

BESTEK EN VOORWAARDEN VOOR

K20 Noordhollands Kanaal vervangen oevers Zuid

Besteknummer: 2615

Versie: 6.0D

Status: definitief

d.d: 17-05-2013

Provincie Noord-Holland

Gecontroleerd en akkoord,

Vastgesteld: d.d. ... - ... - ...

.....

Bestek opgesteld door: Iv-infra bv.

0. TOTSTANDKOMING OVEREENKOMST

PAR

0.01 AANBESTEDENDE DIENST

sub 1

Provincie Noord-Holland vertegenwoordigd door de
Commissaris van de Koning.

bezoekadres+postcode+woonplaats

: Houtplein 33, 2012 DE Haarlem

postadres+postcode+woonplaats

: Postbus 3007, 2001 DA

Haarlem

e-mail

: Aanbesteding-K20NHK-zuid@noord-holland.nl

sub 2

De aanbestedende dienst maakt bij de aanbestedingsprocedure
gebruik van de Wet Bevordering Integriteitsbeoordelingen door
het Openbaar Bestuur (hierna: Wet Bibob).De Wet Bibob beoogt onder meer te voorkomen dat door
aanbesteding van overheidsopdrachten als bedoeld in de Wet
Bibob, de overheid onbedoeld mogelijk bepaalde 'criminele'
activiteiten faciliteert.Een aanbestedende dienst als bedoeld in de Wet Bibob, kan aan
het Bureau Bibob inzake deze overheidsopdracht(en), die
toezie(t)(n) op een bij Besluit Bibob aangewezen sector, zijnde
bouw, om advies vragen:

1. betreffende de ondernemer of onderaannemer voordat een
beslissing wordt genomen inzake de gunning van een dergelijke
overheidsopdracht; en
2. betreffende de ondernemer of onderaannemer nadat een
beslissing wordt genomen inzake de gunning van een dergelijke
overheidsopdracht wanneer feiten en omstandigheden daartoe
aanleiding vormen.

Het advies dat Bureau Bibob op basis van de uitkomst van haar
onderzoek zal uitbrengen, geeft een aanbestedende dienst slechts
ondersteuning bij zijn eigen inhoudelijke afweging om een
overheidsopdracht wel of niet aan een betrokkene te gunnen,
danwel een overeenkomst inzake een overheidsopdracht te
ontbinden, danwel wel of niet toestemming te verlenen dat een
bepaalde 'Onderaannemer' kan worden ingeschakeld. De
aanbestedende dienst zal op verzoek nadere informatie omtrent de
toepassing van de Wet Bibob verschaffen.

De provincie Noord-Holland heeft met inachtneming van het
daaromtrent in de wet bepaalde, het recht de overeenkomst te
ontbinden indien volgens de provincie Noord-Holland een advies
van het Bureau Bevordering Integriteitsbeoordelingen door het
Openbaar Bestuur daartoe aanleiding geeft.

0.02 PROCEDURE

Openbare procedure, Nationaal (hoofdstuk 2 ARW 2012).

0.03 INLICHTINGEN

sub 1a.

De communicatie met betrekking tot deze aanbesteding dient te
allen tijde schriftelijk te geschieden, per e-mail gericht aan
J. Putzes op e-mailadres:

aanbesteding-K20NHK-zuid@noord-holland.nl.

sub 1b.

Voor het publiceren van documenten en het publiceren van de nota
van inlichtingen maakt de aanbesteder gebruik van
www.tenderned.nl. Geïnteresseerden dienen hun vragen per mail te
stellen via e-mail adres:

aanbesteding-K20NHK-zuid@noord-holland.nl.

sub 1c.

Vragen over de aanbestedingsprocedure, het bestek en eventuele
andere aanbestedingsdocumenten kunnen in het kader van de
vragenronde uitsluitend op bovenvermeld e-mailadres gesteld
worden. De uiterste termijn voor het indienen van vragen is

PAR

vermeld in de aankondiging van de aanbesteding op de tenderned. Vragen die niet op de boven omschreven wijze worden ingediend, worden niet in behandeling genomen. Inschrijver dient voor het stellen van vragen gebruik te maken van het format indienen vragen. (zie bijlage 01).

sub 1d.

Er worden geen inlichtingenbijeenkomst georganiseerd, tenzij later blijkt dat daar uitdrukkelijk behoefte aan is. De provincie gaat er vooralsnog van uit dat via www.tenderned.nl alle nodige informatie uitgewisseld kan worden.

sub 2a.

De nota van inlichtingen wordt digitaal beschikbaar gesteld door publicatie op de tenderned. Hierin zijn tevens alle, via het speciale emailadres, gestelde vragen geanonimiseerd opgenomen en beantwoord.

sub 3a.

De nota van inlichtingen zal uiterlijk 6 dagen voorafgaande aan sluiting van de inschrijving worden gepubliceerd als aangegeven bij sub 2a. Indien deze termijn niet haalbaar blijkt of indien een 2e of volgende nota uitkomt zal dit eveneens gepubliceerd worden als aangegeven bij sub 2a.

0.04 **INSCHRIJVING** sub 1.(ALGEMEEN)

a.

Verwezen wordt naar artikel 2.15 t/m 2.20 van het ARW 2012 en voorzover deze aanvullend zijn artikel 01.01.02 van de Standaard RAW Bepalingen (Standaard 2005).

b.

In afwijking van artikel 2.20.1 van het ARW 2012 dient de inschrijving tot minimaal 90 dagen na de openingsdatum van de inschrijvingen gestand te worden gedaan. In het geval bezwaar wordt gemaakt/een kort geding aanhangig is gemaakt, eindigt de termijn van gestanddoening 8 dagen na de dag waarop schriftelijk kenbaar is gemaakt dat geen verdere juridische stappen zullen worden genomen/in eerste aanleg is beslist. Indien het BIBOB onderzoek van de Eenheid SBA aanleiding geeft tot het aanvragen van een advies bij het Bureau BIBOB van het ministerie van Justitie kan dit leiden tot een opschortingstermijn van minimaal 8 weken. In dit geval eindigt de termijn van gestanddoening 10 dagen na de dag waarop het advies van Bureau BIBOB schriftelijk kenbaar is gemaakt aan de aanbestedder.

c.

In woord en geschrift wordt de Nederlandse taal gebezigd. Dit geldt zowel voor de aanbestedingsprocedure als tijdens de uitvoering van het werk voor het aansturend personeel.

d.

Het indienen van varianten is niet toegestaan.

sub 2.(DE EISEN)

De eisen waaraan een inschrijver als bedoeld in artikel 2.4, 2.5, 2.6, 2.7, 2.8 en 2.10 van het ARW 2012 moet voldoen zijn:

a. ervaringseis:

1 soortgelijk werk op een vakkundige en regelmatige wijze hebben uitgevoerd en tijdig hebben opgeleverd in de sector:

- boordvoorzieningen op intensief (recreatievaart), met minimaal 1000 passages per jaar,
- bevaren vaarwegen met minimaal CEMT klasse IV vaarwegklasse met een aannemingssom of gefactureerd bedrag van tenminste € 1.000.000,-- exclusief omzetbelasting.

PAR

b. omzeteis:

een gemiddelde jaaromzet over de laatste 3 boekjaren hebben behaald van € 2.000.000,-- exclusief omzetbelasting, in de sector:
werken in de GWW sector

c. De inschrijving dient gepaard te gaan met een volledig naar waarheid ingevulde Rijks Eigen Verklaring (zie bijlage 6)

d. VCA**-certificaat: (zie bijlage Rijks Eigen Verklaring paragraaf 5.3)

De inschrijver moet in het bezit zijn van een geldig VCA**-certificaat dat betrekking heeft op de aard van het werk. Dit certificaat moet zijn afgegeven door een certificatieinstelling, die daartoe is erkend door een nationale accreditatie- instelling (in Nederland: de Raad voor Accreditatie)

e. kwaliteitssysteem: (zie bijlage Rijks Eigen Verklaring paragraaf 5.3)

De inschrijver moet in het bezit zijn van een kwaliteitssysteemcertificaat op basis van de norm ISO 9001: 2008 of gelijkwaardig volgens artikel 2.08 van de standaard ARW 2012. Hierbij wordt artikel 01.13.01 van de standaard RAW bepalingen (standaard 2005) uitgesloten, tenzij kwaliteitsborging vereist is.

f. inschrijving Handelsregister

Als bewijs dat u ingeschreven staat in het nationale handelsregister, ontvangen wij een bewijs van inschrijving van uw onderneming in het handelsregister, of voor het land van herkomst van de onderneming daarvoor geldende documenten. Dit bewijsstuk mag niet ouder zijn dan 6 maanden, gerekend vanaf de datum van de publicatie van het aanbestedingsbericht. Let op: uit het uittreksel dient de tekenbevoegdheid van de ondertekenaar van de aanbestedingsstukken te blijken. Indien er sprake is van een beheer- of holdingconstructie, dienen alle relevante uittreksels bij te worden gevoegd. Het bewijsstuk bij uw inschrijvingsbiljet voegen. In het geval de Inschrijver een samenwerkingsverband van ondernemers is of gebruik wordt gemaakt van onderaannemers, verstrekt Inschrijver een dergelijk bewijs van inschrijving van iedere ondernemer.

g. verklaring bij inschrijving in combinatie:

verklaring bij inschrijving in combinatie volgens het gestelde in het ARW 2012 artikelen 2.16.1 en 2.16.2.

h. zekerheidsstelling:

De aanbesteder wordt op het moment van betaling van de materialen eigenaar.

i. COC-certificaat:

De aannemer dient in het bezit te zijn van een geldig Chain of Custody (handelsketen) certificaat dat betrekking heeft op de aard van het werk. Indien de inschrijver niet in het bezit is van een COC-certificaat, dient deze een verklaring af te geven het project te zullen laten certificeren (projectcertificaat). Deze certificaten moeten zijn afgegeven door een certificatie-instelling, die daartoe is erkend door de Accreditation Services International GmbH. Ingeval van een combinatie van bedrijven of onderaanneming dient de combinatie als geheel respectievelijk dient de combinant of onderaannemer, die de betreffende (hout)werkzaamheden uitvoert (waarvoor het certificaat vereist is), in het bezit te zijn van het hiervoor bedoelde certificaat. Bij inschrijving dienen onderaannemers / combinanten bekend en met name genoemd te zijn. Indien na inschrijving combinanten / onderaannemers worden gewijzigd, dient Provincie Noord-Holland (PNH) hiervoor schriftelijk om toestemming te worden gevraagd. PNH kan deze toestemming onder andere onthouden als de nieuw

PAR

in te zetten onderaannemer / combinant niet over de juiste certificaten beschikt.

j. SBA (zie bijlage 05):

De geselecteerde partijen worden voor het bekendmaken van een voorgenomen gunning gescreend door de Eenheid Screening en Bewakingsaanpak (Eenheid SBA) van de Provincie Noord-Holland conform de "Beleidsregel Integriteitstoets bij aanbesteden van opdrachten Noord-Holland, 2008" zoals vastgesteld door Gedeputeerde Staten.

De Gegadigde dient in het kader van deze werkwijze rekening te houden met de volgende aspecten betreffende de inschrijving voor deze overeenkomst:

a. Om in aanmerking te komen voor deze aanbesteding dient de inschrijver (in geval van een combinatie door alle combinanten) alle gegevens welke ten behoeve van een screening worden verlangd, separaat bij zijn inschrijving te overleggen. Hiervoor dient de inschrijver (in geval van combinatie door alle combinanten) alle gegevens welke worden verlangd in de bijlage van het contract opgenomen "Vragenformulier bij aanbesteding Eenheid SBA" te overleggen. Deze vragenlijst dient in enkelvoud, volledig ingevuld, ondertekend en voorzien van de benodigde gewaarmerkte bijlagen, in een afzonderlijke envelop separaat bij de inschrijving te worden ingeleverd (zie: <http://www.noord-holland.nl/web/Digitaal-loket/Wet-Bibob.htm>, voor de meest actuele vragenlijst).

Alle gegevens zullen in een al dan niet geautomatiseerd bestand worden opgenomen. De Gedragscode Registratie Screening en Bewakingsaanpak is op deze gegevens van toepassing. Deze gedragscode is te vinden op www.noord-holland.nl.

b. Na screening van de onderneming door het Eenheid SBA kunnen bewakingsmaatregelen worden voorgeschreven voor de gunning en/of tijdens de uitvoering van het project. Onder bewakingsmaatregelen kan mede worden verstaan:

- verplicht te werken met alleen gescreende (indien van toepassing) en acceptabel bevonden ondernemingen;
- de verplichte aanmelding door de hoofdaannemer van elke onderaannemer aan de opdrachtgever. Deze aanmelding geschiedt zo spoedig mogelijk. Onderaannemers moeten uiterlijk 4 weken voordat deze in het project enige werkzaamheden verrichten worden aangemeld bij de opdrachtgever. Na schriftelijke goedkeuring door de opdrachtgever aan de hoofdaannemer kan de onderaannemer met de werkzaamheden aanvangen.
- toegang tot zowel de (elektronische) financiële als projectadministratie voor de medewerkers van de Eenheid SBA tijdens de uitvoering van het project, die in Nederland aanwezig dient te zijn;
- toegang onder andere ter controle tot het project tijdens de uitvoering door medewerkers van het Eenheid SBA en allen die hen daartoe vergezellen (integrale bewaking);
- ondertoezichtstelling van de administratieve organisatie van de betreffende onderneming is mogelijk middels de aanstelling van een niet aan het bedrijf gelieerde accountant. Alle daaruit voortvloeiende kosten zijn ten laste van de betreffende onderneming

sub 3.(SAMENSTELLING VAN DE STUKKEN)

Alle bewijsstukken en overige gevraagde documenten dienen geordend te worden aangeleverd. Bijlagen dienen apart genummerd te worden en door middel van tabbladen te worden gescheiden.

Uw inschrijving dient te bestaan uit twee aparte, gesloten enveloppen. Op de enveloppen dient duidelijk de naam en het adres van de inschrijver te staan, alsmede op welk werk de envelop betrekking heeft.

Inhoud envelop nummer 1:

- * Aanbiedingsbrief (inclusief naam en mailadres contactpersoon aanbesteding);

PAR

- * Inschrijvingsbiljet;
- * Rijks Eigen verklaring;
- * Eigenverklaringen inschrijvingsvereisten en uitsluitingsgronden (zie 0.04, sub 3), Inschrijver dient alleen de verklaringen te ondertekenen;
- * Inschrijfstaat (in aparte gesloten envelop).

Inhoud envelop nummer 2:

- * Vragenformulier bij aanbesteding Eenheid SBA.

De bevoegdheid van de ondertekenaar van ingediende documenten dient te blijken uit bijgeleverd uittreksel van het Handelsregister. Is dat niet het geval dan dient middels een machtigingsverklaring duidelijk te worden gemaakt wie gemachtigd is voor ondertekening en aan wie volmacht verleend is voor ondertekening.

