	st st			48,00	I L
			2										
				2									
					1								
						3							
							2						
								1					
400513	522103							Aanbrengen beschoeiingselementen. Schotten Van hout: FSC-gecertificeerd, duurzaamheidsklasse 1 tot min 0,20 cm. onder waterpeil. daaronder FSC- gecertificeerd, duurzaamheidsklasse 4. Bezaagde planken 20x200 mm, samengevoegd tot opgeklampte schotten, hoog 1000 mm. Enkele klamp 0,50 m. h.o.h. lengte per schot: 3,00 meter. 1 x rechtstand van 3 meter en 2x vleugel van 3 meter. Inclusief maken doorvoeren voor duiker Afstand palen 0,50 m h.o.h. 1 Planken aaneengesloten aanbrengen 9 bevestigingsmiddelen: slotbouten, verduurzaamd d.m.v. thermisch verzinken. Per paal 1 slotbout op 0,10 m. onder de paalkop Slotbout M10x140 mm. Volgring M10 Moer M10	m m			24,00 24,00	I L
			3										
				1									
											</		

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID	
	HOOFD- CODE	DEFICODE	1	2	3	4				5	6
			1								
				2				m2		24,00	L
400515	240121							m		24,00	I
			1								
			1								
						1					
						9					
4006											
400610	522199							m	12,00	V	
400611	240101							m		12,00	I
			1								
			9								
						1					
						1					
						1					
400612	522101							st		24,00	I
			2					st		24,00	L
			1								
						1					
						3					

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
400613	522103					2		Afstand palen 0,50 m h.o.h.				
						1		Afwerking palen: afzagen				
		3						Aanbrengen beschoeiingselementen.	m		12,00	I
								Schotten	m		12,00	L
		1						Van hout: FSC-gecertificeerd, duurzaamheidsklasse 1.				
								Bezaagde planken 20x200 mm, samengevoegd tot				
								opgeklampte schotten, hoog 400 mm.				
								Enkele klamp 0,50 m. h.o.h.				
						1		Afstand palen 0,50 m h.o.h.				
						1		Planken aaneengesloten aanbrengen				
						9		bevestigingsmiddelen: slotbouten, verduurzaamd d.m.v.				
								thermisch verzinken.				
								Per paal 1 slotbout op 0,10 m. onder de paalkop				
								Slotbout M10x140 mm.	st		24,00	L
								Volgring M10	st		24,00	L
								Moer M10	st		24,00	L
400614	522105							Aanbrengen geotextiel of folie achter	m2		12,00	I
								damwand/beschoeiing.				
		1						Aanbrengen achter: beschoeiingselementen				
						2		Weefsel van kunststof	m2		12,00	L
								Polypropyleen, breedte 0.5 m.				
								Vastnagelen aan de beschoeiingsdelen				
								Leverancier Tencate Nicolon o.g.				
								geotextiel: type Geolon PP15				
								- gewicht 100 gr/m2				
								- Nominale treksterkte: 15 kN/m				
								- Rek bij nom. treksterkte (kettingrichting): 20%				
								- Doordrukkracht: 2,2 kN				
400615	240121							Aanvullen sleuf.	m		12,00	I
								Betreft aanvulling achter beschoeiing				
		1						Aanvullingshoogte gemiddeld 0,40 m				
						1		Aanvullen tot maaiveld met grond vrijgekomen bij het				
								ontgraven				
						1		De aanvulling verdichten				
						9		te kort komende grond aanvullen met grond conform				
								besteksposten in sectie 11.				
41								<b>VLONDER</b>				
4101								<u>Betonplaten</u>				
410110	313701							Aanbrengen verharding van geprefabriceerde	st	4,00	V	
								betonplaten.				
								Situering volgens UT				
								Betreft betonplaten ter plaatse van vlonder.				
		2						Breedte van 1,50 tot 3,00 m				
						2		Op zandbed				
						3		Betonplaten: afmetingen oppervlak 2,00 x 2,00 m	st		4,00	L
						2		Dikte platen 0,12 m				
4102								<u>Liggers</u>				
410210	530199							Zagen van ligger.	st	8,00	V	
								Situering volgens UT.				

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE	1	2	3	4					5
410220	530101						Betreft liggers t.b.v. vlonder. Liggers vrijgekomen conform bestekspost 100330. Liggers van 400 x 170 mm. Per vrijgekomen ligger één balk zagen tot een maat van 200x170x6100 mm. Resterende vrijgekomen materialen worden geacht voor de opdrachtgever geen waarde te hebben en evt. na bewerking geschikt te zijn als secundaire bouwstof.  Aanbrengen enkelvoudige ligger. Situering volgens UT. Betreft liggers voor de vlonders, op maat gemaakt cofom bestekspost 410210. Houten ligger 200x170x6100 mm. Bevestiging volgens tekening	m	48,80	V	
4103			1								
			1								
410310	473199						<u>Dekplanken</u>  Aanbrengen dekplanken op vlonder Situering volgens UT. Tussen de planken een tussenruimte van 5 mm. aanbrengen. Breedte van de vlonder 2.00 meter. Dekplanken: gerecycled kunststof. KLP-deckplanken Leverancier Lankhorst o.g. Kleur: bruin Planken voorzien van profiel. Planken 200x4,7 mm. Lengte per plank 2.0 meter (uit een geheel) Per kruising tussen planken en liggers 2 roestvrijstalen schroeven 6x90 verzonken aanbrengen volgens de opgave van de leverancier. Aan de uiteinde van de vlonder een kopschot van hardhout toepassen, duurzaamheidsklasse 1. Profiel 200x28 mm. Bevestiging middels roestvrijstalen schroeven.	m2	24,40	V	
								m2			24,40
								st			488,00
								m1			8,00
4104							<u>Aanbrengen beschoeiing</u>				
410410	522199						Aanbrengen FSC-beschoeiing. Situering volgens UT, in watergang onder de vlonder. Aan weerszijden van de watergang 4 meter. Beschoeiingshoogte: 1,00 m. Bovenzijde beschoeiig 20 cm. boven waterpeil aanbrengen. Houtsoort: FSC- gecertificeerd hout met duurzaamheidsklasse 1 en 4. Hoedanigheid: weinig tot matig draagkrachtige grond.	m	16,00	V	
410411	240101						Grond ontgraven t.b.v. sleuf. Situering volgens UT Betreft sleuf t.b.v. beschoeiing. Grondsoort: bovengrond klei en veen. Grondsoort niet gescheiden ontgraven, circa 85% van de hoeveelheid onder water. Grond niet verder ontgraven dan onderkant beschoeiingselement.	m			16,00
			9								
			9								

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
410412	522101			1				Ontgravingshoogte gemiddeld 0,80 m			
				1				Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 0,40 m			
					1			Vrijgekomen grond waar mogelijk naast de sleuf deponeren			
								Aanbrengen palen.	st		32,00 I
								Grondslag: bovengrond klei en veen			
410413	522103	2						Palen van hout: bezaagd	st		32,00 L
								FSC-gecertificeerd, duurzaamheidsklasse 1			
								Kopmaat: 80x80 mm, lengte 3,30 meter			
								Tweezijdig gepunt.			
			2					Richting paal: 10 : 1			
				1				Sputten is niet toegestaan			
					3			Lengte van het in de grond aan te brengen gedeelte gemiddeld 2,5 m			
						2		Afstand palen 0,50 m h.o.h.			
							1	Afwerking palen: afzagen			
								Aanbrengen beschoeiingselementen.	m		16,00 I
410414	522105							Schotten	m		16,00 L
								Van hout: FSC-gecertificeerd, duurzaamheidsklasse 1 tot min 0,20 cm. onder waterpeil. daaronder FSC-gecertificeerd, duurzaamheidsklasse 4.			
								Bezaagde planken 20x200 mm, samengevoegd tot opgeklampte schotten, hoog 1000 mm.			
								Enkele klamp 0,50 m. h.o.h.			
								lengte per schot: 3,00 meter.			
								1 x rechtstand van 3 meter en 2x vleugel van 3 meter.			
								Inclusief maken doorvoeren voor duiker			
						1		Afstand palen 0,50 m h.o.h.			
							1	Planken aaneengesloten aanbrengen			
							9	bevestigingsmiddelen: slotbouten, verduurzaamd d.m.v. thermisch verzinken.			
								Per paal 1 slotbout op 0,10 m. onder de paalkop			
								Slotbout M10x140 mm.	st		32,00 L
								Volgring M10	st		32,00 L
								Moer M10	st		32,00 L
		410415	240121							Aanbrengen geotextiel of folie achter damwand/beschoeiing.	m2
								Aanbrengen achter: beschoeiingselementen onderzijde 1,00 m. horizontaal teruggevouwen.			
								Weefsel van kunststof	m2		16,00 L
								Polypropyleen, breedte 2,00 m.			
								Vastnagelen aan de beschoeiingsdelen			
410415	240121							Leverancier Tencate Nicolon o.g.			
								geotextiel: type Geolon PP15			
								- gewicht 100 gr/m2			
								- Nominale treksterkste: 15 kN/m			
								- Rek bij nom. treksterkte (kettingrichting): 20%			
410415	240121							- Doordrukkracht: 2,2 kN			
								Aanvullen sleuf.	m		16,00 I
								Betreft aanvulling achter beschoeiing			
410415	240121	1						Aanvullingshoogte gemiddeld 1,00 m			
								Aanvullen tot maaiveld met grond vrijgekomen bij het ontgraven			