De gegevens, die door de inschrijver moeten worden overgelegd om in aanmerking te kunnen komen voor de opdracht van het werk als bedoeld in artikel 2.12 van het ARW 2012 zijn:

a. ervaringseis:

van de gevraagde referentie dient de volgende informatie te worden ingediend:

- korte omschrijving van het werk, waaruit de vergelijkbaarheid met de onderhavige werkzaamheden dient te blijken;;
- naam opdrachtgever met vermelding van de directie;
- aannemingssom (exclusief omzetbelasting);
- gefactureerd bedrag (exclusief omzetbelasting);
- datum van opdracht;
- datum van oplevering;
- overeengekomen uitvoeringsduur (incl. verleend uitstel van oplevering);
- indien uitgevoerd in combinatie: percentage aandeel in combinatie en de juridische participatie-verhouding.

b. omzeteis:

De aanbesteder verlangt bij inschrijving een opgave van de omzet van het bedrijf over de laatste 3 boekjaren waaruit kan worden afgeleid of aan de omzeteis wordt voldaan.

De opgave van de omzet van het bedrijf dient van een accountantsverklaring te zijn voorzien.

c. 'eigenverklaring inschrijvingsvereisten':

De aanbesteder verlangt bij inschrijving een 'eigenverklaring inschrijvingsvereisten', zoals bedoeld in artikel 2.12 van het ARW 2012

d. Rijks Eigen verklaring

e. 'eigenverklaring uitsluitingsgronden':

De aanbesteder verlangt bij inschrijving een 'eigenverklaring uitsluitingsgronden', zoals bedoeld in artikel 2.12 van het ARW 2012

Bewijsstukken voortvloeiende uit de eigenverklaring inschrijvingsvereisten volgens het gestelde in het ARW 2012 artikel 2.5.5 worden uiterlijk 7 kalenderdagen na het eerste schriftelijke verzoek (per post, fax of e-mail) van de aanbesteder overlegd.

f. uittreksel Handelsregister:

De aanbesteder verlangt een gewaarmerkt papieren uittreksel van de inschrijving van zijn onderneming in het Handelsregister.

Bij inschrijving van een combinatie van twee of meer inschrijvers of bij gebruikmaking van onderaannemers dient door elke combinant afzonderlijk en onderaannemer een verklaring te worden verstrekt.

PAR

g. verklaring bij inschrijving in combinatie:
De aanbesteder verlangt bij inschrijving een verklaring bij gezamenlijke inschrijving volgens het gestelde in het ARW 2012 artikelen 2.16

h. VCA**-certificaat:
Een kopie van het in sub 2 bedoelde VCA**-certificaat of VCA*-certificaat.

Bij inschrijving van een combinatie van twee of meer inschrijvers of bij gebruikmaking van onderaannemers verlangt de aanbesteder een gewaarmerkte kopie van het certificaat van de combinatie of van alle combinanten afzonderlijk en van de onderaannemers. Indien afzonderlijke certificaten van de combinatie en van de onderaannemers worden overgelegd, moeten deze certificaten overeenkomen met de aard van het werk.

i. kwaliteitssysteem:
De aanbesteder verlangt bij inschrijving een door de inschrijver gedateerde en gewaarmerkte kopie van het in sub 2e. bedoelde kwaliteitssysteemcertificaat.

Bij inschrijving van een combinatie of bij gebruikmaking van onderaannemers verlangt de aanbesteder een gewaarmerkte kopie van het certificaat van de combinatie of van alle combinanten afzonderlijk en van de onderaannemers. Indien afzonderlijke certificaten van de combinatie en van de onderaannemers worden overgelegd, moeten deze certificaten overeenkomen met de aard van het werk.

sub 4.(ONTBINDENDE VOORWAARDEN BIBOB):

a. ontbinden overeenkomst op basis van Bibob-advies
De provincie Noord-Holland heeft met inachtneming van het daarentrent in de wet bepaalde, het recht de overeenkomst te ontbinden, indien volgens de provincie Noord-Holland een advies van het Bureau Bevordering Integriteitsbeoordelingen door het Openbaar Bestuur (hierna: Bibob) daartoe aanleiding geeft."

b. acceptatie onderaannemers
Aannemer zal slechts met voorafgaande schriftelijke toestemming van provincie Noord-Holland een 'onderaannemer' kunnen contracteren. De provincie Noord-Holland is gerechtigd geen toestemming terzake te verlenen, onder meer indien - met inachtneming van het in de wet Bibob bepaalde - volgens de provincie Noord-Holland een advies van het Bureau Bibob daartoe aanleiding geeft."

0.05 INSCHRIJVINGSSTAAT

sub 1a

Verwezen wordt naar artikel 2.15 van het ARW 2012 en voor zover deze aanvullend is naar artikel 01.01.03 van de Standaard RAW Bepalingen (Standaard 2005).

0.06 AANBESTEDING

De aanbesteding vindt plaats in het gebouw Houtplein 33 te Haarlem.

De Inschrijving dient uiterlijk 2 juli 2013 om 12:00 uur te zijn ingediend bij Aanbesteder op het onderstaande adres:

Provincie Noord-Holland

Dhr. H. Putzes

Wagemakerslaan (expeditie ingang)

Haarlem

De Inschrijving dient ófwel aangetekend te worden verzonden en vóór bovenvermelde datum en tijd te zijn ontvangen ófwel vóór bovenvermelde datum en tijd afgegeven te zijn bij Aanbesteder. De Inschrijving wordt tot de sluitingsdatum ongeopend bewaard.

Niet tijdig ingediende inschrijvingen worden niet geaccepteerd

PAR

en worden derhalve terzijde gelegd. De Inschrijver draagt het risico van tijdige en volledige indiening van zijn Inschrijving.

De Inschrijvingen worden op 2 juli 2013 om 13:00 uur geopend. Inschrijvers kunnen bij de opening van de Inschrijvingen niet aanwezig zijn.

0.07 OPDRACHT

sub 1a.

Verwezen wordt naar artikel 2.26 t/m 2.30 van het ARW 2012 en voor zover deze aanvullend is artikel 01.01.04 van de Standaard RAW Bepalingen (Standaard 2005).

sub 1b.

Gegund wordt op basis van het criterium Laagste Prijs.

sub 1c.

De verrekenprijzen dienen in redelijke, herleidbare, verhouding te staan tot de inschrijfsom.

sub 2a.(KWALITEITSBORGING EN MAKEN KWALITEITSPLAN)

Na verlening van de opdracht wordt van de aannemer een integraal kwaliteitsplan voor het uit te voeren werk verlangd overeenkomstig het bepaalde in artikel 01.13.02 van de Standaard RAW Bepalingen (Standaard 2005).

1. ALGEMEEN

PAR

1.01 OPDRACHTGEVER

sub 1

Provincie Noord-Holland vertegenwoordigd door de
Commissaris van de Koning.bezoekadres+postcode+woonplaats: Houtplein 33,
2012 DE Haarlem.
postadres+postcode+woonplaats: Postbus 3007, 2001 DA Haarlem

sub 2

In afwijking van het bepaalde in de laatste volzin van lid 4 van
de paragraaf 3 van de U.A.V. is de directeur van de directie
Beheer en Uitvoering van de provincie Noord-Holland of diens
plaatsvervanger bevoegd op te treden in die gevallen waarin de
U.A.V. 1989 uitdrukkelijk de opdrachtgever bevoegd verklaart.**1.02 DIRECTIE**De directie zal namens de opdrachtgever worden gevoerd door of
namens de directeur van de directie Beheer en Uitvoering van de
Provincie Noord-Holland of diens plaatsvervanger.bezoekadres+postcode+woonplaats: Houtplein 33,
2012 DE Haarlem
postadres+postcode+woonplaats: Postbus 3007, 2001 DA Haarlem

De directie zal bij de definitieve gunning bekend gemaakt worden.

1.03 LOCATIEHet uit te voeren werk is gelegen aan het Noord Hollands kanaal
in de Provincie Noord-Holland op de volgende locatie:
- Buiksloterdraaibrug, km 2,417 - km 4,600 rechts.**1.04 ALGEMENE BESCHRIJVING**

Het werk bestaat in hoofdzaak uit:

- a. Het verwijderen van houten damwand;
- b. Het verwijderen van oeververdediging;
- c. Het verwijderen van fundatielagen onder oververdediging;
- d. Het verrichten van grondwerkzaamheden;
- e. Het aanbrengen van stalen damwand;
- f. Het aanbrengen van damwandverankering;
- g. Het aanbrengen van oeververdediging;
- h. Het uitvoeren van diverse bijkomende werkzaamheden,
waaronder asfalt- en straatwerkzaamheden.

1.05 TIJDSBEPALING

sub 1.

Het werk opleveren uiterlijk op 15 - 05 - 2014

sub 2.

De directie kan, kan in overleg met de aannemer, voor onderdelen
van het werk termijnen stellen waarbinnen deze onderdelen gereed
moeten zijn. Deze onderdelen en termijnen worden door de
directie schriftelijk aan de aannemer bevestigd.

sub 3.

Voor elke dag waarmee de termijn van oplevering wordt
overschreden, zal een korting worden toegepast van 0,1 procent
van de aannemingsom met een minimum van € 1000,- per dag.**1.06 ONDERHOUDSTERMIJN**De onderhoudstermijn, als bedoeld in paragraaf 11 lid 1 van de
U.A.V. 1989, bedraagt 6 maanden**1.07 GECERTIFICEERD HOUT**Bij projecten met hout of hout in te leveren producten (voor
zover die dienen ten behoeve van de realisatie van het werk en
deze in het werk achterblijven; dus ook verloren bekisting!)
dient de aannemer voor oplevering van het project alle sluitende
correspondentie (met NAW-gegevens, COC-nummers, leveranties)

PAR

en/of slotdocument aan de opdrachtgever te overhandigen en ondertekent deze.

Onverlet wat er dienaangaande in (algemene) voorwaarden vermeld staat is de volgende boeteclausule van toepassing:

Indien de opdrachtnemer zijn verplichtingen aangaande het gebruik van gecertificeerde materialen voor duurzaam geproduceerd hout en/of het verbruik daarvan tijdens het werk niet (volledig) nakomt, vindt een inhouding plaats ter hoogte van alle additionele kosten die voortvloeien uit dit gebrek, met een maximum van de waarde van het hout en de daaraan gerelateerde werkzaamheden.

Deze inhouding vindt niet plaats indien de opdrachtnemer aannemelijk kan maken dat hem geen verwijt treft voor het niet (volledig) nakomen van deze verplichtingen, en hij hiervoor voorafgaand aan de uitvoering van het werk van de opdrachtgever schriftelijk toestemming heeft gekregen.

1.08 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 2005).

2. BESCHRIJVING

2.1 ALGEMENE GEGEVENS

PAR

01 TEKENINGEN

Bij dit bestek behoren de volgende tekeningen:

Tek. nr.:	Omschrijving:	Datum:
T-21 K20-57829-52-50-103	Oevervoorzieningen NHK, Buiksloterdraaibrug	15-03-2013
T-39 K20-75098-52-50-93	Gordingconstructie kanaal K20	04-03-2013

02 PEILEN EN HOOFDAFMETINGEN:

sub 1.

De hoofdafmetingen en de hoogteligging ten opzichte van N.A.P. van de onderdelen van het werk zijn op de bestekstekening(en) aangegeven.

sub2.

Enkele hoogtemerken ten opzichte van N.A.P. zullen op verzoek door de directie op of nabij het werk worden aangegeven.

sub 4.

Voor zover in dit bestek "links en/of rechts" wordt vermeld is dit steeds gezien in de richting van de kilometrering.

03 KWALITEITSBORGING

sub1.

Van de aannemer wordt een integraal kwaliteitsplan verlangd en er zal worden gewerkt met integrale kwaliteitsborging.

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

- start aanbrengen damwand
- aanbrengen verkeersmaatregelen
- beproeven ankerstangen
- start grond verwerken in aanvulling
- aanbrengen filterdoek
- start verwerken granulaire filterlaag
- start grond verwerken in aanvulling
- afwerken en verdichten zandlagen

04 WEGVERKEER

Voor actuele verkeersgegevens wordt verwezen naar de website van de provincie Noord-Holland:

<http://www.noord-holland.nl/web/Digitaal-loket/Informatie-en-klachten/Provinciale-verkeerscijfers.htm>

05 SCHEEPVAARTVERKEER

Tijdens het uitvoeren van de werkzaamheden dient rekening te worden gehouden met scheepvaartbewegingen.

06 WATERSTANDEN

De waterstanden van het Noord Hollandsch Kanaal ter plaatse van het te maken werk:

het streefpeil is: - 1,53 m N.A.P.

Door bemaling kan het peil variëren van - 1,63 tot - 1,43 m N.A.P.

08 WERKTERREIN

sub 2.

De aannemer wordt geacht vooraf ter dege op de hoogte te hebben gesteld van de ligging en de bereikbaarheid van het werk en de aard van de werkterreinen ter plaatse.

Let op: het trace van hoogspanningskabel loopt vlakbij het trace van de te vervangen damwand.

PAR

13 BIJLAGEN

De volgende bijlagen behoren tot het bestek:

- een veiligheids- en gezondheidsplan (V&G-plan-ontwerpfase);
- tekening bevestiging HM borden

De volgende bijlagen zijn ter informatie bij het bestek gevoegd:

- rapport van het bodemonderzoek naar verontreinigende stoffen.
(Bodemonderzoek "Oevers kolhonerdiep, Noord-Hollandskanaal en Broekervaart/Zesstedenvaart" te Noord-Holland.)
(Aanvullend / nader bodemonderzoek "oevers Noord-hollandskanaal en Amstel" te Noord-Holland);
- rapport van sonderingen;
- damwandberekening t.b.v. 5-tal locaties langs het Noordhollands Kanaal.

De volgende modellen zijn bijgevoegd:

- een eigenverklaring inschrijvingsvereisten, zoals genoemd in deel 0, paragraaf 0.04 sub 3 van dit bestek;
- een eigenverklaring uitsluitingsgronden, zoals genoemd in deel 0, paragraaf 0.04 sub 3 van dit bestek;
- model K (ARW 2005) Verklaring bestuurder omtrent rechtmatigheid inschrijving;
- SBA vragenlijst;
- vragenformulier t.b.v. inlichtingen.

14 UITVOERINGSOMSTANDIGHEDEN

- Met het oog op de stabiliteit van de oevers en kaden aangrenzend aan de te vervangen oevertrajecten dient het verwijderen en het aanbrengen van de damwand als continue proces te worden uitgevoerd. Er mag niet meer damwand verwijderd worden dan er op 1 werkdag terug aangebracht kan worden. Op het eind van iedere werkdag dient de nieuwe damwand aan te sluiten op de bestaande damwand waardoor er geen kans bestaat op instabiliteit van de aanliggende oevers.
- De oevers dienen in delen van 300 m per keer te worden uitgevoerd, de daartoe tijdelijk aan te brengen barrier pas verplaatsen als alle werkzaamheden zijn uitgevoerd.
- Er dient rekening te worden gehouden met ecologische begeleiding tijdens de uitvoering door derden. De aanwijzingen van de ecooloog dienen direct te worden opgevolgd.