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID		HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5 6			RESULTAATS VERPLICHTING		
42						1	De aanvulling verdichten				
420						9	te kort komende grond aanvullen met grond conform besteksposten in sectie 11.				
4201							<b>GROENVOORZIENINGEN</b>				
420110	511201						<b>ZAAIEN</b>				
							<u>Zaaien</u>				
							Zaaien.	are	9,70	V	
							Situering volgens UT,				
							Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2				
							Horizontaal of met talud flauwer dan 1:2.				
							Direct voorafgaande aan het zaaien de grond zaaiklaar maken door het aandrukken en verkrumelen van de bovenste 20 tot 30 mm				
							Zaadmengsel ten behoeve van grasland Barenburg B3	kg			14,55 L
							Hoeveelheid: 1,5 kg/100 m2				
							Het zaad 10 tot 20 mm onderwerken				
							De grond na opkomst van het zaad aandrukken				

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
5								<b>BIJKOMENDE WERKZAAMHEDEN</b>			
51								<b>WERK VAN ALGEMENE AARD</b>			
5110								<u>Ter beschikking stellen werknemers</u>			
511010	611101							Ter beschikking stellen van werknemers. Betret: werknemer voor de uitvoering van eenvoudige werkzaamheden. Werknemers dienen de beschikking te hebben over een schop en persoonlijke beschermingsmiddelen.	uur	16,00	V
		6									
5120								<u>Ter beschikking stellen materieel</u>			
512010	611203							Ter beschikking stellen van een hydraulische graafmachine. Bakinhoud: ten minste 0,75 m3	uur	16,00	V
		4									
			1								
512020	611204							Ter beschikking stellen van een vrachtauto. Laadvermogen: ten minste 7,5 ton Zelflossend Met hydraulische laad- en losinrichting	uur	16,00	V
		2									
			1								
				1							
					1						



BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE	1	2	3	4				
9							<b>STAARTPOSTEN</b>			
91							<b>EENMALIGE KOSTEN</b>			
910010	610199						Berperking transportmogelijkheden. Betreft: uitvoeren van verplichtingen voortvloeiden uit bestek deel 3 artikel 01.24.			
910020	610199						CAR-verzekering. Betreft: uitvoeren van verplichtingen voortvloeiden uit bestek deel 3 artikel 01.16			
910030	610199						Voorzieningen voor regulering verkeer. Betreft: toepassen van benodigde (verkeers) voorzieningen t.b.v. regulering verkeer en beperking overlast, afhankelijk van de uitvoeringswijze van de aannemer. Betreft EMVI verplichting 'omgevingsvriendelijkheid, bijlage 9.'			
95							<b>STELPOSTEN</b>			
950000	610501						Stelpost. t.b.v. kleine leveringen en werkzaamheden. Op de stelpost worden verrekend de uitgaven ter zake van: Door de directie op te dragen kleine leveringen en werkzaamheden	EUR	5.000,00	V
			1							

Bladnr. 40  
11-10-2013

Project: Aanleg wandelpaden en brug  
Projectnummer: 13012-01  
Opdrachtgever: Groengebied Amstelland  
Opgesteld door: Adviesburo R.I.E.T.

---

RAW0529-78275

### **3. BEPALINGEN**

HFD PAR ART LID

**01 ALGEMENE EN ADMINISTRATIEVE BEPALINGEN**

**01 01 ALGEMENE BEPALINGEN**

**01 01 01 VAN TOEPASSING ZIJNDE BEPALINGEN**

- 01 Op dit werk zijn van toepassing de Standaard RAW Bepalingen, zoals laatstelijk vastgesteld in december 2010, hierna te noemen 'Standaard 2010', uitgegeven door de Stichting CROW. Tot deze Standaard behoort mede, als ware zij er letterlijk in opgenomen, de door de Stichting CROW uitgegeven Errata op de Standaard, zoals deze op de dag van aanbesteding luidt.
- 02 De Standaard 2010 is tegen betaling van EUR 95,- verkrijgbaar bij de Stichting CROW. Bestellingen uitsluitend via de CROW-website: [www.crow.nl](http://www.crow.nl). De Errata op de Standaard 2010 is gratis als pdf-bestand te downloaden vanaf de RAW-website: [www.crow.nl/raw](http://www.crow.nl/raw).

**01 01 07 OVERIGE ALGEMENE BEPALINGEN**

- 01 In aanvulling op artikel 01.01.07 van de Standaard 2010 geldt dat schade aan materieel en de hieruit voortvloeiende bedrijfsschade welke het gevolg zijn van het aantreffen of het opruimen van de in artikel 01.01.07 de leden 01 t/m 04 van de Standaard 2010 bedoelde voorwerpen voor rekening van de aannemer zijn.
- 02 Geschillen met derden worden in geen geval door het personeel van de aannemer opgelost, ook al zal met reden de mogelijkheid daarvan aanwezig zijn. In voorkomende gevallen wendt de aannemer of diens personeel zich onmiddellijk tot de directie.
- 03 De aannemer is verplicht het werk of onderdelen daarvan tijdelijk stil te leggen, indien naar het oordeel van de directie weers- en/of terreinomstandigheden de uitvoering naar de eis van goed werk onmogelijk maken, zonder dat hij aanspraak kan maken op enige vergoeding.
- 04 Indien in het bestek is voorgeschreven dat de aannemer de opdrachtgever revisietekeningen zal verstrekken, overhandigt hij deze uiterlijk op de dag waarop het werk als opgeleverd wordt beschouwd.

**01 01 08 AANVULLINGEN, WIJZ. OP DE U.A.V. 1989 (NIET ELDERS GENOEMD)**

- 01 In aanvulling op paragraaf 5 lid 2 van de U.A.V. 1989 is de aannemer verantwoordelijk voor de voorgeschreven constructies en werkwijzen, indien deze behoren tot een door hemzelf ontwikkeld of aangeboden systeem.
- 02 In aanvulling op paragraaf 6 lid 9 van de U.A.V. 1989 wordt bepaald dat de aannemer elke aanspraak tot vergoeding van schade als bedoeld in dit lid terstond ter kennis van de directie dient te brengen.
- 03 In aanvulling op paragraaf 6 lid 13 van de U.A.V. 1989 wordt bepaald dat indien de gevolgen, bedoeld in de eerste zin van dit lid, kostenverlaging ten gevolge hebben, deze kostenverlaging, met de opdrachtgever worden verrekend.
- 04 In aanvulling op paragraaf 6 lid 15 van de U.A.V. 1989 'verplichtingen van de aannemer' dient de aannemer tevens bij het vermoeden van overschrijding van hoeveelheden in de zin van paragraaf 38 en 39 van de U.A.V. 1989, dit voorafgaande aan de uitvoering aan de directie kenbaar te maken.
- 05 Overeenkomstig het bepaalde in paragraaf 6 lid 16 van de U.A.V. 1989 zorgt de aannemer voor orde en veiligheid op het werk, echter onverlet de wettelijke bepalingen en voorschriften voor gebruik van de openbare weg.
- 06 Het bepaalde in paragraaf 6 lid 17 van de U.A.V. 1989 dient zo te worden uitgelegd, dat de directie kan opdragen dat naar haar mening onbekwame danwel ongeschikte personen, die vanwege de

HFD PAR ART LID

aannemer of vanwege een onderaannemer of leverancier te werk gesteld zijn, hun werkzaamheden beëindigen.