2.2 NADERE BESCHRIJVING

PAR

01 VERKLARING VAN DE HIERNA VOLGENDE STAAT

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

02 KENMERK RESULTAATSVERPLICHTING

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

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

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

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

03 HOEVEELHEID TER INLICHTING

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

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

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

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

04 GRENZEN VAN DE SITUERING

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

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
1								LOCATIE BUIKSLATERDRAIBRUG km 2.417 - km 4,600 (rechts) tekening T21 K20-57829-52-50-103 en T39 K20-75098-52-50-93			
11								AANBRENGEN STALENDAMWAND MET OEVERVERDEDIGING Het betreft het vervangen van een houtendamwandconstructie met oeververdediging door een stalen damwandconstructie (bestaand uit diverse afmetingen) met deels een oeververdediging en deels een verhoogde damwandconstructie.			
111								OPRUIMINGS WERKZAAMHEDEN			
111010	510105							Maaien gewas. Betreft de bestaande oever/berm t.p.v. de te verwijderen damwand. breedte variërend van 0,50 tot 3,50 m Talud van 1 : 1 tot en met 1 : 3 9 Vrijgekomen materialen direct vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende verwerkingsinrichting. Stortkosten worden verrekend volgens bestekspostnr. 950020	are	42,00	V
			9								
				2							
					9						
111020	510116							Verwijderen begroeiing. Betreft de bestaande oever/berm t.p.v. de te verwijderen damwand. Karakter van de begroeiing: bosschage Grootte per perceel: tot ca. 1000 m ² Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 Begroeiing tot ca. 50 stuks per 100 m ² Hoogte begroeiing: tot ca. 2 m 1 Rooien tot een diepte van ten minste 0,50 m 1 Vrijgekomen hout vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende verwerkings- inrichting. Stortkosten worden verrekend volgens bestekspostnr. 950020	are	2,00	V
			1								
				1							
					3						
						1					
111030	513102							Uitmaaieren gedeelte van watergang. Betreft maaien riet ca. km 2,417 - 4,600 Aantal maaibeurten: 1 2 Standaard beheer 1 Droog talud en nat gedeelte tot gemiddeld 3 m uit de insteek 1 Lengte droog talud: tot ca. 2 m 6 Natte watergang: waterdiepte ca. 0,5 m of meer Oeververdediging: Zetsteen 9 Vrijgekomen materiaal direct vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende verwerkings- inrichting. Stortkosten worden verrekend volgens bestekspostnr. 950020	m	2.108,00	V
			2								
				1							
					1						
						6					
111040	527124							Verwijderen gording. Betreft: bestaande gording. 1 Gording van hout 150 x 100 mm houtsoort: vuren hout 9 Bevestiging d.m.v. ankerstangen 50% onder water en 50 % boven water, gerekend met een waterstand van N.A.P. -1,55 m 1 Verlagen waterstand niet toegestaan 1 Vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr. 111110	m	2.108,00	V
			1								
				9							
					9						
						1					
111050	527123							Verwijderen planken. Betreft: bestaande knelplanken aan landzijde.	m	2.108,00	V

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
111060	527122	1						Planken van hout 45 x125 mm houtsoort: vuren hout Bevestiging d.m.v. ankerstangen waar eveneens de gording mee bevestigd is aan de damwand. Voor ca. 60 % onder water, gerekend met een water- stand van N.A.P. - 1,55 m Verlagen waterstand niet toegestaan 1 Vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr. 111110 Verwijderen damwand. Betreft: bestaande damwand. 1 Damplanken van hout dikte 60 mm, lengte 5,00 m houtsoort: vuren hout 1 Voor ca. 98 % onder water, gerekend met een waterstand van N.A.P. - 1,55 m 1 Verlagen waterstand niet toegestaan 1 Vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr. 111110	m	2.108,00	V
111070	527199							Verwijderen ankers. Betreft het gedeeltelijk verwijderen van de bestaande ankers voor zover deze het aanbrengen van de nieuwe damwand verhinderen. Gerekend met h.o.h. afstand van 3,00 m Minimaal te verwijderen ankerstang: voor zover als nodig is voor de uitvoering van het werk. Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende verwerkingsinrichting. Stortkosten worden verrekend volgens bestekspostnr. 950030	st	703,00	V
111080	527112							Verwijderen bestorting. Betreft: bestaande koperslabblokken. Bestortingsmateriaal: koperslabblokken. afmeting: 235 x 77 mm uitgangspunt: materiaal is vervuild 1 Op een onderlaag van granulair materiaal hoogovenslakken 1 Laagdikte 0,2 m 2 Voor ca. 15 % onder water, gerekend met een water- stand van N.A.P. - 1,55 m 2 Talud steiler dan 1 : 4 1 Verlagen waterstand niet toegestaan 3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende verwerkingsinrichting. Stortkosten worden verrekend volgens bestekspostnr. 950030	m2	990,00	V
111090	527115							Verwijderen granulaire onderlaag. Betreft: bestaande fundering. Materiaal: hoogovenslakken uitgangspunt: materiaal is vervuild 1 Gemiddeld 185 kg/m2 2 Ca. 60 % van de hoeveelheid onder water, gerekend met een waterstand van N.A.P. - 1,55 m 2 Talud steiler dan 1 : 4 1 Verlagen waterstand niet toegestaan 3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende verwerkingsinrichting. Stortkosten worden verrekend volgens bestekspostnr. 950030	m2	1.265,00	V
111100	527199							Verwijderen meerpaal. Betreft: meerpaal langs landhoofdbrug. Meerpaal van hout totale lengte paal ca.: 7,50 m ca. 2,00 m boven water, gerekend met een waterstand van N.A.P. -1,55 m	st	2,00	N

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
111110	520099							Verlagen waterstand niet toegestaan. Vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr. 122230	ton	711,00	V
								Vervoeren en storten niet bruikbare materialen. Situering: het betreft hier de afkomende, verbrand- of versnipperbare, niet meer te gebruiken materialen welke vrijkomen bij de werkzaamheden volgens de bestekpostnr. 111040, 111050 en 111060 Afkomend hout minimaal 1 week laten uitdrogen voordat het wordt afgevoerd. Vervoeren binnen 2 weken na het trekken van de damplanken. Als hoeveelheidsbepaling zullen de gegevens, welke op de originele weegbonnen van de weegbrug bij het verwerkingsbedrijf zijn vermeld, worden aangenomen als gestorte hoeveelheid. De verwerkingskosten(verbranden of versnipperen) worden verrekend volgens bestekspostnr. 950020.			
111120	300301		1		2	2		Zagen verharding. Betreft: bestaand asfalt uitzichtplaats Asfaltverharding Zaagdiepte gemiddeld 120 mm tot ten hoogste 160 mm	m	13,00	V
111130	307102		1		3		1	Opbreken asfaltverharding met teerhoudend asfalt. Betreft: bestaand asfalt uitzichtplaats Totale breedte kleiner dan 1,50 m Dikte gemiddeld 0,12 m Op zandbed Opbreken in stukken met een grootte van ten hoogste 0,50 x 0,50 m 2 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende verwerkingsinrichting. Stortkosten worden verrekend volgens bestekspostnr. 950030	m2	8,00	V
111140	610321		1			1	9	Verwijderen afrastering. Betreft; bestaand hekwerk rondom uitzichtplaats. Inclusief grondwerk en fundering. Stijlen met 1 horizontale buis Afstand palen h.o.h. tot 3 m Hoogte ca. 0,50 m 2 Vrijgekomen materialen vervoeren en opslaan in een depot	m	25,00	V
111150	639999							Verwijderen afvalbak. Betreft: bestaande afvalbak in de berm ter hoogte van de ingang van de begraafplaats. Inclusief grondwerk en fundering. Materiaal: staal Staanders: staal met betonnen voet Vrijgekomen materialen vervoeren en opslaan in een depot.	st	1,00	N
111160	639999							Verwijderen parkbank. Betreft: bestaande parkbank in de berm ter hoogte van de ingang van de begraafplaats. Inclusief grondwerk en fundering. Materiaal zitting: hout Staanders: beton (2 st. per bank) Vrijgekomen materialen vervoeren en opslaan in een depot.	st	3,00	N
111170	321399							Verwijderen verkeersbordpaal met spiegels. Betreft: bestaand paal met 2 spiegels in de berm ter hoogte van de ingang van de begraafplaats.	st	1,00	N

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
111180	321399							Verwijderen uit maaiveld Paal met vast grondkruis Totale paallengte: van 3 tot 4 m 2 spiegels op paal bevestigd Vrijgekomen materialen vervoeren en opslaan in depot.	st	2,00	N	
12								Verwijderen schrikhek Betreft: bestand schrikheken 2 stuks, ieder bestaande uit 7 palen. Vrijgekomen materialen vervoeren en opslaan in depot.				
								AANBRENGEN CONSTRUCTIES Let op het trace van de hoogspanningskabel aangrenzend aan het werkterrein.				
122010	417199							Leveren stalen damwandplanken. Leveren tbv bestekspostnr. 122080 Stalen damwandplanken: Type: AZ18 Sloten niet in de neutrale lijn. Nieuwe planken Damplanklengte: 9,00m Staalkwaliteit: S 240 GP Warm gewalste profielen Damplanken samengevoegd tot dubbele damplank Leveren op plaats van verwerking.	m ton	1.408,00	N	1.495,30 I
122020	417199							Leveren stalen damwandplanken. Leveren tbv bestekspostnr. 122090 Stalen damwandplanken: Type: AZ26 Sloten niet in de neutrale lijn. Nieuwe planken Damplanklengte: 13,00 m Staalkwaliteit: S 240 GP Warm gewalste profielen Damplanken samengevoegd tot dubbele damplank Leveren op plaats van verwerking.	m ton	248,00	N	499,80 I
122030	417199							Leveren stalen damwandplanken. Leveren tbv bestekspostnr. 122100 Stalen damwandplanken: Type: AZ18 Sloten niet in de neutrale lijn. Nieuwe planken Damplanklengte: 9,50 m Staalkwaliteit: S 240 GP Warm gewalste profielen Damplanken samengevoegd tot dubbele damplank Leveren op plaats van verwerking.	m ton	178,00	N	199,60 I
122040	417199							Leveren stalen damwandplanken. Leveren tbv bestekspostnr. 122110 Stalen damwandplanken: Type AZ18 Sloten niet in de neutrale lijn. Nieuwe planken Damplanklengte: 12,50 m Staalkwaliteit: S 240 GP Warm gewalste profielen Damplanken samengevoegd tot dubbele damplank Leveren op plaats van verwerking.	m ton	178,00	N	262,60 I
122050	417199							Leveren stalen damwandplanken. Leveren tbv bestekspostnr. 122120 Stalen damwandplanken: Type AZ26 Sloten niet in de neutrale lijn.	m ton	96,00	N	141,36 I

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
122060	417499							Nieuwe planken Damplanklengte: 9,50 m Staalkwaliteit: S 240 GP Warm gewalste profielen Leveren op plaats van verwerking.			
								Leveren stalen damwandplanken. Leveren tbv bestekspostnr. 122130 Stalen damplanken: Type: AZ18 Sloten niet in de neutrale lijn. Nieuwe planken. Damplanklengte: 3,50 m Staalkwaliteit: S 240 GP Warm gewalste profielen Leveren op plaats van verwerking	m	5,00	N
								Leveren stalen damplanken: Type: AZ18 Sloten niet in de neutrale lijn. Nieuwe planken. Damplanklengte: 3,50 m Staalkwaliteit: S 240 GP Warm gewalste profielen Leveren op plaats van verwerking	ton		2,00
122070	417499							Leveren stalen koppelstuk damplanken L=3,50 m. Leveren tbv bestekspostnr. 122130 Nieuwe koppelstukken Koppelstuklengte 3,5 m Staalkwaliteit: S 240 GP Warm gewalste profielen Leveren op plaats van verwerking	st	2,00	V
122080	410416							Aanbrengen stalen damwand. Betreft: nieuw aan te brengen stalen damwand van km. 2.417 t/m 2.993 en van km. 3.113 t/m 4.000 Stalen damplanken: materiaal geleverd volgens bestekspostnr. 122010 Met de plankkop onder de waterspiegel - plankkopniveau ca. N.A.P. - 1,60 m - plankpuntiveau ca. N.A.P. - 10,60 m - waterstand ca. N.A.P. - 1,55 m Helling damwand: verticaal Damplanken: lengteklasse van 6,00 tot 10,00 m Aanbrengen als dubbele damplank Wijze van aanbrengen ter keuze van de aannemer Spuiten is niet toegestaan	m	1.408,00	V
		3									
			1								
				2							
					1						
						1					
122090	410416							Aanbrengen stalen damwand. Betreft: nieuw aan te brengen stalen damwand van km. 4.000 t/m 4.250 Stalen damplanken: materiaal geleverd volgens bestekspostnr. 122020 Met de plankkop onder de waterspiegel - plankkopniveau ca. N.A.P. - 1,60 m - plankpuntiveau ca. N.A.P. - 14,60 m - waterstand ca. N.A.P. - 1,55 m Helling damwand: verticaal Damplanken: lengteklasse van 10,00 tot 15,00 m Aanbrengen als dubbele damplank Wijze van aanbrengen ter keuze van de aannemer Spuiten is niet toegestaan	m	248,00	V
		3									
			1								
				3							
					1						
						1					
122100	410416							Aanbrengen stalen damwand. Betreft: nieuw aan te brengen stalen damwand van km. 4.250 t/m 4.600 Stalen damplanken: materiaal geleverd volgens bestekspostnr. 122030 Staffeling om de dubbele plank met planken van bestekspostnr. 122110 Met de plankkop onder de waterspiegel - plankkopniveau ca. N.A.P. - 1,60 m - plankpuntiveau ca. N.A.P. - 11,10 m - waterstand ca. N.A.P. - 1,55 m Helling damwand: verticaal Damplanken: lengteklasse van 6,00 tot 10,00 m Aanbrengen als dubbele damplank	m	178,00	V
		3									
			1								
				2							
					1						