- 07 De laatste zin van paragraaf 15 lid 1 van de U.A.V. 1989 aanvullen met: Hij vrijwaart als dan de opdrachtgever en de directie tegen alle vorderingen en aanspraken die tengevolge van dat gebruik mochten worden ingesteld.
- 08 In aanvulling op paragraaf 23 van de U.A.V. 1989 aanvaardt de opdrachtgever generlei aansprakelijkheid voor schade toegebracht aan eigendommen van de aannemer.
- 09 In aanvulling op paragraaf 27 lid 7 van de U.A.V. 1989 dient de aannemer wekelijks een door hem gedateerde en ondertekende lijst in van de afgevoerde afvalstoffen en de hierbij behorende geleidebiljetten ten behoeve van de registratie en melding aan de provincie overeenkomstig de regeling in de P.M.V. (Provinciale Milieu Verordening).
- 10 De tekst in U.A.V. 1989 paragraaf 36 lid 4 te vervangen door onderstaande tekst:  
Bestekswijzigingen worden verrekend tegen bedragen of prijzen die vóór de uitvoering van de wijzigingen of, indien hun aard dit belet, zo spoedig mogelijk tussen de opdrachtgever en de aannemer worden overeengekomen. Hiertoe plegen de directie en aannemer onderling overleg. Voor het berekenen van eventuele kostenconsequentie van een bestekswijziging wordt onderstaande procedure gehanteerd:
- a. kostencomponenten en bijbehorende hoeveelheden van de bestekswijziging afzonderlijk benoemen;
  - b. hoeveelheden per kostencomponent vermenigvuldigen met de prijs per eenheid uit de inschrijfstaat van een toepasselijke bestekspost of indien geen toepasselijke bestekspost voorkomt, vermenigvuldigen met onderling nader overeen te komen prijs per eenheid;
  - c. de volgens sub b berekende prijzen per kostencomponent sommeren tot een subtotaal.
  - d. de totale kostenconsequentie van een bestekswijziging te berekenen door het subtotaal, berekend volgens sub c, te verhogen met een aannemersvergoeding van 10 % waarbij uitvoeringskosten en alle kosten van niet directe aard worden geacht te zijn inbegrepen.
- Indien prijzen per eenheid nader moeten worden overeengekomen, wordt daarvoor onderstaande procedure gehanteerd:
- e. de eventueel voor de uitvoering benodigde inzet van arbeid en (bediend) materieel wordt onderling overeengekomen en vermenigvuldigd met de prijs per eenheid volgend uit de inschrijfstaat.
  - f. de aard en hoeveelheid van het eventueel door de aannemer te leveren en te verwerken materiaal wordt onderling overeengekomen en vermenigvuldigd met de eenheidsprijs van de feitelijke leverancier. Ter bewijsvoering overlegt de aannemer een kopie van de oorspronkelijke factuur van de leverancier en toont de directie desgewenst de oorspronkelijke factuur.
  - g. de aard en hoeveelheid van het eventueel door een onderaannemer te leveren en te verwerken materiaal wordt onderling overeengekomen en vermenigvuldigd met de eenheidsprijs van de onderaannemer. Ter bewijsvoering overlegt de aannemer een kopie van de oorspronkelijke factuur van de onderaannemer en toont de directie desgewenst de oorspronkelijke factuur.
  - h. de prijs per eenheid wordt vervolgens berekend door de kosten uit de leden e t/m g te sommeren en vervolgens te delen door de hoeveelheid resultaatsverplichting behorend tot de kostencomponent.
- 11 In afwijking van het gestelde in paragraaf 37 lid 3 sub b van de U.A.V. 1989 bedraagt de aannemersvergoeding 5%. Indien de aannemer van mening is dat de aannemersvergoeding niet in verhouding staat tot de te leveren inspanning treedt hij hierover met de directie in overleg.
- 12 In aanvulling op het bepaalde in paragraaf 44 van de U.A.V. 1989 moeten alle, door of in opdracht van de aannemer, veroorzaakte schades aan bestratingen, straatmeubilair enz., binnen 5 werkdagen na het ontstaan hersteld zijn.

HFD PAR ART LID

- 13 In afwijking van het gesteld in paragraaf 5 lid 1 dient de aannemer zorg te dragen voor vergunningen van het bevoegd gezag voor:
- gebruik opslag terrein;
  - gebruik openbare ruimte;
  - toepassen verkeersmaatregelen.

**01 01 09 WET KETENAANSPRAKELIJKHEID**

- 01 De hoofdaannemer verplicht zich jegens de opdrachtgever tot nakoming van zijn wettelijke verplichtingen tot heffing en afdracht van sociale premies en loonbelasting aan de uitvoeringsorganen van de sociale verzekering en de belastingdienst.
- 02 De hoofdaannemer vrijwaart de opdrachtgever voor alle aanspraken, die door de in lid 01 bedoelde uitvoeringsorganen of de belastingdienst ter zake zullen worden gedaan, alsmede voor verhaalaanspraken van eventuele onderaannemers en leveranciers die (met een deel van) het werk zullen worden belast.
- 03 Indien een onderaannemer het werk geheel of gedeeltelijk opdraagt aan een andere onderaannemer, is eerst genoemde verplicht de leden 01, 02 en 03 op te nemen in de overeenkomst waarbij de opdrachtgevende aannemer de plaats inneemt van de opdrachtgever en de onderaannemer die van de hoofdaannemer.
- 04 Teneinde aanspraken van onderaannemers jegens de opdrachtgever alsmede aanspraken van de in lid 01 bedoelde uitvoeringsorganen en van de belastingdienst jegens de opdrachtgever terzake van de door de onderaannemers niet afgedragen premies, voorschotpremies of belastingen te voorkomen dient de hoofdaannemer in de door hem af te sluiten onderaannemingsovereenkomsten de leden 01, 02 en 03 op te nemen.
- 05 Eenmaal per drie maanden dient de hoofdaannemer bij facturering aan de directie recente en authentieke verklaringen te overhandigen inzake zijn betalingsgedrag en dat van zijn onderaannemers bij de bedrijfsvereniging en de fiscus waaruit blijkt dat de hoofdaannemer en de onderaannemers op het moment van afgifte van de verklaringen door de bedrijfsvereniging c.q. de fiscus aan alle betalingsverplichtingen ter zake hebben voldaan.
- 06 Voor iedere maand dat de hoofdaannemer in gebreke blijft de in lid 05 bedoelde verklaringen te overhandigen, zal door de directie op elk van de volgende betalingstermijnen een korting van 40% worden toegepast.
- 07 De op grond van lid 06 ingehouden bedragen worden alsnog betaald indien de in lid 05 bedoelde verklaringen binnen drie maanden na factuurdatum zijn ontvangen. De opdrachtgever is geen vergoeding of rente verschuldigd over de ingehouden bedragen.
- 08 Indien de hoofdaannemer langer dan drie maanden na de factuurdatum in gebreke blijft de in lid 05 bedoelde verklaringen aan de directie te overhandigen heeft de opdrachtgever c.q. de directie de bevoegdheid het in artikel 06 bedoelde bedrag aan te wenden om de door de hoofdaannemer verschuldigde op het werk betrekking hebbende premie- en belastingschulden namens de hoofdaannemer te voldoen.
- 09 Indien de hoofdaannemer:
- niet aan zijn verplichtingen zoals genoemd in voorafgaande leden voldoet;
  - zijn onderneming overdraagt;
  - de bedrijfsuitoefening staakt;
  - in staat van faillissement wordt verklaard;
  - een aanvraag tot surseance van betaling indient, heeft de opdrachtgever het recht de overeenkomst, zonder rechterlijke tussenkomst, te ontbinden.
- 10 Is er geen sprake van één hoofdaannemer, maar van een combinatie van aannemers, die gezamenlijk het geheel als één geheel aannemen, dan zijn zij gezamenlijk eenieder

HFD PAR ART LID

voor zich hoofdelijk aansprakelijk voor nakoming van de in de leden 01 tot en met 09 genoemde verplichtingen.

- 11 Bij strijdigheid tussen de op deze overeenkomst van toepassing zijnde U.A.V. 1989 en de overige besteksbepalingen enerzijds en bovenstaande besteksbepalingen genoemd onder leden 01 tot en met 10 anderzijds, gelden de leden 01 tot en met 10.

#### **01 01 11 COÖRDINATIEVERPLICHTINGEN VAN DE AANNEMER**

- 01 De aannemer dient tijdens de uitvoering van het werk rekening te houden met de zwaarwegende belangen van omwonenden en belanghebbende bedrijven; ter afweging en bepaling van eventuele maatregelen overlegt hij met de directie.

#### **01 03 BETALINGSREGELINGEN: AFWIJKing VAN VERREKENBARE HOEV.**

#### **01 03 04 METING EN BEREKENING (NIET)VERREKENBARE HOEVEELHEDEN**

- 01 Van een verrekenbare of niet verrekenbare hoeveelheid resultaatsverplichting moeten de gedetailleerde gegevens omtrent de uitgevoerde metingen en berekeningen voor de bepaling van de betreffende verwerkte hoeveelheid resultaatsverplichting worden verstrekt.