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING		
		1	2	3	4	5	6						
122110	410416					1	1	Wijze van aanbrengen ter keuze van de aannemer Sputen is niet toegestaan	m	178,00	V		
						3		Aanbrengen stalen damwand. Betreft: nieuw aan te brengen stalen damwand van km. 4.250 t/m 4.600 Stalen damplanken: materiaal geleverd volgens bestekspostnr. 122040 Staffeling om de dubbele plank met planken van bestekspostnr. 122100 Met de plankkop onder de waterspiegel - plankkopniveau ca. N.A.P. - 1,60 m - plankpuntiveau ca. N.A.P. - 14,10 m - waterstand ca. N.A.P. - 1,55 m Helling damwand: verticaal Damplanken: lengteklasse van 10,00 tot 15,00 m Aanbrengen als dubbele damplank					
						1	3						
						1	1	Wijze van aanbrengen ter keuze van de aannemer Sputen is niet toegestaan					
122120	410416						1	Aanbrengen stalen damwand. Betreft: nieuw aan te brengen stalen damwand van km. 2.993 t/m 3.043 en van km. 3.056 t/m 3.113 Stalen damplanken: materiaal geleverd volgens bestekspostnr. 122050 Met de plankkop boven het maaiveld - plankkopniveau ca. N.A.P. - 0,40 m - plankpuntiveau ca. N.A.P. - 9,90 m - waterstand ca. N.A.P. - 1,55 m Helling damwand: verticaal Damplanken: lengteklasse van 6,00 tot 10,00 m Aanbrengen als enkele damplank Aanbrengen d.m.v. drukken Sputen is niet toegestaan	m	96,00	V		
						1							
						1	2						
						2	9						
122130	410417						1	Aanbrengen stalen damplank. Situering: planken haaks aansluitend op damwand type 2 (bij hoogte sprong van -1.60 naar -0.40 N.A.P.) Stalen damplank: Materiaal geleverd volgens bestekspostnr. 122060 en 122070 Met de plankkop boven het maaiveld - plankkopniveau ca. N.A.P. - 0,40 m - plankpuntiveau ca. N.A.P. - 3,90 m - waterstand ca. N.A.P. - 1,55 m Helling damplank: verticaal Damplank: lengteklasse tot 4,00 m Betreft enkele damplank Wijze van aanbrengen ter keuze van aannemer Sputen is niet toegestaan	st	4,00	V		
						1							
						1	1						
						2	3						
122140	530104						2	Aanbrengen wrijfgording. Betreft aanbrengen wrijfgording aan waterzijde van km. 2.417 t/m 3.043 en km. 3.056 t/m 4.600 Houten wrijfgording, gevat in U-vormig balkstaal Hout houtsoort: azobe afmeting: 160 x 180 mm Balkstaal UNP 200 Staalkwaliteit S 235 ongecoat Bevestiging van het balkstaal d.m.v. lassen Bevestiging van de wrijfgording aan het balkstaal volgens tekening T21 K20-57829-52-50-103 Incl. bevestigingsmiddelen	m	2.108,00	V		
						2			m3			60,71	L
						3			kg			53.332,00	L
						2	9						
122150	411301						9	Aanbrengen gording. Betreft aanbrengen gording aan landzijde van km. 2.417 t/m 3.043 en km. 3.056 t/m 4.600 Gording van dubbele balkstaal UNP 240 (uitgangspunt h.o.h. afstand groutanker om de	m	2.108,00	V		
						9			ton			140,00	L

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
			2								
				1							
122160	522199						andere plank bij damwand type AZ18 en AZ26) Staalkwaliteit S 235 ongecoat Dubbele UNP gording op afstand houden door UNP 80, welke aan de UNP 240 wordt gelast. Koppeling van de dubbele UNP 240 in de lengte richting dmv 2 stalen koppelplaten afmeting platen: 5 mm dik, 300 mm lang, rondom aflassen De verbindingen in de boven en onder gording verspringend aanbrengen, zie tekening T21 K20-57829-52-50-103 en T39 K20-75098-52-50-93 Opleg console op weerszijden van de damwand lassen op elke tweede "buik" van de damwand zonder ankerstang, zie tekening T21 K20-57829-52-50-103 en T39 K20-75098-52-50-93 afmeting opleg console 290 x 290 mm De gording aanbrengen op damwand Bevestiging van de gording volgens tekening T39 K20-75098-52-50-93	ton		18,80 L	
							Aanbr. groutankers, Fa;max =63,00 kN/m. Betreft: aanbrengen groutankers t.b.v. stalen damwand van km. 2.417 t/m 2.993 en van km. 3.113 t/m 4.000	st	559,00 V		
							Uitvoering ankers: - Helling met horizontaal vlak: 45 graden - Verankeringsniveau kop N.A.P. - 2.015 m - Fa;max = 63,00 kN - Uitgangspunt: h.o.h. afstand om de andere dubbele plank bij damwand type AZ18 - Anker aan de bovenzijde voorzien van een stalen ankerplaat. - Anker aanbrengen in stalen damwand, zie tekening T21 K20-57829-52-50-103 principe doorsnede ankerkop Het injecteren en het beproeven van de ankers worden geacht tot het aanbrengen te behoren De verankering berekenen volgens bestekspostnr. 611020 waarbij alle onderdelen van het anker de optredende ankerkrachten kunnen opnemen De ankers beproeven volgens het gestelde in CUR166 (zowel lange duur als korte duur beproeving)	st		559,00 L	
122170	522199						Aanbr. groutankers, Fa;max =68,60 kN/m. Betreft: aanbrengen groutankers t.b.v. stalen damwand van km. 4.000 t/m km. 4.250	st	99,00 V		
							Uitvoering ankers: - Helling met horizontaal vlak: 45 graden - Verankeringsniveau kop N.A.P. - 2.015 m - Fa;max = 68.60 kN/m - Uitgangspunt: h.o.h. afstand om de andere dubbele plank bij damwand type AZ26 - Anker aan de bovenzijde voorzien van een stalen ankerplaat. - Anker aanbrengen in stalen damwand, zie tekening T21 K20-57829-52-50-103 principe doorsnede ankerkop Het injecteren en het beproeven van de ankers worden geacht tot het aanbrengen te behoren De verankering berekenen volgens bestekspostnr. 611020 waarbij alle onderdelen van het anker de optredende ankerkrachten kunnen opnemen De ankers beproeven volgens het gestelde in CUR166 (zowel lange duur als korte duur beproeving)	st		99,00 L	
122180	522199						Aanbr. groutankers, Fa;max =73,80 kN/m. Betreft: aanbrengen groutankers t.b.v. stalen	st	142,00 V		

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING		
		1	2	3	4	5	6						
								damwand van km. 4.250 t / m km. 4.600 Uitvoering ankers: - Helling met horizontaal vlak: 45 graden - Verankeringsniveau kop N.A.P. - 2.015 m - Fa;max = 73.80 kN/m - Uitgangspunt: h.o.h. afstand om de andere dubbele plank bij damwand type AZ18 - Anker aan de bovenzijde voorzien van een stalen ankerplaat. - Anker aanbrengen in stalen damwand, zie tekening T21 K20-57829-52-50-103 principe doorsnede ankerkop Het injecteren en het beproeven van de ankers worden geacht tot het aanbrengen te behoren De verankering berekenen volgens bestekspostnr. 611020 waarbij alle onderdelen van het anker de optredende ankerkrachten kunnen opnemen De ankers beproeven volgens het gestelde in CUR166 (zowel lange duur als korte duur beproeving)	st			142,00	L
122190	522199							Aanbr. groutankers, Fa;max =63,00 kN/m. Betreft: aanbrengen groutankers t.b.v. stalen damwand van km. 2.993 t/m 3.043 en van km. 3.056 t/m 3.113 Uitvoering ankers: - Helling met horizontaal vlak: 45 graden - Verankeringsniveau kop N.A.P. - 0.815 m - Fa;max = 63,00 kN/m - Uitgangspunt: h.o.h. afstand om de andere dubbele plank bij damwand type AZ18 - Anker aan de bovenzijde voorzien van een stalen ankerplaat. - Anker aanbrengen in stalen damwand, zie tekening T21 K20-57829-52-50-103 principe doorsnede ankerkop Het injecteren en het beproeven van de ankers worden geacht tot het aanbrengen te behoren De verankering berekenen volgens bestekspostnr. 611020 waarbij alle onderdelen van het anker de optredende ankerkrachten kunnen opnemen De ankers beproeven volgens het gestelde in CUR166 (zowel lange duur als korte duur beproeving)	st	39,00	V		
								Uitvoering ankers: - Helling met horizontaal vlak: 45 graden - Verankeringsniveau kop N.A.P. - 0.815 m - Fa;max = 63,00 kN/m - Uitgangspunt: h.o.h. afstand om de andere dubbele plank bij damwand type AZ18 - Anker aan de bovenzijde voorzien van een stalen ankerplaat. - Anker aanbrengen in stalen damwand, zie tekening T21 K20-57829-52-50-103 principe doorsnede ankerkop Het injecteren en het beproeven van de ankers worden geacht tot het aanbrengen te behoren De verankering berekenen volgens bestekspostnr. 611020 waarbij alle onderdelen van het anker de optredende ankerkrachten kunnen opnemen De ankers beproeven volgens het gestelde in CUR166 (zowel lange duur als korte duur beproeving)	st			39,00	L
122200	411302							Aanbrengen stalen deksloof. Betreft het aanbrengen van de deksloof op stalen damwand type 2 van km. 2.993 t/m 3.043 en van km. 3.056 t/m 3.113 Inclusief het aanbrengen van de hoekprofielen op de stalen damwand	m	96,00	V		
			1					Stalen deksloof: profiel d=10mm ongecoat	ton			4,94	L
				9				Bevestigen van de deksloof en de hoekprofielen volgens tekeningnr. T39 K20-75098-52-50-93					
122210	411302							Aanbrengen stalen deksloof. Betreft het aanbrengen van de deksloof op stalen damwand type 1 van km. 2.417 t/m 2.993 en van km. 3.113 t/m 4.600 Inclusief het aanbrengen van de hoekprofielen op de stalen damwand	m	2.012,00	V		
			1					Stalen deksloof: profiel d=10mm ongecoat	ton			103,53	L
				9				Bevestigen van de deksloof en de hoekprofielen volgens tekeningnr. T39 K20-75098-52-50-93					

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
122220	522199							Aanbrengen meerpaal. Betreft meerpaal vrijgekomen volgens bestekspostnr. 111100 Meerpaal van hout totale lengte paal ca.: 7,50 m ca. 2,00 m boven water, gerekend met een waterstand van N.A.P. -1,55 m richting paal: verticaal spuiten is niet toegestaan	st	2,00	N
122230	410499							Maken aansluiting bestaande situatie. Betreft het maken van 8 aansluiting op de bestaande situatie; aan de noordzijde en zuidzijde van het traject, op de brug in de S117 (IJdoornlaan) inclusief gordingen van bestaande gording op de brug, damwand onder de brug A10 en op de uitstroombak. Aansluitingen dienen grond dicht te zijn. Incl. levering van de benodigde materialen.	EUR		N
13								GRONDWERK In verband met het werken op een locatie met verontreinigde grond (zie bijlage rapportage T.09.5662 en T.10.5943) De uitvoering dient te geschieden volgens publicatie 132 van de CROW. Geen grond afvoeren vanaf het werkterrein zonder toestemming van de directie.			
130010	170101		1					Verontreinigingsaspecten en veiligheidsklassen landbodem. Aard en mate van verontreinigende stoffen zie bijlage T.09.5662 Bodemonderzoek 'Oevers Kolhornerdiep, Noord-Hollandskanaal en Broekervaart / Zesstedenvaart' te Noord-Holland november 2009 en T.10.5943 Aanvullend /nader bodemonderzoek "Oevers Noord-Hollandskanaal en Amstel" te Noord-Holland.	EUR		N
				9	9			Alle maatregelen welke benodigd zijn i.v.m. het werken conform CROW publicatie 132, t.b.v. het werken in licht verontreinigde grond. Het vaststellen van de T en F klasse t.b.v. de te nemen maatregelen tijdens uitvoering.			
130020	170101		1					Verontreinigingsaspecten en veiligheidsklassen landbodem. Aard en mate van verontreinigende stoffen zie bijlage T.09.5662 Bodemonderzoek 'Oevers Kolhornerdiep, Noord-Hollandskanaal en Broekervaart / Zesstedenvaart' te Noord-Holland november 2009 en T.10.5943 Aanvullend /nader bodemonderzoek "Oevers Noord-Hollandskanaal en Amstel" te Noord-Holland.	EUR		N
				9	9			Alle maatregelen welke benodigd zijn i.v.m. het werken conform CROW publicatie 132, t.b.v. het werken in sterk verontreinigde grond (sanering). Het vaststellen van de T en F klasse t.b.v. de te nemen maatregelen tijdens uitvoering.			
130030	222107		1					Frezen. Betreft het frezen van de bestaande oever voorafgaand aan het ontgraven. Breedte variërend van 0,50 tot 3,50 m. Grootte per perceel: tot ca. 1000 m ² Talud van 1 : 2 of steiler Bewerkingsdiepte: 0,15 m	are	44,00	V
			3								
130040	222107				2			Frezen. Betreft het frezen van de in te zaaien oever voorafgaand aan het inzaaien	are	44,00	V

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
133010	220101	1						Breedte variërend van 0,50 tot 3,50 m. Grootte per perceel: tot ca. 1000 m ² Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 Bewerkingsdiepte: 0,15 m			
			1					Grond ontgraven uit oever / berm, damwand type 1. Situering: Het betreft hier de bestaande berm / oever t.p.v. de nieuwe oeververdediging type 1 Grondsoort: divers Hoeveelheidsbepaling: door meting in het werk in profiel van ontgraving. De te ontgraven grond in depot zetten op ponton of beunbak.	m3	2.515,00	V
				3				Grondsoorten niet gescheiden ontgraven, ca. 40 % van de hoeveelheid onder water, gerekend met een waterstand van N.A.P. - 1,55 m			
					9			Ontgravingshoogte max. 1,45 m			
						9		Ontgravingsbreedte max. 1,70 m			
							1	Taluds 1 : 1			
							2	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,03 m			
133020	220101							Grond ontgraven uit oever / berm, damwand type 2. Situering: Het betreft hier de bestaande berm / oever t.p.v. de nieuwe oeververdediging type 2 Grondsoort: divers Hoeveelheidsbepaling: door meting in het werk in profiel van ontgraving. De te ontgraven grond in depot zetten op ponton of beunbak.	m3	117,00	V
			1					Grondsoorten niet gescheiden ontgraven, geheel boven water, gerekend met een waterstand van N.A.P. - 1,55 m			
				1				Ontgravingshoogte gemiddeld 0,70 m			
					1			Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 0,95 m			
						1		Taluds 1 : 1			
							2	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,03 m			
133030	220301							Grond verwerken in aanvulling, damwand type 1. Situering: Het betreft hier de aanvulling in de berm achter de nieuwe oeverconstructie type 1 Grondsoort: divers, materiaal vrijgekomen volgens bestekspostnr. 133010 Hoeveelheidsbepaling: door meting in het werk in profiel van verwerking.	m3	1.207,00	V
				9				hoogte variërend van 0,20 tot 0,70 m			
					1			Zonder overhoogte			
						9		Kruinbreedte ca. 1,85 m			
							1	Taluds 1 : 2			
							1	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m			
							9	Oppervlak zodanig afwerken dat hierop de oeververdediging volgens bestekpost 14 kan worden aangebracht en de rest profileren volgens bestekspostnr. 133060 en 133070			
133040	220301							Grond verwerken in aanvulling, damwand type 2. Situering: Het betreft hier de aanvulling in de berm achter de nieuwe oeververdediging type 2 Grondsoort: Verschillend, de van ontgraving vrijgekomen grond volgens bestekspost nr. 133020 Hoeveelheidsbepaling: door meting in het werk in profiel van verwerking.	m3	117,00	V
				2				Hoogte 0,70 m			
					1			Zonder overhoogte			
						1		Kruinbreedte 0,95 m			
							9	oppervlakte nagenoeg horizontaal			
							1	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m			
							1	Profileren volgens bestekspostnr. 133080			
133050	220301							Zand verwerken in cunet.	m3	3,00	V

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
		1					Situering: Het betreft hier de aanvulling tpv het verwijderde asfalt van de uitzichtplaats Grondsoort: zand Hoeveelheidsbepaling: door meting in het werk in profiel van verwerking. Hoogte 0,30 m Zonder overhoogte Kruinbreedte 12,50 m Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m	m3		3,00 L	
133060	220421		1		4		3 Profileren volgens bestekspostnr. 150010 en verdichten volgens bestekspostnr. 150020				
							Profileren van oppervlakken. Betreft profilieren van de ondergrond voor het aanbrengen van de steenbekleding volgens bestekspost 14 Grondsoort: verschilende. De van ontgraving vrijgekomen grond volgens bestekspostnr. 133010 Overblijvende grond verwerken volgens bestekspostnr. 133090 Gerekend is met een waterstand N.A.P. -1,55 m Oppervlakken onder en boven de waterlijn. Oppervlakken: taluds 1:3 en steiler Breedte oppervlak gemiddeld 1,30 m Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m	m2	2.616,00	V	
		9									
				3							
133070	220421		1				1 Profileren van oppervlakken. Situering: Vanaf de steenbekleding aansluitend op het bestaande profiel van de berm. Uitvoeren na het aanbrengen van de steenbekleding volgens bestekspost 14 Grondsoort: verschilende. De van ontgraving vrijgekomen grond volgens bestekspostnr. 133010 Overblijvende grond verwerken volgens bestekspostnr. 133090 Gerekend is met een waterstand N.A.P. -1,55 m Oppervlakken boven water Talud variërend van 1:1 tot nagenoeg horizontaal. Breedte oppervlak gemiddeld 1,00 m Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m	m2	2.012,00	V	
		1									
				9							
					1						
133080	220421						1 Profileren van oppervlakken. Situering: Vanaf de hoge damwand (type 2) aansluitend op het bestaande profiel van de berm. Grondsoort: verschilende. De van ontgraving vrijgekomen grond volgens bestekspostnr. 133020 Overblijvende grond verwerken volgens bestekspostnr. 133090 Gerekend is met een waterstand N.A.P. -1,55 m Oppervlakken boven water Talud variërend van 1:1 tot nagenoeg horizontaal. Breedte oppervlak gemiddeld 1,00 m Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m	m2	115,00	V	
		1									
				9							
					1						
133090	220201						1 Grond vervoeren. Situering: Het betreft hier de overblijvende grond na verwerking volgens bestekspostnrs. 133030 en 133040 Grondsoort: verschillende Hoeveelheidsbepaling: aan de hand meting in middelen van vervoer. Grond vervoeren naar een erkende verwerkingsinrichting. Stortkosten worden verrekend volgens bestekspostnr. 9500xx XXX afhankelijk van vervuiling	m3	1.191,00	V	
		9									
14							OEVERVERDEDIGING				

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
140010	523312							Aanbrengen weefsel of vlies van kunststof. Situering: Onder de volgens bestkspostnr. 140020 aan de brengen granulaire filter/funderingslaag en op het volgens bestekspostnr. 133060 getrokken talud. Weefsel van polypropeen bandjesweefsel 190 g/m2, maaswijdte 0,15 mm. Filtereigenschappen van het kunststofdoek: Grond dicht; Permittiviteit. Breedte te bedekken ondergrond 1,50 m Talud 1 : 2 of steiler 3 Ca. 45 % van de hoeveelheid onder water, gerekend met een waterstand van N.A.P. - 1,55 m	m2	4.372,00 V		
		1							m2		4.372,00 L	
			1									
				5								
					3							
140020	521102							Aanbrengen granulaire filterlaag boven water. Situering: Op de volgens bestekspostnr. 140010 aangebracht weefsel van kunststof. Hoeveelheidsbepaling aan de hand van de leveringsbonnen. Filtermateriaal: Silex - laagdikte: 0,40 m - soort: 25-70 Levering op de plaats van verwerking met certificaat volgens Bouwstoffenbesluit Gemiddeld 224 kg/m2 1 Aanbrengen in 1 laag en afwerken onder het voorge- schreven profiel 5 Talud 1 : 2 of steiler 2 Toegestane positieve afwijking 0,03 m 2 Toegestane negatieve afwijking 0,03 m	ton	1.803,00 V		
			1						ton		1.803,00 L	
				1								
					5							
						2						
140030	523511							Aanbrengen kunststeen. Situering: Het betreft hier de te plaatsen zetsteen op de volgens bestekspostnr. 140020 aangebrachte granulaire filterlaag. Kunststeen van: Prefab betonzuilen Kwaliteit KOMO, nummer k11762/05 Hoogte 20 cm inclusief ecolaag. Leveren op plaats van verwerking. Verwerken in 3 rijen (eindsets) Talud 1 : 2 of steiler	m2	1.871,00 V		
			3						m2		1.871,00 L	
						9						
15								VERHARDINGEN				
150010	220421							Profileren van oppervlakken. Betreft zandbed voor tegelverharding tpv de uitzichtplaats Grondsoort: zand voor zandbed Gerekend is met een waterstand N.A.P. nvt m Oppervlakken boven water Oppervlakken: horizontaal Breedte oppervlak gemiddeld 0,80 m Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m	m2	10,00 V		
			1									
				1								
					1							
150020	310101							Afwerken van het zandbed voor de aan te brengen verhardingslaag. Betreft zandbed voor tegelverharding tpv de uitzichtplaats Het zandbed direct voor het aanbrengen van de ver- hardingslaag verdichten, zo nodig onder toevoeging van water en afwerken. Dikte van de laag waaraan verdichtingseisen worden gesteld is 0,30 m Verdichtingsgraad: Art. 22.02.06 lid 05 van de Standaard RAW Bepalingen. De verdichtingsgraad (3) wordt bepaald t.o.v. de maximumproctordichtheid met de normale proctorproef	m2	10,00 V		
				2								
					1							

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
150030	314113							Aanbrengen betontegels. Betreft tegels tpv de uitzichtplaats Totale breedte tot 1,50 m In halfsteensverband Op zandbed Betontegels 300 x 300 x 45 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339) kleur: grijs 5 Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand	m2	8,00 V	
		1									
			1								
				2					st		89,00 L
					1						
						5					
150040	314312							Aanbrengen opsluitbanden van beton. Betreft opsluitband om nieuwe tegelverharding tpv uitzichtplaats Op zandbed Profiel 100 x 200 mm	m	15,00 V	
		2									
				5					st		15,00 L
16								GROENVOORZIENING			
160010	511201							Zaaien. Het betreft de aangevulde berm achter damwand type 1 Grootte per perceel: ca. 1000 tot ca. 5000 m2 Talud van 1 : 1 tot en met 1 : 3 Direct voorafgaande aan het zaaien de grond zaai- klaar maken door het aandrukken en verkrumelen van de bovenste 20 tot 30 mm 4 Zaadmengsel ten behoeve van schrale grasvelden wegbermmengsel B3 Hoeveelheid: 1,0 kg/100 m2 2 Het zaad 10 tot 20 mm onderwerken en de grond aan- drukken	are	30,00 V	
		2									
			2								
				1					kg		30,00 L
					4						
						2					
160020	511201							Zaaien. Het betreft de aangevulde berm achter damwand type 2 Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2 Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 Direct voorafgaande aan het zaaien de grond zaai- klaar maken door het aandrukken en verkrumelen van de bovenste 20 tot 30 mm 4 Zaadmengsel ten behoeve van schrale grasvelden wegbermmengsel B3 Hoeveelheid: 1,0 kg/100 m2 2 Het zaad 10 tot 20 mm onderwerken en de grond aan- drukken	are	2,00 V	
		1									
			1								
				1							
					4				kg		2,00 L
						2					
17								AANBRENGEN VOORZIENINGEN			
170010	525199							Aanbrengen hectometerborden. Het betreft hier nieuwe hectometerbordjes ter vervangingen van de op de te vervangen damwand aanwezige bordjes. Incl. Het verwijderen en storten van de bestaande bordjes. De borden plaatsen op een frame volgens bijlage 6, bevestiging HM borden Frames: Bevestiging: 2 x houtdraadbout M8 (thermisch verzinkt) Borden: (leverancier Polomnys) Materiaal: polyester Kleur: geel Letterkleur: zwart Afmetingen: 165 x 300 x 3 mm Bevestiging bord op frame: 4 x schroeven (thermisch verzinkt) Het leveren van de benodigde frames en borden worden geacht tot de prijs te zijn inbegrepen.	st	22,00 V	
									st		22,00 L
									st		22,00 L

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
170020	255699							Maatregelen tbv kabels & leidingen. Betreft: het treffen van maatregelen voor het beschermen van de kabels en leidingen in dit traject. Voor dit traject is er uitgegaan van 10 kabel en leidingen kruisingen. De te treffen maatregelen berekenen volgens bestekspostnr. 611010. De bestekspost is inclusief het tijdelijk of definitief verleggen c.q. beschermen van de overige kabels & leidingen.	EUR		N
170030	610399							Aanbrengen afrastering. Afrastering vrijgekomen volgens bestekspostnr. 111140 Afrastering aanbrengen rondom uitzichtplaats Betreft: afrastering bestaand uit stalen palen met horizontale buis. Vervoeren uit depot Incl. levering te kort komende materialen en inclusief grondwerk en fundering.	m	25,00	V
170040	639999							Aanbrengen afvalbak. Afvalbak vrijgekomen volgens bestekspostnr. 111150 Terugplaatsen op oude locatie. Betreft: standaard stalen afvalbak. Vervoeren uit depot Aanbrengen incl. fundering en grondwerk.	st	1,00	N
170050	639999							Aanbrengen parkbank. Parkbank vrijgekomen volgens bestekspostnr. 111160 Terugplaatsen op oude locatie. Betreft: parkbank met houten zitting en betonnen staanders. Vervoeren uit depot Aanbrengen incl. fundering en grondwerk.	st	1,00	N
170060	321399							Aanbrengen verkeerbordpaal met spiegels. Paal met spiegels vrijgekomen volgens bestekspostnr. 111170 Terugplaatsen op oude locatie. In het maaiveld Paal met vast grondkruis Totale paallengte: van 3 tot 4 m 2 spiegels op paal bevestigd Vervoeren uit depot	st	1,00	N
170070	321399							Aanbrengen schrikhek 7 palen met borden vrijgekomen volgens bestekspostnr. 111180 Terugplaatsen op oude locatie. In het maaiveld Paal met vast grondkruis Vervoeren uit depot	st	2,00	N
6								WERKEN ALGEMENE AARD			
61								TEKENINGEN EN BEREKENINGEN			
611010	410499							Berekeningen en tekeningen t.b.v. K&L. Betreft: maken tekeningen en berekeningen t.b.v. het aantonen van de sterkte en de stabiliteit van de te treffen maatregelen tbv kabels & leidingen. Leveren conform deel 3 van dit bestek	EUR		N
611020	410499							Berekeningen en tekeningen t.b.v. ankers. Betreft: maken berekeningen en tekeningen t.b.v. alle groutankers inclusief ankerstoelen en gording Leveren conform deel 3 van dit bestek	EUR		N

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
			2					voor de afzetting van het werkterrein. Barrier voorzien van hekwerk zodat gzamelijke hoogte minimaal 2 m is. Geleidebarrier, materiaal ter keuze van de aannemer 1 Geleidebarrier: veiligheidsklasse 1 3 Opgedeeld in vakken: lengte afhankelijk van de uitvoeringswijze van de aannemer 2 Met materiaal van de aannemer			
640020	622099							Instandhouden geleidebarrier Betreft: barrier aangebracht volgens bestekspostnr. 640010 Instandhouden gedurende de totale uitvoeringsperiode.	wkn	40,00	V
640030	622004		1					Verplaatsen geleidebarrier. Geleidebarrier aangebracht volgens bestekspostnr(s) 640010 1 Verplaatsing in de lengterichting 1 Verplaatsingsafstand in de lengterichting: 300m	keer	8,00	V
640040	622099							Verwijderen geleidebarrier Betreft: barrier aangebracht volgens bestekspostnr. 640010, na beëindiging van de werkzaamheden.	m	300,00	V
65								METINGEN EN OPNEMING			
650010	410499							Uitvoeren trillingsmetingen. Betreft het uitvoeren van trillingsmetingen op de brug in de S117 (Jdoornlaan) tijdens de uitvoering van het getrild aanbrengen van de damwanden. Richtlijn monitoring: Stichting Bouwresearch (SBR) schade aan gebouwen, meet en beoordelingsrichtlijnen. De metingen zijn vereist bij aanvang van trilwerkzaamheden (zowel aanbrengen als verwijderen damwandplanken) en tijdens de uitvoering van kritische werkzaamheden, maar minimaal bij trilwerkzaamheden van 40 m en kleiner ten opzicht van de brug. De metingen kunnen alleen beëindigd worden in overleg met de directie.	EUR		N
650020	610799							Opnemen situatie Betreft het vastleggen van de status van de weg op de Buikslotermeerdiijk Km. 2.400 - Km.4.600. Opname volgens CROW-publicatie 146a gedetailleerde visuele inspectie vooraf en na gereed komen van de werkzaamheden, inclusief rapportage Het vastleggen van de situatie gebeurt in het bij zijn van de directie en de wegbeheerder.	EUR		N
650030	610399							Inmeten en aanleveren topografische gegevens. Na afronding van de werkzaamheden dient de aannemer binnen 4 weken na de eerste oplevering een digitaal bestand van de gewijzigde situatie aan te leveren. Opgezet volgens Standaardeisen REVISIE basis beheerkaart van Beheer & Uitvoering Provincie NH.	EUR		N
66								BOUWBORDEN			
660010	610199							Toepassen project-informatieborden. Situering: bij bouwlocatie op nader te bepalen locatie in overleg met de directie. Projectinformatiebord dient te bestaan uit balken	st	2,00	N

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
67	670010							<p>waarop planken voorzien moeten worden. Per zijde voorzien van 4 planken (kleur) met een afmeting van ca 5,5x1,1 m. Layout zal na gunning door de directie ter beschikking worden gesteld. Inclusief ondersteuningsconstructie en fundering. Materiaal en uitvoering volgens voorstel van de aannemer en ter goedkeuring van de directie. De aannemer dient hiertoe binnen uiterlijk twee weken na de gunning van het werk een principe-schets met berekening ter goedkeuring bij de directie in te dienen. Locatie op aanwijzing van de directie. Na afloop van het werk het terrein in de oorspronkelijke staat danwel de in het bestek voorgeschreven toestand brengen.</p> <p>DIRECTIEVERBLIJF</p> <p>Gebruik van keet. Situering: in overleg met de opdrachtgever nader te bepalen locatie en gedurende het gehele werk. Gebruik uitsluitend door de directie. Het verblijf aansluiten op water- en elektriciteitsnet, werkzaam 10 dagen na start werk Normale invorderbare lasten, zoals b.v. precario, vergoeding grondeigenaren, waterschapslasten en straatbelasting worden geacht bij het bedrag voor het gebruik te zijn inbegrepen. De keet aansluiten op de riolering De keet heeft een grootte van ca. 50 m2, een kamerca. 5 x 6 m een kamer ca. 3 x 3 m een keukentje en een toilet, stoelen en tafels voor 10 personen, 2 afsluitbare (stalen) kasten, 2 (afsluitbare) ladenkasten, 2 schrijfbu reaus met afsluitbare laden en kapstokken. De aannemer dient het volgende ter beschikking te stellen: - een kleuren A3 print / kopieerapparaat; - incl. het benodigde papier; - voorzieningen voor draadloos (tenminste 20 MB per seconde) internetten en aansluiten op vaste infrastructuur. - Koelkast - Kookplaat (elektrisch) - 2 verstelbare bureaustoelen</p> <p>. 1 Een parkeerterrein met verharding, groot 24 m2 1 De aannemer draagt zorg voor het verstrekken en serveren van warme en koude dranken, het schoonhouden, het verwarmen en elektrisch verlichten, het nodige drink- en waswater, zeep en schone handdoeken</p>	wk	40,00	V
			1								
				9							
					9						
						1					
							1				