#### **01 04 BETALINGSREGELINGEN: RISICOREGELING**

#### **01 04 01 WIJZIGINGEN IN LOONKOSTEN, BRANDSTOFFEN EN BOUWKOSTEN**

- 01 Op wijzigingen in loonkosten, kosten van brandstofgroepen, en kosten van bouwstofgroepen geschiedt geen verrekening. Het bepaalde in paragraaf 01.04 van de Standaard 2010 is niet van toepassing.

#### **01 05 BETALINGSREGELINGEN: DECLARATIES**

#### **01 05 01 INDIENEN DECLARATIES**

- 01 In aanvulling op artikel 01.05.01 lid 01 en 02 van de Standaard 2010 dienen ingediend te worden bij de directie volgens onderstaande:  
naam opdrachtgever  
t.a.v. dhr. W. Roozenbeek  
adres  
o.v.v. projectnaam, verplichtingsnummer, besteksnummer en  
behandelend ambtenaar.  
De declaratie dient gespecificeerd te zijn, waarbij het BTW-bedrag afzonderlijk wordt vermeld.
- 02 De ingediende declaratie dient vergezeld te gaan van een door de directie goedgekeurde en gewaarmerkte termijnstaat.

#### **01 07 ZEKERHEIDSTELLING**

#### **01 07 01 WAARDE EN VORM ZEKERHEIDSTELLING**

- 01 De zekerheid als bedoeld in artikel 01.07.01 lid 01 van de Standaard 2010 moet bij de aanbestedder zijn binnengekomen binnen 7 dagen na de datum van het daartoe door of vanwege de aanbestedder gedane verzoek. De kosten van de zekerheidsstelling zijn voor rekening van de aannemer.

#### **01 08 BIJDAGEN**

#### **01 08 01 BIJDRAGE RAW-SYSTEMATIEK**

- 01 Een "Bijdrage RAW-systematiek met specificatie", als bedoeld in artikel 01.08.01 van de Standaard 2010, wordt verlangd.

HFD PAR ART LID

**01 09 KABELS EN LEIDINGEN**

**01 09 01 ALGEMEEN**

- 01 Minimaal 3 dagen voor aanvang van de werkzaamheden verzorgt de aannemer een KLIC-melding om zich op deze wijze op de hoogte te stellen van de ligging van aanwezige kabels en leidingen in het werkgebied.
- 02 Voor aanvang van de werkzaamheden belegt de aannemer een coördinatiebespreking met de nutsbedrijven, waarbij tevens de directie aanwezig zal zijn. Tijdens dit overleg zal door de aannemer worden geïnformeerd naar de uitvoeringsbepalingen, zoals deze door de nutsbedrijven worden gesteld om schade aan hun kabels en leidingen te voorkomen.
- 03 De vaste stand van afsluiters van waterleidingen, brandkranen etc. alsmede gasafsluiters, moet te allen tijde verzekerd blijven. Deze afsluiters en kranen mogen nimmer worden weggenomen, verplaatst, onvindbaar of onbereikbaar worden gemaakt.
- 04 Kabels en leidingen kunnen een dusdanige ligging hebben dat dit de uitvoering van de werkzaamheden kan vertragen. De kosten van vertraging door kabels en leidingen dienen in de besteksposten te zijn begrepen.
- 05 De gegevens van KLIC zijn als volgt:  
KLIC  
Internet: [www.kadaster.nl](http://www.kadaster.nl)  
E-mail: [klic@kadaster.nl](mailto:klic@kadaster.nl)  
tel: 0800-0080

**01 09 02 VERPLICHTINGEN VAN DE AANNEMER**

- 02 Brandkranen, sifons, afsluiters, peilbuizen, kabelmoffen, putafdekkingen van riolen en gemalen en andere aan te brengen delen moeten steeds bereikbaar en bedienbaar zijn.
- 03 De aannemer blijft te allen tijde aansprakelijk voor de door hem veroorzaakte beschadigingen aan kabels en leidingen. In aanvulling op artikel 01.09.02 lid 02 dient het veroorzaken of ontdekken van schade aan kabels en leidingen terstond aan de directie worden gemeld.
- 04 De aannemer zal bij de uitvoering van een werk alleen gebruik maken van gehuurd materieel, wanneer hij zich ervan heeft overtuigd dat de burgerrechtelijke aansprakelijkheid, waartoe dit materieel aanleiding kan geven, gedekt is door een verzekering ingevolge de Wet Aansprakelijkheidsverzekering Motorvoertuigen, dat op de polis dezer verzekering de aansprakelijkheid van de huurder is medegedekt en de schade aan ondergrondse leidingen niet is uitgesloten.

**01 10 VERGUNNINGEN**

**01 10 01 VERGUNNINGEN ALGEMEEN**

- 01 Het is de aannemer zonder toestemming van de directie niet toegestaan werkzaamheden te verrichten tussen 17.00 uur 's avonds en 7.00 uur 's ochtends. Ook mag er niet gewerkt worden op zaterdag, zon- en feestdagen.
- 02 Voor het verrichten van werkzaamheden buiten de normale arbeidstijd (maandag t/m vrijdag van 07.00 - 17.00 uur), na toestemming van de directie en arbeidsinspectie, zorgt de aannemer voor de benodigde vergunningen.
- 03 De aannemer dient de vergunning aan te vragen voor de toepassing van pontons/ tijdelijke slootpasseringen voor de plaatsing van de brug aan de Gaasperzoom, indien de uitvoeringswijze van de aannemer hiertoe aanleiding geeft.



HFD PAR ART LID

**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:
  - onderhoud watergangen;
  - werkzaamheden nutsbedrijven;
  - werkzaamheden beheerder wegen en groen.
- 02 Tijdens de uitvoering van het werk zullen de tijdstippen, waarop derden met de desbetreffende werken aanvangen en waarop deze zijn voltooid, tijdig aan de aannemer worden bekend gemaakt.
- 03 Het werk moet zodanig worden uitgevoerd dat de werkzaamheden door of vanwege de opdrachtgever of door derden zoveel mogelijk onbelemmerd kunnen plaatsvinden.
- 04 Coördinatie van de werkzaamheden door derden en de aannemer zal door de aannemer worden gevoerd.
- 05 De aannemer waarborgt de toegankelijkheid van belendende percelen en panden.

**01 12 MAATREGELEN IN HET BELANG VAN HET VERKEER EN VEILIGHEID****01 12 02 TE GEBRUIKEN HULPMIDDELEN**

- 01 Het is de aannemer niet toegestaan borden, verwijzingen e.d. aan bestaande palen, lichtmasten e.d. te bevestigen. Deze borden, verwijzingen e.d. dienen bevestigd te worden aan daarvoor geschikte metalen buispalen door middel van klemmen.  
Deze door de aannemer aan te brengen borden, verwijzingen e.d. dienen op zodanige plaatsen aangebracht te worden dat deze niet het zicht ontnemen op reeds bestaande.
- 02 Waarschuwborden die tijdelijk geen dienst behoeven te doen, verwijderen of afdekken en op het tijdstip dat deze weer nodig zijn herplaatsen of afdekking verwijderen.

**01 12 03 OPSLAG BOUWSTOFFEN, MATERIEEL EN HULPMIDDELEN**

- 01 Opslag van bouwstoffen, depots en dergelijke dient plaats te vinden op de locaties aangegeven op tekening.
- 02 De aannemer draagt zorg voor het vrijhouden, schoonhouden en bereikbaar houden van de openbare weg, toegangen en het parkeerterrein. Deze kosten zijn voor rekening van de aannemer.
- 03 Bij het toepassen van een tijdelijk depot mag de belasting van de ondergrond niet hoger zijn dan 4 ton/m<sup>2</sup>. Eveneens mag de belasting van de ondergrond niet langer dan 5 werkdagen een belasting van 2 ton/m<sup>2</sup> hebben.
- 04 De aannemer draagt zorg voor het aanbrengen, in stand houden en verwijderen van afsluiting van het depot. Depot afsluiten middels een afsluitbaar bouwhekwerk van minimaal 2,00 m hoogte. Deze kosten zijn voor rekening van de aannemer.
- 05 Bij opslag van in het werk te verwerken of uit werk komende (bouw)stoffen, die volgens het besluit Bodemkwaliteit niet t.p.v. het depot in de bodem terecht mogen komen, dient de aannemer voor eigen rekening de benodigde afschermdende maatregelen te treffen, zoals het aanbrengen van vlies o.i.d.

**01 12 07 VEILIGHEID**

- 01 Er wordt nadrukkelijk op gewezen, dat de volledige verantwoordelijkheid voor het treffen van veiligheidsmaatregelen en voor het handhaven van de veiligheid op het werk overeenkomstig de

HFD PAR ART LID

wettelijke en daarmee gelijk te stellen voorschriften, gemeentelijke verordeningen en collectieve arbeidsovereenkomst(en), bij de aannemer berust. De zorg van de aannemer voor de veiligheid dient zich uit te strekken tot alle personen, die zich op het werk bevinden.

- 02 De opdrachten, die door de directie in het belang van de veiligheid gegeven, dienen onmiddellijk te worden opgevolgd.  
Dit geldt tevens voor de aanwijzingen van de directie met betrekking tot het dragen van veiligheidshelmen, -petten, -schoenen, -vesten, -brillen, etc.
- 03 De aannemer zal zich ter zake van de veiligheid op het werk nimmer kunnen beroepen op de omstandigheid, dat de directie over een eigen veiligheidsinspecteur beschikt en dat door de directie aanwijzingen en/of voorschriften voor de veiligheid zijn of worden gegeven.
- 04 In aanvulling op paragraaf 6 van de U.A.V. 1989 wordt bepaald, dat de aannemer van de op het werk of in verband met het werk plaats hebbende ongevallen of rampen, ongeacht van welke aard, onverwijld kennis te geven aan de directie en dat de aannemer gehouden is, alle verlangde inlichtingen daaromtrent te verschaffen.
- 05 Voordat groot materieel en mechanisch gereedschap op het werk worden aangevoerd en voordat hulpconstructies op het werk in gebruik worden genomen, dienen deze aan het oordeel van de directie te worden onderworpen. Keurings- en onderhoudscertificaten dienen op eerste verzoek van de directie ter inzage te worden verstrekt.
- 06 De aannemer dient voor de feitelijke aanvang van het werk aan de directie op te geven welk personeelslid belast is met de veiligheid op het werk.
- 07 De aannemer is gehouden om na een daartoe ontvangen verzoek van de directie terstond het werk op veiligheid te doen controleren door een door de directie aan te geven instantie.  
Een afschrift van het door die instantie uit te brengen veiligheidsrapport dient de aannemer aan de directie ter hand te stellen. De aan dat onderzoek verbonden kosten zullen aan de aannemer worden vergoed op basis van een door de aannemer in te dienen declaratie.
- 08 Voor het opslaan van vaste, vloeibare en gasvormige brandstoffen, brandbare materialen en hulpmiddelen dienen afzonderlijke bovengrondse opslagplaatsen te worden ingericht, welke moeten voldoen aan de geldende voorschriften en overeenkomstig de aanwijzingen van de gemeentelijke brandweer.

## **01 12 09 VERPLICHTINGEN AANNEMER**

- 01 In aanvulling op paragraaf 6 lid 6 van de U.A.V. 1989 wordt bepaald dat de aannemer verplicht is maatregelen te nemen, welke naar oordeel van de directie en volgens de wettelijke voorschriften voor de instandhouding en de veiligheid van het verkeer noodzakelijk zijn.
- 02 Overeenkomstig het bepaalde in paragraaf 30 lid 01 van de U.A.V. 1989 draagt de aannemer zorg voor het plaatsen van afzettingen, het aanbrengen van bebording en het aanbrengen van verlichting in het belang van het verkeer in de omgeving van het werk en op de grens van het werk inclusief de zorg voor het instant houden van deze voorzieningen.
- 03 Indien de directie dit nodig oordeelt, dient de aannemer binnen de grenzen van het werkterrein afzettingen met bijbehorende verlichting te plaatsen.
- 04 Indien de directie dit nodig oordeelt, dient de aannemer, op plaatsen waar de verharding verwijderd is, loopschotten aan te brengen en te onderhouden ten behoeve van het voetgangersverkeer totdat de wegverharding ter plaatse is aangebracht of hersteld.
- 05 Ten behoeve van de hulpverlenende diensten, aan- en afvoer van goederen van aangrenzende percelen, aanvoer van bouwstoffen en dergelijke, dient de aannemer rijplaten ter beschikking te stellen en te leggen en te onderhouden op aangeven van de directie.

HFD PAR ART LID

- 06 De aannemer dient er voor te zorgen dat de openbare weg, door de door hem uitgevoerde aan- en afvoer van materialen, grond en zand en dergelijke, niet wordt verontreinigd. Desondanks ontstane verontreinigingen dienen door de aannemer onmiddellijk te worden verwijderd. Indien de aannemer hierbij in gebreke blijft, zullen de verontreinigingen door de directie voor rekening van de aannemer worden verwijderd. Kosten van reiniging komen niet voor verrekening in aanmerking.

## 01 13 ALGEMEEN TIJDSHEMA, KWALITEITSPLAN EN WERKPLAN

### 01 13 01 ALGEMEEN

- 01 Van de aannemer wordt een algemeen tijdschema, als bedoeld in paragraaf 26 van de U.A.V. 1989 verlangd. Dit schema dient in tweevoud vóór aanvang van de werkzaamheden ingediend te worden bij de directie.
- 02 De indeling op het verlangde algemeen tijdschema moet worden aangegeven in kalenderweken.
- 03 Wijzigingen in het algemeen tijdschema mogen slechts worden aangebracht na overleg met en goedkeuring van de directie.
- 04 Afwijkingen ten gevolge van aan de opdrachtgever toevallende verplichtingen van tijdspaden en uitvoeringsmomenten op door de directie goedgekeurde werkplannen, waarbij de volgens bestek vastgestelde uitvoeringsperioden en opleveringsverplichtingen niet worden overschreden, komen niet voor verrekening in aanmerking.
- 05 Wanneer het algemeen tijdschema of het gedetailleerd werkplan daarin niet voorziet, deelt de aannemer de directie ten minste een week voor de aanvang van de uitvoering van het werk of een gedeelte daarvan mede waar en wanneer daarmee wordt begonnen en welke verkeersmaatregelen voor de uitvoering van dat werk of een gedeelte daarvan zullen worden getroffen.

### 01 13 02 GEDETAILLEERD WERKPLAN

- 01 Naast een algemeen tijdschema wordt van de aannemer een gedetailleerd werkplan, als bedoeld in paragraaf 26 lid 6 van de U.A.V. 1989, verlangd, omvattende:
- de maatregelen en/of resultaatsverplichtingen welke de aannemer voornemens is in welke week uit te voeren;
  - een ontsluitingsplan voor de aan- en afvoer van materiaal en materieel.
- 02 Het gedetailleerd werkplan dient te voldoen aan de volgende randvoorwaarden:
- de aannemer dient alle werkzaamheden volgens het bestek aaneensluitend en zonder onderbreken in de planning naar tijd uit te zetten en uit te voeren, tenzij de tijdsbepaling conform deel 1 van dit bestek hierop nadrukkelijk afwijkt.

### 01 13 04 WEEKRAPPORTEN

- 01 In afwijking van de U.A.V. 1989 dient er in paragraaf 27 lid 01 in plaats van: "De directie maakt weekrapporten op." te worden gelezen: "De aannemer maakt weekrapporten op." De aannemer dient deze weekrapporten wekelijks ter beschikking te stellen van de directie.

## 01 14 BOUWSTOFFEN

### 01 14 02 KEURING VAN BOUWSTOFFEN (GECERTIFICEERDE BOUWSTOFFEN)

- 01 Bouwstoffen die drie maanden voor de dag van aanbesteding leverbaar zijn met:
- KOMO-(attest-met-)productcertificaat;
  - KEMA-keur voor bouwstoffen ten behoeve van kabelwerk; met inachtneming van het bepaalde in de navolgende leden, leveren met deze kwaliteitsverklaringen.
- 02 Een overzicht van de bouwstoffen als bedoeld in lid 01 kan worden verkregen bij de Stichting

HFD PAR ART LID

Bouwkwaliteit te Rijswijk, telefoonnummer 070 - 399 84 67.

- 03 Bij het transport, de opslag en de verwerking van bouwstoffen als bedoeld in lid 01, de voorschriften welke daaromtrent in het bestek zijn opgenomen volgen, alsmede, voorzover daarmede niet in strijd, de richtlijnen vermeld in de kwaliteitsverklaringen.
- 04 Wanneer de aannemer bouwstoffen, waarvan levering met een kwaliteitsverklaring als bedoeld in lid 01 mogelijk is, wenst te betrekken van een producent die deze bouwstoffen niet met deze kwaliteitsverklaring levert, worden de betreffende bouwstoffen door of vanwege de directie gekeurd overeenkomstig paragraaf 18 van de U.A.V. 1989, met dien verstande dat de hieraan verbonden kosten voor rekening van de aannemer komen.  
De directie kan verlangen dat de aannemer deze bouwstoffen voor zijn rekening laat keuren door een door de directie aan te wijzen keuringsinstituut. In dat geval dient de aannemer een afschrift van het keuringsrapport aan de directie te overleggen.
- 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:
- drainagemateriaal.
- 06 Bouwstoffen die met een kwaliteitsverklaring als bedoeld in lid 01 worden geleverd, worden geacht te zijn gekeurd in de zin van paragraaf 18 van de U.A.V. 1989 indien het desbetreffende document aan de directie is afgegeven en de bouwstoffen door de directie op het werk zijn geïnspecteerd.