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
9								STAARTPOSTEN			
95								STELPOSTEN			
950010	610501						1	Stelpost. Op de stelpost worden verrekend de uitgaven ter zake van: Door de directie op te dragen kleine leveringen en werkzaamheden	EUR	5.000,00	V
950020	610599							Stelpost acceptatie kosten, verbrandbaar materiaal Op de stelpost worden verrekend de uitgaven ter zake van: Acceptatie kosten volgens bestekspostnr. 111010 t/m 111030 en 111110	EUR	15.750,00	V
950030	610599							Stelpost acceptatie kosten, niet verbrandbaar. Op de stelpost worden verrekend de uitgaven ter zake van: Acceptatie kosten volgens bestekspostnr. 111070 t/m 111090 en 111130	EUR	10.000,00	V
950040	610501						9	Stelpost. Op de stelpost worden verrekend de uitgaven ter zake van: De extra werkzaamheden welke benodigd zijn ten behoeve van de ecologie, zoals extra maaibeurten enz. Werkzaamheden op aanwijzing van de directie.	EUR	10.000,00	V

3. BEPALINGEN

HFD PAR ART LID

01 ALGEMENE EN ADMINISTRatieve BEPALINGEN**01 01 ALGEMENE BEPALINGEN****01 01 01 VAN TOEPASSING ZIJNDE BEPALINGEN**

- 01 Op dit werk zijn van toepassing de Standaard RAW Bepalingen hierna te noemen 'Standaard 2005, inclusief de wijziging mei 2008, uitgegeven door de Stichting CROW.
- 02 De Standaard 2005 is tegen betaling verkrijgbaar bij CROW. Bestellingen schriftelijk aan postbus 37, 6710 BA Ede, per fax aan 0318-621112 of via de CROW-website: www.crow.nl/shop.
- 03 Het telefoonnummer (niet voor bestellingen) van CROW en de RAW-helpdesk is gewijzigd in 0318 - 69 53 00.
- 04 De opdrachtgever aanvaardt geen enkele aansprakelijkheid, voor welke schade dan ook, als blijkt dat de voor geautomatiseerde systemen leesbare vorm van het bestek gebreken vertoont.
- 06 Op het werk zijn de volgende CUR-aanbevelingen/publicaties van toepassing:
nr 69: Stalen damwandprofielen;
nr 166: Damwandconstructies.
- 07 Op dit werk zijn van toepassing de Eisen en Richtlijnen Bouw- en Infraprojecten (ERBI) opgesteld door de provincie Noord-Holland. laatste versie mei 2010 (incl. wijzigingen juli 2010)
- 08 De ERBI is kosteloos te verkrijgen via:
www.Noord-Holland.nl/web/Themas/Verkeer- en vervoer/ERBI.htm

01 01 07 OVERIGE ALGEMENE BEPALINGEN

- 04 Schade aan het materieel en de daaruit voortvloeiende bedrijfsschade, die het gevolg zijn van het aantreffen van oorlogstuig (explosieven) zijn voor rekening van de aannemer.
- 07 Indien zich voorwerpen als bedoeld in artikel 01.01.07 van de Standaard 2005 (explosieven of anderszins voor de omgeving gevaarlijke stoffen) openbaren dient de aannemer direct de machine uit te zetten en de werkzaamheden stil te leggen (voorzover die het gevaar kunnen vergroten of de vervuiling onnodig kunnen verspreiden). Naast het informeren van de directie eveneens direct contact opnemen met de politie (niet spoedeisend alarmnummer 0900-8844). De politie zal indien nodig verder contact opnemen met de Explosieven Opruimingsdienst van de het ministerie van defensie (EOD te Culemborg)
- 09 In aanvulling op paragraaf 32 van de U.A.V. 1989 dient het graafwerk in de omgeving van de vondst onmiddellijk gestaakt te worden.

01 01 10 AANV. EN AFW. OP DE U.A.V.1989 (ZONDER PAR. RELATIE)

- 01 Kleding en gedrag van werknemers mogen niet aanstootgevend zijn. Hierbij wordt onder andere bedoeld op extreme teksten en afbeeldingen op kleding en het onfatsoenlijk aanspreken van derden.
- 02 De aannemer moet merkpalen, merkstenen, hoofdruitzettingen

HFD PAR ART LID

preventief beschermen en of verklikken.

Het is de aannemer niet toegestaan om eigenhandig zonder voorafgaand overleg merkpalen of merkstenen te verwijderen of in de oorspronkelijke stand te herstellen.

- 03 Het plaatsen van infoborden mag alleen na verkregen toestemming en in overleg met de directie. De borden zodanig plaatsen dat de afstand tussen kant weg en het bord gelijk of groter is aan 1,5 maal de hoogte van het bord (gemeten vanaf maaiveld) met een minimum van 3 meter.

01 01 11 OVERIGE ALGEMENE BEPALINGEN

- 01 Paragraaf 6 lid 30 van de U.A.V.1989 wordt aangevuld met:
De voertaal (zowel in woord als geschrift) tussen de opdrachtgever/directie en de leidinggevenden van de aannemer moet Nederlands zijn.
- 02 Behoudens ter voorkoming van schade aan het werk, aan de eigendommen van de provincie en/of aan die van derden, mag zonder uitdrukkelijke toestemming of verlangen van de directie niet worden gewerkt van maandag tot en met donderdag van 17.00 uur tot de volgende morgen 07.00 uur en van vrijdag 17.00 uur tot maandag 07.00 uur. Tenzij het bestek anders vermeld.
Onder werken wordt hierbij niet verstaan het instandhouden van de verkeersmaatregelen, het bewaken van het werk, het bedienen van de middelen tot het drooghouden van de bouwput en het nathouden van beton en andere eventueel noodzakelijke werkzaamheden.
- 03 Paragraaf 6 lid 13 van de U.A.V.1989 wordt aangevuld met:
Indien de gevolgen kostenverlagend zijn, worden deze ook verrekend.
- 04 Wijzigingen in de waterstanden geven de aannemer geen recht op vergoeding van extra kosten.

01 01 13 GELUIDSHINDER

- 01 De aannemer moet zonodig voorzieningen treffen aan, op de bouwplaats aanwezige geluidbronnen en/of organisatorische maatregelen treffen dat het invallend geluid (L_{Ar},L_T), op de gevel van de meest geluidgevoelige bestemming (woningen e.d.) niet meer bedraagt dan:
60 dB(A) tussen 07.00 en 19.00 uur (overdag; maandag tot en met zaterdag);
45 dB(A) tussen 19.00 en 23.00 uur (avond; maandag tot en met vrijdag);
40 dB(A) tussen 23.00 en 07.00 uur (nacht; maandag tot en met vrijdag) en tussen zaterdag 19.00 uur en maandag 07.00 uur).
De aannemer zal indien mogelijk stationaire geluidbronnen zo ver mogelijk van de gevels dan wel werknemers of andere personen plaatsen en deze zonodig verplaatsen indien inmiddels een geschiktere locatie beschikbaar is gekomen.
- 02 Onverminderd het in lid 01 gestelde mogen incidentele verhogingen van geluidsniveau (L_{Amax}), voor zover deze een gevolg zijn van de op de bouwplaats aanwezige werkzaamheden, gemeten bij een maximale toestand, niet groter zijn dan 10 dB(A) boven de getalswaarde van het in lid 01 toegelaten langtijdgemiddeld beoordelingsniveau (L_{Ar},L_T).
- 03 Metingen moeten worden uitgevoerd en beoordeeld volgens de Handleiding Meten en Rekenen Industrielawaai 1999, uitgegeven door het Ministerie van Volksgezondheid en Milieuhygiëne.

HFD PAR ART LID

- 04 Indien de directie de geluidsproductie op de gevel controleert en zij constateert een overschrijding, zal de aannemer terstond maatregelen treffen als bedoeld in lid 01 en zullen de extra kosten van controle voor rekening van de aannemer komen.

01 02 BETALINGSREGELINGEN: AANNEMINGSSOM

01 02 01 BETALING

- 01 In aanvulling op het vermeldde in de U.A.V. paragraaf 27, lid 7, verstrekt de aannemer iedere week een overzicht van de in de vorige werkweek verrichte werkzaamheden en een staat met de verwerkte verrekenbare en niet verrekenbare hoeveelheden aan de directie.
Het overzicht bevat een ondertekende opgave per werkdag van de volgende gegevens:
- uitgevoerde werkzaamheden
- de gewerkte uren van het eigen personeel en die van ingeschakelde onderaannemers.
- verwerkte materialen
- de draaiuren van het materieel.
- de verwerkte hoeveelheden (berekeningen/meting in middel van vervoer bijvoegen).
Na goedkeuring worden het overzicht en de staat opgenomen in de bij het werk behorende besteksadministratie.

01 02 02 OPNEMING

- 01 De opnemings van het werk vindt plaats overeenkomstig paragraaf 9 van de U.A.V. 1989.
- 02 De in paragraaf 9, lid 1 van de U.A.V. 1989 genoemde zinsnede '....., welke in het dagboek of wekrapport, bedoeld in paragraaf 27, wordt aangetekend' is niet van toepassing.
- 03 In aanvulling op paragraaf 9, lid 2 van de U.A.V. 1989 wordt bepaald dat de mededeling slechts schriftelijk plaatsvindt indien de aannemer daarom verzoekt.
- 04 Het bepaalde in lid 02 van artikel 01.02.02 van de standaard 2005 vervalt.

01 04 BETALINGSREGELINGEN: RISICOREGELING

01 04 02 LOONKOSTEN- EN BRANDSTOFFENBESTANDELEN

- 01 Op wijzigingen in de loonkosten, kosten van de brandstofgroepen en kosten van de bouwstofgroepen geschiedt geen verrekening; het bepaalde in paragraaf 01.04.02 van de Standaard 2005 is niet van toepassing.

01 05 01 INDIENEN DECLARATIES

- 01 Betaling geschiedt nadat de aannemer een ondertekende declaratie heeft ingediend bij:
Provincie Noord-Holland
Sector Administratieve en Financiële Dienstverlening
Team Basis Administratie
Postbus 3007
2001 DA Haarlem
- 02 De declaratie moet zijn voorzien van het besteknummer, het opdrachtnummer en een korte aanduiding van het werk en het volgnummer van de termijn. Bij de declaratie moet een ondertekende termijnstaat zijn gevoegd.
- 03 Rekeningen welke ten laste van een stelpost komen moeten worden ingediend bij de vertegenwoordiger van de directie

HFD PAR ART LID

genoemd in de opdrachtbrief.

01 07 ZEKERHEIDSTELLING**01 07 01 ZEKERHEIDSTELLING**

- 01 De aanbesteder wordt op het moment van betaling van de materialen eigenaar.

01 08 BIJDAGEN**01 08 01 BIJDRAGE RAW-SYSTEMATIEK**

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

01 09 KABELS EN LEIDINGEN**01 09 01 VERPLICHTINGEN VAN DE OPDRACHTGEVER**

- 01 Het bepaalde in artikel 01.09.01 lid 01 van de Standaard 2005 is niet van toepassing. Publicatie 250 van de CROW wordt van toepassing verklaard.

01 09 02 VERPLICHTINGEN VAN DE AANNEMER

- 01 Het bepaalde in artikel 01.09.02 van de Standaard 2005 is niet van toepassing. Publicatie 250 van de CROW wordt van toepassing verklaard.
- 02 De aannemer verleent alle medewerking bij het ten behoeve van de werkzaamheden tijdelijk dan wel definitief doen verleggen c.q. beschermen van kabels, leidingen en buizen en op zodanige wijze, dat deze in gebruik kunnen blijven. Eén en ander dient in overleg met en op aanwijzing van de directie te geschieden.

01 09 03 HOOGSPANNINGSLEIDING

- 01 Indien boven het werkterrein (bouwterrein) een 380 kV bovengrondse hoogspanningsleiding loopt is dat in het bestek vermeldt. (bijvoorbeeld in deel 2.1 van het bestek). In dat geval is het gestelde in lid 02 en verder van toepassing.
- 02 De aannemer moet ten minste tien werkdagen voordat de werkzaamheden in de buurt van de hoogspanningsleiding(en) worden aangevangen overleg plegen met de netwerkbeheerder: TENNET b.v.
Postbus 718, 6800 AS Arnhem
Utrechtseweg 310, 6812 AR Arnhem
in kantoor tijd:
telefoon: 026 - 372 12 56 of 372 12 12 of 372 11 11
telefax: 026 - 373 11 12
na kantoor tijd: telefoon: 026 - 443 31 36
- 03 De aannemer moet alle, door TENNET b.v. gestelde bepalingen en veiligheidsmaatregelen in acht nemen die gelden voor werkzaamheden die worden uitgevoerd onder of in de nabijheid van de hoogspanningsleiding(en). De veiligheidsmaatregelen van Tennet zijn te downloaden via de website van Tennet

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

HFD PAR ART LID

U.A.V. 1989 wordt de aannemer erop gewezen dat de navolgende werken in elkander grijpen:

- (ver)leggen kabels en leidingen;
- maaiwerkzaamheden.
- en eventueel andere noodzakelijke werkzaamheden.

- 02 De aannemer moet toestaan dat door de provincie of met toestemming van de directie door derden werken worden uitgevoerd op of in de onmiddellijke nabijheid van de in dit bestek beschreven werken. Hij zal daarin niet alleen geen belemmeringen mogen veroorzaken, maar is bovendien verplicht aan een gewenste overeenstemming mee te werken.
- 03 De aannemer dient er rekening mee te houden dat ter plaatse van door derden uit te voeren werken door laatstgenoemde, gedeelten van het werk als werkterrein zullen worden gebruikt.
- 04 In verband met door derden uit te voeren werkzaamheden is de directie bevoegd voor de uitvoering van onderdelen van het werk een bepaalde termijn te stellen of deze uit te stellen, zonder dat de aannemer recht heeft op vergoeding.

01 12 MAATREGELEN IN HET BELANG VAN HET VERKEER

01 12 01 ALGEMEEN

- 08 De aannemer dient bij calamiteiten, welke zich voordoen binnen de grenzen van het door hem aangenomen werk, de hieruit voortvloeiende werkzaamheden direct na opdracht van de directie uit te voeren.
Deze werkzaamheden zullen op een aparte, door de aannemer in te dienen, declaratie door de opdrachtgever worden vergoed.
- 09 Indien de aannemer de ter zake van het verkeer door of vanwege de directie gegeven opdrachten niet nakomt, kan per geval en per dag een boete van € 1000,- worden toegepast. Deze boete kan worden verbeurd zonder ingebrekestelling.
- 10 Tijdens de uitvoering nodig geachte aanvullingen van de bebording of bebakening ten behoeve van veiligheid of verkeersafwikkeling dienen op eerste aanzeggen van de directie te worden uitgevoerd.
- 13 Hekken en borden betrekking hebbende op verkeersmaatregelen mogen niet ten behoeve van reclamedoeleinde worden gebruikt.
- 14 Tijdens de werkzaamheden aan de beschoeiing dient alle auto-, fiets- en voetgangersverkeer en scheepvaart te allen tijde doorgang verleend te worden.