**01 14 03 BOUWSTOFFENBESLUIT BODEM- EN OPPERVLAKTEWATERBESCHERMING.**

- 01 Daar waar in de Standaard 2010 of in de andere op dit werk van toepassing zijnde bepalingen naar het Bouwstoffenbesluit wordt verwezen en/of beleid wordt bedoeld voortkomend uit het Bouwstoffenbesluit, wordt het Besluit Bodemkwaliteit, volgens de laatste wijzigingen, van toepassing verklaard.
- 02 De definitie van de term 'bouwstoffen' in het bestek betreft de definitie, zoals verwoord in het Besluit Bodemkwaliteit.
- 03 De reikwijdte van het Besluit Bodemkwaliteit treft de opdrachtgever, de aannemer en alle derde partijen (onderaannemers, inhuurkrachten, etc.) die bouwstoffen:
- vervaardigen,
  - in Nederland invoeren,
  - in Nederland toepassen,
  - voor toepassing in Nederland of voor handelsdoeleinden voor de Nederlandse markt voorhanden hebben,
  - vervoeren of aan een ander ter beschikking stellen.

**01 14 05 BEWIJS VAN OORSPRONG**

- 01 De aannemer verstrekt de directie, voorzover de Standaard 2010 daarin niet voorziet, vóór de verwerking een bewijs van oorsprong van alle door hem te leveren grond, zand en bouwstoffen, afgegeven en ondertekend door of namens de producent c.q. leverancier. Op het bewijs van oorsprong moeten minimaal de volgende gegevens zijn vermeld:
- naam van producent c.q. leverancier;
  - voor grond (incl. zand en grindzand) de opbouw en gradering;
  - dat de geleverde bouwstoffen voldoen aan de bouwstofeisen zoals vermeld in de Standaard 2010.

**01 16 VERZEKERINGEN**

**01 16 01 WETTELIJKE AANSPRAKELIJKHEIDSVERZEKERING**

- 01 De aannemer is verplicht gedurende de looptijd van het werk ten genoegen van de opdrachtgever

HFD PAR ART LID

te verzekeren:

- zijn aansprakelijkheid;
- de aansprakelijkheid van de opdrachtgever en directie;
- ten aanzien van de door de opdrachtgever of de directie te lijden schade door proceskosten en kosten van juridische bijstand als zij ter zake van het werk door derden worden aangesproken;
- de aansprakelijkheid van de opdrachtgever en de directie tegen ter zake van het werk door derden ingestelde aanspraken tot schadevergoeding.

- 02 De aannemer is verplicht gedurende de uitvoering van het werk zijn aansprakelijkheid te verzekeren tot een maximum bedrag van € 1.150.000,00 per gebeurtenis met een maximum eigen risico van € 455,00 per gebeurtenis.
- 03 Schade, welke niet door voornoemde verzekeringen zijn gedekt, alsmede het geldende risico, zullen ten laste komen van de partij voor wiens risico de schade zijn.
- 04 De aannemer dient de bewijsstukken, waaruit het sluiten van de verzekering(en) blijkt, binnen veertien dagen na aanvang van het werk, aan de directie ter goedkeuring en ter bewaring te overleggen.
- 05 Bij nalatigheid van de verzekeraar is de aannemer gehouden de schade direct te vergoeden, hetzij rechtstreeks aan degenen die de schade geleden hebben, hetzij aan de opdrachtgever indien zij tot betaling worden aangesproken.
- 06 Een kopie van de verzekeringspolis moet voor de eerste aanvang van de werkzaamheden worden overlegd.

**01 16 02 C.A.R.-VERZEKERING (AF TE SLUITEN DOOR DE AANNEMER)**

- 01 Onverminderd zijn volledige wettelijke en contractuele aansprakelijkheid moet de aannemer mede ten behoeve van de andere bij het werk betrokken partijen, opdrachtgever, overheidsdiensten, directie, adviseurs en eventuele onderaannemers en leveranciers, voor de duur van het werk inclusief de onderhoudstermijn, een "Constructie All Riskverzekering" afsluiten. (Verder te noemen CAR-verzekering.)
- 02 De verschuldigde premies voor de CAR-verzekering zullen door de aannemer worden betaald.
- 03 Indien de oplevering van het werk niet binnen de hiervoor in het bestek gestelde tijdsbepaling plaatsvindt, zal de aannemer de CAR-verzekering verlengen. Indien het uitstel van de oplevering een gevolg is van een tekortkoming of nalatigheid van de aannemer, komen de verschuldigde premies en eventuele bijkomende kosten voor de verlengingsperiode geheel ten laste van de aannemer. Indien het uitstel van de oplevering buiten de schuld van de aannemer is of een gevolg is van opgedragen meer- of bijkomend werk, komen de genoemde extra kosten ten laste van de opdrachtgever.
- 04 De uit hoofde van de CAR-verzekering te ontvangen schadeuitkeringen moeten rechtstreeks door de verzekeraar aan de opdrachtgever worden uitgekeerd. De opdrachtgever zal aan de aannemer, voor zover deze hierop aanspraak heeft, de schade-uitkeringen uitbetalen naar billijkheid en naar gelang de voortgang van het werk c.q. de herstellingen.
- 05 De verzekeraar en de inhoud van de CAR-polis dient ter goedkeuring van de directie te zijn. De aannemer dient daartoe een concept-polis voorafgaand aan de start van de werkzaamheden bij de directie in.
- 06 De C.A.R. verzekering zal uitgebreide dekking bieden tegen:
- beschadiging, verlies of vernietiging van het werk, waaronder de voor de bouw bestemde materialen;
  - het risico van aansprakelijkheid voor schade aan goederen van derden, en de daaruit

HFD PAR ART LID

- voortvloeiende gevolgschade, alsmede voor dood en/of lichamelijk letsel van personen, veroorzaakt in verband met de uitvoering van het werk;
- materiële schade aan andere dan tot het werk behorende eigendommen van de opdrachtgever, veroorzaakt in verband met de uitvoering van het werk.
- Als verzekerde som voor het werk zal gelden het bedrag van de aannemingsom(men) verhoogd met leveranties van directie en/of opdrachtgever, alsmede honorarium van deskundigen, zoals architecten, adviseurs, inspecteurs, kosten van toezicht en directiekosten.

- 07 Tijdens de onderhoudsperiode is de CAR-verzekering beperkt tot beschadiging, verlies of vernietiging van het werk:
- tengevolge van door de verzekerde aannemer verrichte werkzaamheden, welke voortvloeien uit verplichtingen van de onderhoudsbepalingen van het bestek;
  - welke het gevolg is van een tijdens de bouw op het werkterrein ontstaan, met de uitvoering van het werk verband houdend, onder de verzekering gedekt gevaar.

## **01 17 VRIJGEKOMEN MATERIALEN**

### **01 17 01 ALGEMEEN**

- 01 Uit het werk komend bouwafval, sloopafval, verhardingsmaterialen, grond, enz. welke naar het oordeel van de directie geen waarde meer hebben, afvoeren naar de dichtsbijgelegen door het bevoegd gezag erkende stort- of verwerkingsplaats.
- 02 De aannemer dient zorg te dragen voor alle vergunningen welke benodigd zijn voor het transport, storten en/of verwerken van de in lid 01 bedoelde materialen. De hieraan verbonden kosten komen voor rekening van de aannemer en worden geacht te zijn inbegrepen in de aanneemsom.
- 03 De beschikbare materiaalanalyses zijn in deel 2.1 aangegeven. Deze zijn of tot dit bestek gevoegd, of voorafgaand aan de aanbesteding in te zien of op afspraak in te zien. Alle eventueel aanvullende onderzoeken benodigd voor acceptatie van de vrijkomende materialen door een erkende verwerkings- danwel ontvangstinrichting dienen door of namens de aannemer te worden uitgevoerd en komen voor rekening van de aannemer.

## **01 19 ARBEIDSOMSTANDIGHEDEN**

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

- 01 Het aanstellen van de in de artikelen 2.33 en 2.34 van hoofdstuk II, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit bedoelde coördinator(en) voor de uitvoeringsfase geschiedt door de aannemer.
- 02 De in artikel 2.26 lid 1 van hoofdstuk II, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit bedoelde kennisgeving wordt door de opdrachtgever verzonden. Van deze kennisgeving ontvangt de aannemer een afschrift. De in lid 01 bedoelde coördinator brengt dit afschrift zichtbaar aan en draagt zorg voor het actualiseren als bedoeld in artikel 2.26 lid 2 van hoofdstuk II, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit.
- 03 Het gedurende de uitvoeringsfase geactualiseerde veiligheids- en gezondheidsplan en het dossier, als bedoeld in artikel 2.34 van hoofdstuk II, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit, moeten bij de oplevering worden overgedragen aan de directie.