01 12 02 OPSLAG BOUWSTOFFEN, MATERIEEL EN HULPMIDDELEN

- 04 Indien het onvermijdelijk is een obstakel op de openbare weg te plaatsen, het obstakel markeren overeenkomstig CROW-publicatie 130, Maatregelen voor het markeren van onverlichte obstakels, laatste druk.
De CROW-publicatie is verkrijgbaar bij de Stichting CROW te Ede.
Indien het obstakel niet is gemarkeerd overeenkomstig deze publicatie dan voorzieningen treffen in de trant van publicatie 96 b als bedoeld in hoofdstuk 62 van de Standaard 2005
- 05 Materiaalopslag in de berm is niet toegestaan tenzij hier voor toestemming wordt verkregen van de eigenaar en beheerder van het betreffende bermgedeelte.

HFD PAR ART LID

01 12 06 MAATREGELLEN IN HET BELANG VAN DE SCHEEPVAART

- 01 Bij het treffen van scheepvaartmaatregelen bij werken in uitvoering de voorschriften welke daaromtrent in het bestek zijn opgenomen volgen; voor zover daarmee niet in strijd, dienen de te treffen scheepvaartmaatregelen in overeenstemming te zijn met het Binnenvaart Politiereglement 1995 (B.P.R.).
- 02 De aannemer dient de door de directie en de door met het toezicht op de scheepvaart belaste ambtenaren gegeven aanwijzingen ten aanzien van de scheepvaart terstond op te volgen.
Op verzoek van de directie en de door met het toezicht op de scheepvaart belaste ambtenaren zal de route voor de scheepvaart steeds tijdig door de vaar- en voertuigen moeten worden vrijgemaakt en de ankerdraden gevierd.
- 03 Voor het ankeren van vaar- en voertuigen mogen geen stok-ankers worden gebruikt.
- 04 Indien de aannemer de ter zake van het scheepvaartverkeer door of vanwege de directie gegeven opdrachten niet nakomt, kan per geval en per dag een boete van € 1000,- worden toegepast. Deze boete kan worden verbeurd zonder ingebrekestelling.
- 05 Tijdens de uitvoering nodig geachte aanvullingen van de bebording of bebakening ten behoeve van veiligheid of scheepvaartafwikkeling dienen op eerste aanzeggen van de directie te worden uitgevoerd.

01 12 07 ZINKEN EN VERLOREN GAAN VAN MATERIEEL

- 01 Met uitbreiding van paragraaf 25 van de U.A.V. 1989 onmiddellijk telefonisch kennis geven aan de directie - en dit schriftelijk aan haar bevestigen - van het zinken van werk- of andere vaartuigen. Dit geldt eveneens voor het verloren gaan van ankers, kettingen of andere voorwerpen, door welke oorzaak dan ook (overmacht niet uitgesloten). Deze werk- of andere vaartuigen en/of voorwerpen binnen een door de directie te stellen termijn opruimen.

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

- 02 In geval van een combinatie dient het voor het werk van toepassing verklaarde systeem van kwaliteitsborging te voldoen aan norm ISO 9001:2000, aangetoond door een certificerende instelling geaccrediteerd door een nationale accreditatie-instelling.

01 13 02 KWALITEITSPLAN

- 01 De aannemer moet in bezit zijn van een geldig NEN-ISO 9001-certificaat (Kwaliteitsmanagementsystemen-Eisen).
- 02 De aannemer dient het kwaliteitsplan uiterlijk 4 weken na opdracht ter acceptatie in te dienen bij de directie. Indien het kwaliteitsplan verwijst naar onderdelen van het kwaliteitssysteem van de aannemer, dan dienen deze onderdelen gedurende de looptijd van het contract voor de directie op het werk ter inzage te liggen en worden deze onderdelen in het vervolg geacht deel uit te maken van het kwaliteitsplan.
- 03 Het kwaliteitsplan mag worden opgebouwd uit een algemeen deel en uit separate, eventueel gefaseerd in te dienen deelkwaliteitsplannen. In dat geval dient in het

HFD PAR ART LID

algemeen deel van het kwaliteitsplan een duidelijke verdeling van het werk in delen te worden aangegeven alsmede de data waarop de betreffende deelkwaliteitsplannen ter acceptatie worden aangeboden. In ieder geval dient voor de volgende werkonderdelen door de aannemer een deelkwaliteitsplan te worden opgesteld:

1. tekeningen en berekeningen;
2. aanbrengen groutankers;
3. maatvoering;
4. aanbrengen en verwijderen damwanden, inclusief fasering en hulpconstructies;
5. vrijgekomen materialen;
6. saneringsplan.

Het algemeen deel van het kwaliteitsplan en de deelkwaliteitsplannen dient het gehele werk te omvatten.

- 04 De aannemer dient deelkwaliteitsplannen van onderaannemers of leveranciers eerst zelf aantoonbaar te beoordelen en goed te keuren, alvorens deze ter acceptatie aan te bieden. Deelkwaliteitsplannen dienen uiterlijk 4 weken voor aanvang van de betreffende werkzaamheden ter acceptatie te worden aangeboden.
- 05 De deelplannen dienen minimaal 4 weken voor de aanvang van de werkzaamheden te worden ingediend. Er mag pas met de werkzaamheden worden gestart als het betreffende deelplan en hoofdplan is geaccepteerd.
- 06 De aannemer dient het kwaliteitsplan tussentijds te actualiseren. Dit moet in ieder geval gebeuren wanneer blijkt dat het kwaliteitsplan niet (meer) voldoet aan de eisen. Wijzigingen van het kwaliteitsplan behoeven acceptatie van de directie.

01 13 06 ALGEMEEN TIJDSHEMA, GEDETAILLEERD WERKPLAN E.D.

- 01 Van de aannemer wordt 3 weken voor aanvang een algemeen tijdschema, als bedoeld in paragraaf 26 van de U.A.V. 1989, verlangd. In het algemeen tijdschema vermelden op welke werkdagen het werk zal stilliggen als gevolg van vakantie, roostervrije dagen, e.d.
- 02 Naast een algemeen tijdschema wordt van de aannemer een gedetailleerd werkplan, als bedoeld in paragraaf 26 lid 6 van de U.A.V. 1989, verlangd omfattende:
 - a. een korte omschrijving van de werkzaamheden in de vorm van een globaal werkplan/planning;
 - b. een korte samenvatting van het door de inschrijver in te zetten materieel, de door hem gekozen werkwijze(n) en van de specifieke risico's die daarmee samenhangen, met daarbij een vermelding van aanbrengen damwand en taludverdediging
 - c. een specificatie van de door de inschrijver in te zetten werktuigen en hulpmaterieel, voor zover hieraan in het bestek eisen zijn gesteld (zoals bijv. rijplaten, verkeersmaatregelen voorzover de inschrijver daar zelf een keus in heeft);

Daarnaast word gevraagd een plan van aanpak Milieuwerk, dat ten minste omvat:

- a. een korte omschrijving van de werkzaamheden;
- b. een korte samenvatting van het door de inschrijver in te zetten materieel, de door hem gekozen werkwijze(n) en van de specifieke risico's die daarmee samenhangen, met daarbij een vermelding van de dagelijkse blootstellingsduur van de werknemers aan de verontreinigende stoffen;
- c. een specificatie van de door de inschrijver in te zetten werktuigen en hulpmaterieel, voorzover hieraan in het bestek eisen zijn gesteld;

HFD PAR ART LID

- d. een nadere beschrijving van de werktuigen en hulpmaterieel, voorzover de inschrijver van mening is dat deze zodanig zijn uitgerust dat tijdens het reguliere ontgravings-, vervoers- en losproces lijfelijk contact met de grond uit de verontreinigde (water)bodem, met het proceswater of met de aërosolen is uitgesloten;
- e. een berekening met betrekking tot de schatting van de omvang en aard van de af te voeren hoeveelheid onbruikbare deelstromen;
- f. gegevens over de door de inschrijver te nemen maatregelen ter beperking van de vertroebelingstoename tijdens het ontgraven, het verwerken, het lossen of het bergen.

04 De directie kan verlangen dat tijdens de uitvoering voor onderdelen van het werk afzonderlijk een tijdschema ter goedkeuring wordt overlegd.

01 13 09 UITVOERING

01 Met de productie van de onderdelen waarvoor berekeningen en tekeningen geleverd moeten worden niet eerder beginnen dan nadat de procedure genoemd in artikel 65.07.01 lid 01 van dit bestek is afgerond.

02 Bij het opstellen van het kwaliteitsplan, alsmede bij de uitvoering van het werk rekening houden met het volgende:
- Grondaanvullingen achter verankerde damwandconstructies pas aanbrengen als de verankering is aangebracht en verankeringen in fasen aangespannen.

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;
Dienen aantoonbaar te voldoen aan de eisen die ten grondslag liggen aan het betreffende certificaat.
Bouwstoffen die geleverd worden met een certificaat, afgegeven door een certificatieinstelling die erkend is door een nationale accreditatie-instelling (In Nederland de Raad voor Accreditatie), wordt geacht te voldoen aan deze eisen.

02 Een overzicht van de bouwstoffen als bedoeld in lid 01 kan worden verkregen:
- voor het KOMO-keur bij de Stichting Bouwkwiteit te Rijswijk.

03 Bij het transport, de opslag en de verwerking van bouwstoffen als bedoeld in lid 01, de voorschriften welke daaromtrent in het bestek zijn opgenomen volgen, alsmede, voorzover daarmee niet in strijd, de richtlijnen vermeld in de kwaliteitsverklaringen.

04 Wanneer de aannemer bouwstoffen, waarvan levering met een kwaliteitsverklaring als bedoeld in lid 01 mogelijk is, wenst te betrekken van een producent die deze bouwstoffen niet met deze kwaliteitsverklaring levert, worden de desbetreffende bouwstoffen door of vanwege de directie gekeurd overeenkomstig paragraaf 18 van de U.A.V. 1989, met dien verstande dat de hieraan verbonden kosten voor rekening van de aannemer komen.
De directie kan verlangen dat de aannemer deze bouwstoffen voor zijn rekening laat keuren door een door de directie aan te wijzen keuringsinstituut. In dat geval dient de aan-

HFD PAR ART LID

nemer een afschrift van het keuringsrapport aan de directie te overleggen.

- 06 Bouwstoffen die met een kwaliteitsverklaring als bedoeld in lid 01 worden geleverd, worden geacht te zijn gekeurd in de zin van paragraaf 18 van de U.A.V. 1989 indien het desbetreffende document aan de directie is afgegeven en de bouwstoffen door de directie op het werk zijn geïnspecteerd.
- 08 Bouwstoffen die niet voldoen aan de in lid 01 genoemde kwaliteitsverklaring, kunnen in overleg met de directie in bijzondere gevallen (b.v. schoeidelen met ribstructuur zonder komo-productcertificaat) een partijkeuring worden volstaan. De hiermee gemoeide kosten komen voor rekening van de opdrachtnemer.

01 14 06 **BOUWSTOFFEN ALGEMEEN**

- 01 Paragraaf 17 lid 4 van de U.A.V. 1989 wordt aangevuld met:
De aannemer dient zo spoedig mogelijk, bij voorkeur voor of tijdens de 1e bouwvergadering, doch uiterlijk twee weken voor de uitvoering, een opgave in, van alle door hem gekozen leveranciers met betrekking tot de te leveren materialen.
Indien de directie meer informatie wenst of twijfel heeft over de te leveren kwaliteit zal zij dit zo spoedig mogelijk kenbaar maken.
- 02 Paragraaf 18 van de U.A.V. 1989 wordt aangevuld met:
Indien een bouwstof is gekeurd buiten het bouwterrein, bijvoorbeeld op de plaats van productie heeft de aannemer de zorg dat de bouwstof zodanig afzonderlijk wordt gehouden dat gewaarborgd wordt dat het gekeurde product ook daadwerkelijk op het werk aankomt.
Desgevraagd geeft de aannemer inzicht op welke wijze hij dit waarborgt.
- 03 Indien (goed)gekeurde materialen en constructiedelen gebruikt worden voor andere doeleinden dan waarvoor zij bestemd zijn kan de directie verlangen dat zij opnieuw, voor rekening van de aannemer, worden gekeurd.

01 14 08 **TE LEVEREN HOUT EN HOUTPRODUCTEN**

- 01 Te leveren hout of hout verwerkt in te leveren (hout)producten, voor zover dit dient ten behoeve van de uitvoering van het werk en voor zover dit in het werk achterblijft, dient aantoonbaar duurzaam geproduceerd te zijn.
- 02 Onder aantoonbaar duurzaam geproduceerd hout wordt verstaan: hout dat voldoet aan de Dutch Procurement Criteria for Timber ten aanzien van duurzaam bosbeheer en de handelsketen, volgens de bijbehorende beoordelingsmethode, zoals op 24 juli 2008 vastgesteld door de minister van Volkshuisvesting, Ruimtelijke Ordening en Milieubeheer. De criteria zijn te vinden op www.tpac.smk.nl, onder "Documents".
- 03 De aannemer overlegt de directie een bewijsmiddel waaruit blijkt dat het door hem te leveren hout of houtproducten voldoet aan de in lid 01 gestelde eis. Indien het hout geleverd wordt onder een certificatiesysteem dat is goedgekeurd door TPAC wordt de aannemer geacht aan deze eis te voldoen. Een overzicht van goedgekeurde systemen is beschikbaar op www.tpac.smk.nl en op www.inkoopduurzaamhout.nl.
Als hulpmiddel bij het leveren van bewijs voor certificatiesystemen die nog niet getoetst zijn door TPAC kan de aannemer gebruik maken van de volgende onderling

HFD PAR ART LID

samenhangende documenten:

- Dutch Framework for Evaluating Evidence of Compliance with Timber Procurement Requirements;
- Annex I: Category A Evidence;
- Application form for system managers;
- Assessment matrix for system managers.

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

- 04 Een ander bewijsmiddel dan het in het vorige lid bedoelde certificatiesysteem, voorzien van uitgebreide gedocumenteerde en op authenticiteit verifieerbare informatie, waaruit blijkt dat het te gebruiken hout aantoonbaar duurzaam is geproduceerd in hiervoor bedoelde zin, is toegestaan. Als hulpmiddel bij het leveren van het bewijs kan de inschrijver gebruik maken van de volgende onderling samenhangende documenten:
- Dutch Framework for Evaluating Evidence of Compliance with Timber Procurement Requirements;
 - Annex II: Category B Evidence;
 - Appendix 1: Checklist Supply Chain;
 - Appendix 2: Checklist Legality;
 - Appendix 3: Checklist SFM with Guidance;
 - Guidance appendix 1: Checklist Supply Chain;
 - Guidance appendix 2: Checklist Legality.
- Deze documenten zijn te vinden op www.inkoopduurzaamhout.nl en op www.tpac.smk.nl

01 16 VERZEKERINGEN

01 16 01 BODEMSANERINGSVERZEKERING

- 01 Het eigen risico, als bedoeld in artikel 01.16.01 lid 01 van de Standaard 2005, bedraagt vijftienghonderd euro (EUR 2500,-).