### **01 19 03 GELUIDSHINDER**

- 01 Paragraaf 23 van de U.A.V. 1989 wordt aangevuld met:
- a. Technische voorzieningen en/of organisatorische maatregelen moeten worden getroffen om de geluidsproductie van de stationaire en mobiele installaties zodanig te beperken dat het equivalente geluidsniveau, veroorzaakt door de te verrichten werkzaamheden, niet meer bedraagt dan:

HFD PAR ART LID

- 60 dB (A) tussen 07.00 en 19.00 uur (dagperiode)
  - 45 dB(A) tussen 19.00 en 23.00 uur (avondperiode)
  - 40 dB(A) tussen 23.00 en 07.00 uur (nachtperiode).
- b. Onverminderd het hiervoor gestelde mogen incidentele verhogingen van geluidsniveau, voorzover deze een gevolg zijn van de op de bouwplaats aanwezige toestellen en installaties, alsmede de verrichte werkzaamheden, gemeten bij een maximale toestand, niet groter zijn dan 20 dB(A) boven de getalswaarde van het hierboven toegelaten equivalente geluidsniveau (LAeq).
- c. Voor de zon- en algemeen erkende feestdagen gelden dezelfde criteria als voor de nachtperiode.
- d. De beoordelingsplaats ligt voor de gevel van enige buiten het werk aanwezige woningen, terwijl eventuele metingen moeten worden uitgevoerd en beoordeeld volgens de Handleiding Meten en Rekenen Industrielawaai 1999 (HMRI-II).

## 01 21 BOUWVERGADERINGEN

### 01 21 01 VERPLICHTINGEN VAN DE AANNEMER

- 01 Tijdens de uitvoering van het werk zullen op regelmatige tijden bouwvergaderingen worden gehouden met de 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.

## 01 22 BESTEKADMINISTRATIE

### 01 22 01 ALGEMEEN

- 01 De aantekeningen betreffende de vorderingen en de stand van het werk, als bedoeld in paragraaf 27 lid 1 van de U.A.V. moeten worden weergegeven in productie-opgavestaten. Deze staten moeten alle tekstregels, zoals deze voorkomen op de bij het bestek horende inschrijfstaat, bevatten. Deze staten moeten het volgende bevatten:
- de in de betreffende week verwerkte hoeveelheden;
  - de totaal verwerkte hoeveelheden;
  - financiële consequenties van de verwerkingen.

## 01 24 WEERS- EN TERREINOMSTANDIGHEDEN

### 01 24 01 ALGEMEEN

- 01 Algemeen:  
Structuurbederf van terreindelen die niet worden voorzien van een verharding dient te worden voorkomen. De aannemer dient voor zijn kosten en met toepassing van zijn materiaal/materieel hiertoe passende maatregelen te treffen. Maatregelen kunnen afhankelijk zijn van weersomstandigheden; deze afhankelijkheid behoort tot het risico van de aannemer.

## 01 31 TEKENINGEN, BEREKENINGEN EN OVERIGE GEGEVENS.

### 01 31 01 ALGEMEEN

- 01 De in deze paragraaf opgenomen bepalingen zijn eveneens onverkort van toepassing op eventueel elders in dit bestek genoemde tekeningen, berekeningen en overige door de aannemer te leveren gegevens.
- 02 De volgorde en het tijdstip van het ter goedkeuring indienen van tekeningen, berekeningen en

---

HFD PAR ART LID

overige gegevens moet in nauwe relatie plaatsvinden met het vastgestelde tijdschema met dien verstande dat rekening is gehouden met een marge voor levertijden, fabricage, transport en verwerking op de bouwplaats, alsmede voor de goedkeuringsperiode.

- 03 Tekeningen, berekeningen en overige gegevens die nodig voor de eerste aanzet van de werken binnen 3 weken na gunning ter goedkeuring indienen.
- 04 Tekeningen, berekeningen en overige gegevens steeds in 3-voud ter goedkeuring indienen, waarvan 1 exemplaar gewaarmerkt door de directie teruggezonden zal worden. Bij afkeuring de tekening en berekeningen en overige gegevens aanpassen en opnieuw in 3-voud indienen. De aannemer dient er rekening mee te houden dat de beoordeling telkens 2 weken in beslag kan nemen. Pas na goedkeuring mag met de uitvoering/ fabricage worden begonnen. De meerkosten, te maken door de directie na afkeuring van de eerste ingediende tekeningen/ berekeningen, zijn voor rekening van de aannemer.
- 05 Na goedkeuring tekeningen, berekeningen en overige gegevens in 4-voud indienen.
- 06 De in lid 05 bedoelde goedkeuring, ontheft de aannemer niet van zijn verantwoordelijkheid voor de juistheid van de ingediende tekeningen en berekeningen.

**01 31 02 TEKENINGEN**

- 01 Tekeningen vervaardigen op één van de volgende formaten:  
A0, A1, A2, A3 of A4
- 02 Voor de tekeningen de volgende schaal aanhouden:
  - situaties: 1 : 500
  - doorsnedes: 1 : 50
  - details: 1 : 10



---

.....

.....

Bladnr. 56  
11-10-2013

Project: Aanleg wandelpaden en brug  
Projectnummer: 13012-01  
Opdrachtgever: Groengebied Amstelland  
Opgesteld door: Adviesburo R.I.E.T.

---

RAW0529-78275

---

.....

.....

Bladnr. 2  
11-10-2013

Project: Aanleg wandelpaden en brug  
Projectnummer: 13012-01  
Opdrachtgever: Groengebied Amstelland  
Opgesteld door: Adviesburo R.I.E.T.

---

RAW0529-78275

Behoort bij: 13012-01

Aanleg wandelpaden en brug Elsenhove

## INSCHRIJVINGSBILJET

De hierna te noemen inschrijver(s):

A) .....  
gevestigd te: .....  
KVK-nummer: .....

B) .....  
gevestigd te: .....  
KVK-nummer: .....

C) .....  
gevestigd te: .....  
KVK-nummer: .....

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

verklaart (verklaren) zich door ondertekening dezes bereid de opdracht voor: 13012-01

.....  
(aanduiding van de opdracht volgens het bestek of het beschrijvend document)

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

uit te voeren voor een bedrag, de omzetbelasting daarin niet inbegrepen, van:

.....      euro  
(bedrag in cijfers)

.....      euro  
(bedrag in letters)

Het ter zake van de omzetbelasting verschuldigde bedrag bedraagt:

.....      euro  
(bedrag in cijfers)

.....      euro  
(bedrag in letters)

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

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

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

Gedaan op .....      (datum), te .....

De inschrijver(s)

---

A)	(handtekening)
.....	(naam)
.....	(functie)
B)	(handtekening)
.....	(naam)
.....	(functie)
C)	(handtekening)
.....	(naam)
.....	(functie)

---

Behoort bij: 13012-01

Aanleg wandelpaden en brug Elsenhove

## I N S C H R I J V I N G S S T A A T

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

A)    .....  
gevestigd te:        ....

B)    .....  
gevestigd te:        ....

C)    .....  
gevestigd te:        ....

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

BESTEKS POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	PRIS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
1	<b>OPRUIMWERK</b>				
100	<b>OPRUIMWERK TERREININRICHTING</b>				
1001	<u>Bebording</u>				
100110	Verwijderen verkeersbordpaal, inclusief bord.	st	1,00	V	
1002	<u>Beschoeiing</u>				
100210	Verwijderen beschoeiingselementen.	m	16,00	V	
1003	<u>Bruggen</u>				
100310	Verwijderen leuning	m1	92,00	V	
100320	verwijderen dekplanken	m2	143,00	V	
100330	verwijderen liggers	m1	276,00	V	
100340	verwijderen onderslagbalk.	m1	49,60	V	
100370	Verwijderen houten paal.	st	16,00	V	
1004	<u>Vlonders</u>				
100420	Verwijderen dekplanken	m2	12,20	V	
100430	Verwijderen houten liggers	m1	24,40	V	
101	<b>OPRUIZEN VERHARDINGEN</b>				
1010	<u>Halfverharding</u>				
101010	Opbreken halfverharding	m2	43,00	V	
101020	Verwijderen funderingslaag	m2	43,00	V	
1013	<u>Asfaltverharding</u>				
101310	Zagen verharding.	m	18,00	V	
101320	Opbreken asfaltverharding 'wandelpaden '	m2	40,00	V	
101370	Verwijderen funderingslaag	m2	25,00	V	
102	<b>OPRUIMWERK GROENVOORZIENINGEN</b>				
1021	<u>Kruidachtige vegetatie</u>				
102110	Maaien gewas.	are	12,00	V	
102120	Frezen.	are	8,30	V	
102130	Verwijderen begroeiing.	are	0,90	V	
2	<b>FUNDERINGEN EN VERHARDINGEN</b>				
201	<b>FUNDERINGEN</b>				
2010	<u>Aanbrengen geotextiel</u>				
201010	Aanbrengen kunststofinlage voetpaden	m2	420,00	V	
2011	<u>Funderingen steenmengsel</u>				
201110	Aanbrengen ongebonden verhardingslaag.	m2	378,00	V	
201120	Leveren ongebonden steenmengsel.	ton	189,00	V	
2012	<u>Funderingen zand</u>				
201210	Grond verwerken zand cunet	m3	4,00	V	
201220	Afwerken zandbed	m2	15,00	V	
201230	Profilieren van oppervlakken zand voor zandbed	m2	15,00	V	
202	<b>OPSLUITINGEN</b>				



BESTEKS POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	PRIS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
2020	<u>Opsluitbanden 10x20</u>				
202010	Aanbrengen opsluitbanden van beton	m	5,50	V	
202040	Leveren rechte opsluitband van beton met deklaag	st	6,00	V	
202110	Pasmaken van betonbanden 100x200 mm.	st	2,00	V	
203	<b>VERHARDINGEN</b>				
2031	<u>Aanbrengen halfverharding</u>				
203110	Aanbrengen ongebonden verhardingslaag.	m2	280,00	V	
203120	Aanbrengen ongebonden verhardingslaag.	m2	43,00	V	
2032	<u>Betonstraatstenen</u>				
203220	Aanbrengen betonstraatstenen.	m2	15,00	V	
203230	Leveren betonstraatstenen.	st	690,00	V	
3	<b>GRONDWERK</b>				
300	<b>GROND ONTGRAVEN</b>				
3000	<u>Grond ontgraven cunetten</u>				
300010	Grond ontgraven uit cunet betonplaten	m3	5,00	V	
302	<b>GROND VERWERKEN</b>				
3021	<u>Verwerken grond</u>				
302110	Grond verwerken langs wandelpad	m3	70,00	V	
302120	Grond verwerken in bekleding	m3	28,00	V	
302130	Grond verwerken in bekleding	m3	5,00	V	
302140	Grond verwerken zand cunet.	m3	5,00	V	
303	<b>BEWERKEN GROND</b>				
3031	<u>Bewerken bermen</u>				
303110	Verdichten grond	m2	970,00	V	
303120	Eggen.	are	9,70	V	
303130	Egaliseren.	are	9,70	V	
3032	<u>Bewerken zand</u>				
303210	Verdichten zand c.q. niet samenhangende grond.	m2	25,00	V	
303230	Profilieren van oppervlakken zand voor zandbed	m2	25,00	V	
4	<b>KUNSTWERKEN</b>				
40	<b>BRUG</b>				
4000	<u>Voorbereidende werkzaamheden.</u>				
400010	Uitvoeren ontwerpwerkzaamheden brug	EUR		N	
4001	<u>Paalfundering</u>				
400110	Heien betonnen paal 6:1	st	5,00	V	
400120	Heien betonnen paal 10:1	st	4,00	V	
400130	Heien betonnen paal verticaal	st	5,00	V	
400140	Verwijderen betonnen paalkop.	st	14,00	V	
4002	<u>Paaljuken</u>				
400210	Aanbrengen betonnen kesp.	st	4,00	V	

BESTEKS POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	PRIS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
4003	<u>Stootplaten</u>				
400310	Aanbrengen stalen hoeklijn	m1	9,00	V	
400320	Aanbrengen verharding van prefab. betonplaten.	st	5,00	V	
4004	<u>Brug, volledige constructie bovenbouw</u>				
400410	Aanbrengen staalconstructies HEA	st	13,00	V	
400420	Aanbrengen staalconstructies UNP	st	6,00	V	
400430	Aanbrengen staalconstructies IPE	st	18,00	V	
400460	Aanbrengen brugdek van liggers met dekplanken.	m2	80,00	V	
400470	Aanbrengen leuning.	st	2,00	V	
4005	<u>Aanbrengen beschoeiing</u>				
400510	Aanbrengen FSC-beschoeiing	m	24,00	V	
4006	<u>Aanbrengen vleugels</u>				
400610	Aanbrengen FSC-beschoeiing	m	12,00	V	
41	<b>VLONDER</b>				
4101	<u>Betonplaten</u>				
410110	Aanbrengen verharding van prefab. betonplaten.	st	4,00	V	
4102	<u>Liggers</u>				
410210	Zagen van ligger.	st	8,00	V	
410220	Aanbrengen enkelvoudige ligger.	m	48,80	V	
4103	<u>Dekplanken</u>				
410310	Aanbrengen dekplanken op vlonder	m2	24,40	V	
4104	<u>Aanbrengen beschoeiing</u>				
410410	Aanbrengen FSC-beschoeiing	m	16,00	V	
42	<b>GROENVOORZIENINGEN</b>				
420	<b>ZAAIEN</b>				
4201	<u>Zaaien</u>				
420110	Zaaien.	are	9,70	V	
5	<b>BIJKOMENDE WERKZAAMHEDEN</b>				
51	<b>WERK VAN ALGEMENE AARD</b>				
5110	<u>Ter beschikking stellen werknemers</u>				
511010	T.b.s. werknemer.	uur	16,00	V	
5120	<u>Ter beschikking stellen materieel</u>				
512010	T.b.s. hydraulische graafmachine.	uur	16,00	V	
512020	T.b.s. vrachtauto.	uur	16,00	V	
	<b>SUBTOTAAL</b>				

BESTEKS POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
	<b>TRANSPORT SUBTOTAAL</b>				
9	<b>STAARTPOSTEN</b>				
91	<b>EENMALIGE KOSTEN</b>				
910010	Berperking transportmogelijkheden.				
910020	CAR-verzekering				
910030	Toepassen voorzieningen t.b.v. regulering verkeer.				
910040	.....				
910050	.....				
910060	.....				
910070	.....				
910080	.....				
918870	Korting				
918880	Overige eenmalige kosten				
919990	Totaal eenmalige kosten	EUR		N	
929990	Uitvoeringskosten	EUR		N	
939990	Algemene kosten	EUR		N	
949990	Winst en risico	EUR		N	
95	<b>STELPOSTEN</b>				
950000	Stelpost	EUR	5.000,00	V	
96	<b>BIJDRAGEN</b>				
960010	Bijdrage RAW-systematiek (0,15%)	EUR		N	
	<b>Aannemingssom, de omzetbelasting niet inbegrepen</b>				
	Gedaan te				
	De 20..				
	De inschrijver(s),				

---

**Specificatieformulier bijdragen in het kader van RAW**

Door invulling en verzending van dit specificatieformulier verklaart u dat de verschuldigde RAW en/of FCO bijdrage(n) is overgemaakt aan de desbetreffende stichting(en). Na ontvangst van de betaling(en) ontvangt u van de Stichting CROW en/of Stichting Fonds Collectief Onderzoek een betalingsbewijs.

Betreft: Opgave: 0 RAW bijdrage 0 FCO bijdrage  
**Bedrijfsgegevens**

Bedrijfsnaam  
Afdeling/Dienst  
Postadres  
Huis- of postbusnummer  
Postcode  
Plaats  
Naam contactpersoon  
Tel.nr.

Fax nr.

**Gegevens opdrachtgever**

Naam opdrachtgever  
Plaats

**Gegevens bestekschrijvende organisatie**

Bestekschrijvende organisatie  
**Informatie bijdrageverplichting**

RAW - nummer  
Besteknummer  
Korte werkomschrijving  
Datum opdrachtverlening  
Aannemingssom excl. BTW  
**Afdracht**

EUR

RAW - bijdrage  
(0,15% van aannemingssom - maximum EUR 55.000)  
BTW 21%  
Totaal RAW-bijdrage (incl. BTW)  
FCO - bijdrage (vrijgesteld van BTW)

EUR

EUR

EUR

EUR

(0,15% van aannemingssom - maximum EUR 55.000)  
Contactpersoon verklaart dat bovengenoemde RAW en/of FCO bijdrage(n) is/zijn overgemaakt op de rekening van:

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

O rek.nr. 60.82.80.437 ten name van Fonds Collectief Onderzoek GWW te Ede voor bijdrage FCO

Na ontvangst van de betaling(en) ontvangt u van Stichting CROW en/of Stichting Fonds Collectief Onderzoek GWW een betalingsbewijs in tweevoud. Eén exemplaar is bestemd voor de directie van het werk.