01 16 04 VERZEKERING KABEL EN LEIDINGSCHADE

- 01 De aannemer moet verzekerd zijn tegen de gevolgen van kabel en leidingschade.

01 16 06 VERZEKERINGEN DOOR DE AANNEMER, ALGEMEEN

- 01 Onverminderd zijn wettelijke en contractuele aansprakelijkheid verzekert de aannemer hetgeen overigens ten behoeve van de uitvoering van het werk op of nabij de bouwplaats aanwezig is tegen het risico van brand en tegen het risico van storm, zoals daar zijn:
Materieel, gereedschappen, hulpmateriaal, hulpwerken, opstallen c.a., alsmede de goederen van hen die ten behoeve van de uitvoering van het werk op of nabij de bouwplaats aanwezig zijn (waaronder voertuigen van de opdrachtgever, van de directie, van de aannemer, onderaannemers en van hun personeel).
- 02 De aannemer zal bij de uitvoering van een werk alleen gebruik maken van (gehuurd) materieel, waarvan de burgerrechtelijke aansprakelijkheid, waartoe dit materieel aanleiding kan geven, gedekt is door een verzekering (W.A.M., A.V.B., etcetera.).
Indien gebruikt wordt gemaakt van zodanig materieel dient tevens de aansprakelijkheid van de opdrachtgever, de directie en de huurder te zijn meeverzekerd en mag de schade aan ondergrondse kabels en leidingen niet zijn uitgesloten.
- 03 De aannemer verbindt zich ten genoegen van de directie

HFD PAR ART LID

voor de uitvoering van de werkzaamheden een bedrijfsverzekering tegen wettelijke aansprakelijkheid af te sluiten met een minimum verzekerd bedrag van € 2.500.000,-. In deze verzekering worden als verzekerden aangemerkt de opdrachtgever, de bouwdirectie, de aannemer, eventuele onderaannemers, installateurs, leveranciers en verder alle andere bij de werkzaamheden betrokken partijen en derden.

- 04 Desgevraagd geeft de aannemer de opdrachtgever inzage in de polissen van de door hem en door zijn verhuurder afgesloten verzekeringen en toont hij de desbetreffende betalingsbewijzen.

01 16 11 <NH>CAR-VERZEKERINGEN (DOOR DE OPDRACHTGEVER)

- 01 Onverminderd de wettelijke en contractuele aansprakelijkheid van de aannemer, verzekert de opdrachtgever voor de duur van het werk de in het bestek omschreven werkzaamheden volgens de voorwaarden van een Constructie All Risks-verzekering (C.A.R.-verzekering). In deze verzekering worden als verzekerden aangemerkt de opdrachtgever, de bouwdirectie, de aannemer, eventuele onderaannemers, installateurs, leveranciers en verder alle andere bij de werkzaamheden betrokken partijen.
- 02 De dekking tegen wettelijke aansprakelijkheid van de genoemde verzekerden en derden is in deze C.A.R.-verzekering niet mede begrepen. Hiervoor dient de aannemer zelf een verzekering af te sluiten met een minimum verzekerd bedrag van € 2.500.000,-
- 03 Het op deze verzekering van toepassing zijnde eigen risico, groot € 3.500,- komt voor rekening van de aannemer in de eerste 2 achtereenvolgende schadegevallen die onder deze verzekering vallen. Het eigen risico bij de daaropvolgende schadegevallen komt voor rekening van de opdrachtgever.
- 04 Bij schadegevallen, die niet (meer) onder de C.A.R.-verzekering vallen om andere redenen dan vallende onder de in de polis aangegeven uitsluitingen, zijn de daarmee gepaard gaande kosten in principe voor rekening van de aannemer.
- 05 De aannemer ontvangt een kopie van de polis.
- 06 Ingeval van een schade, respectievelijk ontvangen aansprakelijkstelling, dient de aannemer dit onmiddellijk te melden aan de directie.
- 07 Ingeval van schade is de afhandeling als volgt:
- de opdrachtgever meldt de schade bij de verzekeraar;
- de aannemer stelt het schaderapport op en dient de schadeclaim in bij de opdrachtgever;
- de opdrachtgever dient de schadeclaim in bij de verzekeraar.
- 08 De uit hoofde van deze verzekering door de opdrachtgever ontvangen schade-uitkeringen zullen aan de aannemer worden uitbetaald, voor zover de aannemer in opdracht van de opdrachtgever met het herstel van de schade is belast.
- 09 In afwijking van de Standaard 2005, artikel. 01.16.01, zal de opdrachtgever geen verzekering voor eventuele bodemsanering afsluiten.

01 17 VRIJGEKOMEN MATERIALEN

01 17 04 VERVOEREN VAN VRIJGEKOMEN MATERIALEN NAAR EEN INRICHTING

HFD PAR ART LID

- 01 Uitkomende en vrijgekomen restmaterialen van PVC-leidingsystemen dienen ontdaan van aanhangend vuil en grond en vrij van chemische verontreiniging, te worden afgevoerd met gebruikmaking van het door FKS te Amsterdam gecoördineerd landelijk inzamelsysteem ten behoeve van een gesloten ketenbeheer en recycling.
Nadere informatie: FKS-vereniging van kunststofleidingsystemen, Amsterdam. Tel.020-6646145, Fax.020-6443865.
- 02 In aanvulling op artikel 01.17.04 van de Standaard 2005 wordt het volgende gesteld:
stortkosten of acceptatietarieven van aangeleverde materialen aan een bewerkings-, verwerkings-, of eindverwerkingsinrichting zoals een steenbrekerij, asfaltcentrale, gecontroleerde stortplaats en composteringsinstallatie worden geacht in de aanneemsom te zijn begrepen, tenzij het bestek anders vermeldt en tenzij sprake is van de situatie als bedoeld in lid 06.
- 03 Acceptatiekosten die op stelpost worden verrekend worden vergoed met 5% aannemersvergoeding, als bedoeld in paragraaf 37 lid 10 van de U.A.V. 1989.

01 17 05 PLAN VOOR HET OMGAAN MET VRIJGEKOMEN MATERIALEN

- 02 Vrijgekomen met PAK verontreinigde asfaltverharding afvoeren naar een van de onderstaande verwerkingsbedrijven.
De aannemer dient een kopie van het door het betreffende vuilverwerkingsbedrijf geaccepteerde aanvraagformulier en van de bij afgifte ontvangen weegbrief af te geven aan de directie.
- 1) Reciviel VOF
Lokatie De Liede te Vijfhuizen
Contactpersoon dhr. J. Heddes, tel.nr. 088-8010801
 - 2) Reciviel VOF
Lokatie Schelphoek te Hoorn
Contactpersoon dhr. J. Heddes, tel.nr. 088-8010801
 - 3) HAL Recycling BV
Lokatie De Overtoom 5 te Heerhugowaard
Contactpersoon Dik Raadgever, tel.nr. 010-4724080
 - 4) G.P. Groot Recycling bv
Lokatie Boekelerdijk 13A te Alkmaar
Contactpersoon dhr. J. Schilder, tel.nr. 072-5413550
 - 5) Bentum Recycling Centrale
Lokatie Isotopenweg 21 te Utrecht
Contactpersoon Dik Raadgever, tel.nr. 010-4724080
 - 6) Alphense Puin Recycling BV
Lokatie De Schans 59 te Alphen aan de Rijn
Contactpersoon Dik Raadgever, tel.nr. 010-4724080
 - 7) Zaanse Puin recycling BV
Lokatie Ringweg 289 te Zaandam
Contactpersoon Dik Raadgever, tel.nr. 010-4724080
- 03 De aannemer geeft direct na opdracht aan naar welke lokatie hij zijn vrijkomend materiaal afvoert. De aannemer vraagt namens de directie het afvalstroomnummer met de bijbehorende begeleidingsbonnen aan. De aanvrager dient als bemiddelaar op de VHB-lijst geregistreerd te zijn. De bonnen dienen ondertekend door de toezichthouder van de directie en voorzien van kenteken, wegnummer en

HFD PAR ART LID

kilometrerig bij elk transport gevoegd te worden.
Verrekening van de tonnen gestort materiaal geschied enkel op basis van de ondertekende begeleidingsbonnen.

01 17 06 BEWIJS VAN ONTVANGST

- 02 De bonnen als bewijs van ontvangst, als bedoeld in artikel 01.17.06 lid 01 van de Standaard 2005, dienen binnen 1 week na afvoer aan de directie te worden overhandigd.

01 17 08 MAATREGELEN TER VOORKOMING VAN MILIEU-SCHADE BIJ ASFALT

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

01 17 10 ONGANG MET VRIJGEKOMEN STEEN OF STEENACHTIGE MATERIALEN

- 01 Indien bij de uitvoering van het werk vrijgekomen steen of steenachtige materialen worden gebroken, moet het breken plaats vinden conform de BRL 2506: "Recyclinggranulaten voor toepassing in de beton, wegenbouw, grondbouw en werken."
- 02 De aannemer overlegt de directie een bewijsmiddel waaruit blijkt dat het breken zoals bedoeld in het vorige lid plaats vindt op basis van de BRL 2506.
- 03 De aannemer overlegt een plan voor het omgaan met vrijkomende materialen als bedoeld in artikel 01.17.05 van de Standaard RAW Bepalingen, voor de in lid 01 genoemde vrijgekomen steen of steenachtige materialen.

01 18 BESCHERMING TE HANDHAVEN BEPLANTING**01 18 04 SCHADEVERGOEDING IN VERBAND MET BESCHADIGING VAN BOMEN**

- 01 In afwijking van art. 01.18.04 (Schadevergoeding in

HFD PAR ART LID

verband met beschadiging van bomen) lid 04 van de Standaard 2005 moet voor factor a worden gelezen: factor a: de op het moment van schade geldende prijs per cm² dwarsdoorsnede van de stam gemeten op 1,3 m boven maaiveld. De prijs per cm² wordt jaarlijks medio januari bepaald door de N.V.T.B.

01 18 05 SCHADEVERGOEDING I.V.M. BESCHADIGING TE HANDHAVEN VEGETATIE

- 01 In aanvulling op het bepaalde in paragraaf 01.18 van de Standaard 2005 bedraagt de schadevergoeding voor beschadiging toegebracht aan struiken en/of vaste planten: € 50,- per struik en € 15,- per vaste plant.
- 02 Het bepaalde in artikel 01.18.04 van lid 02 de gedachtenstreepjes en in het geheel lid 03 en 04 van de standaard 2005 vervallen en wordt vervangen door: De berekeningsmethode zoals aangegeven in de richtlijnen (Methode Raad) 1998 van de Nederlandse Vereniging van beedigde taxateurs van Bomen.

01 19 ARBEIDSOMSTANDIGHEDEN**01 19 02 V&G COÖRDINATIE (TOTAAL DOOR AANNEMER)**

- 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 (indien het werk meer dan 500 mandagen groot is). 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 05 WET ARBEID VREEMDELINGEN

- 01 Onder verwijzing naar paragraaf 6 lid 11 van de U.A.V. 1989 wordt de aannemer geacht bekend te zijn met hetgeen in de Wet Arbeid Vreemdelingen (WAV) bepaald is omtrent tewerkstelling van vreemdelingen en dient de aannemer deze bepalingen na te leven. De aannemer dient er tevens voor te zorgen dat zijn onderaannemer(s) en/of leverancier(s) op de bepalingen van de WAV gewezen worden en zij deze bepalingen naleven. De aan de naleving verbonden gevolgen zijn voor rekening van de aannemer.
- 02 De aannemer dient de directie aan te tonen dat hij de bepalingen uit de WAV nakomt. Bij elke bouwvergadering zorgt de aannemer ervoor dat de 'tewerkstelling van vreemdelingen op het werk' wordt geagendeerd. Daartoe legt de aannemer tijdens de eerstvolgende bouwvergadering een lijst over aan de directie van alle op het werk aanwezige personen, die over een tewerkstellingsvergunning dienen te beschikken alsmede hun tewerkstellingsvergunning in kopie.
- 03 Voorts neemt de aannemer tijdens de duur van het werk op eerste verzoek van de directie steekproeven ten aanzien van het aanwezig zijn van de vereiste

HFD PAR ART LID

tewerkstellingsvergunningen.

01 21 ALGEMENE MILIEUASPECTEN**01 21 02 PREVENTIE VERVUILING BIJ ONDERHOUD**

- 01 Het is de aannemer alleen toegestaan onderhoud aan materieel te verrichten op zodanige wijze dat geen kans bestaat dat oliën of vetten de bodem verontreinigen.

01 21 03 MOGELIJK VERVUILDE GROND

- 01 Indien de aannemer vervuilde grond aantreft dit direct melden aan de directie en aan de afdeling M&B, bureau bodemsanering van de provincie Noord-Holland, ongeacht of deze vervuiling veroorzaakt is door de aannemer of door derden ((023) 514 33 64).
- 02 Het is de aannemer niet toegestaan vervuilde grond eigenhandig af te voeren zonder toestemming van de afdeling milieu.
- 03 De aannemer moet direct alle noodzakelijke maatregelen verrichten om verspreiding van de vervuiling tegen te gaan.

01 22 BOUWVERGADERING**01 22 01 BOUWVERGADERINGEN**

- 01 De bouwvergaderingen, in principe om de 4 weken, op een nader overeen te komen dag, uur en plaats worden door de aannemer genotuleerd.
Van deze notulen wordt door de aannemer, op uiterlijk de derde dag na de gehouden bouwvergadering, een uitgewerkt, ondertekend bouwverslag aan de directie verstrekt.
Indien de voortgang van het werk hier aanleiding toe geeft kan de directie de vergaderfrequentie verhogen.
- 02 Als er aanleiding toe is om een bouwvergadering te houden, zal deze plaatsvinden op een nader overeen te komen dag, uur en plaats en zal door de aannemer worden genotuleerd. Van deze notulen wordt door de aannemer, op uiterlijk de derde dag na de gehouden bouwvergadering, een uitgewerkt, ondertekend bouwverslag aan de directie verstrekt.

01 23 TOEPASSEN ALGEMEEN**01 23 01 BEGRIP TOEPASSEN ALGEMEEN**

- 01 Onder 'toepassen ' wordt verstaan het totaal van beschikbaar stellen, de aanvoer, het aanbrengen, het gebruik, het onderhouden, de huur, de afschrijving, het verwijderen en het afvoeren.

01 24 ONDERAANNEMING**01 24 01 ALGEMEEN**

- 01 Indien de aannemer bepaalde onderdelen van het werk in onderaanneming laat uitvoeren moet hij, voor elke voor het werk in te schakelen onderaannemer, aan de directie van het werk een door deze onderaannemer ingevulde en ondertekende verklaring verstrekken inzake:
- zijn inschrijving in het handelsregister;
 - zijn inschrijving bij een bedrijfsvereniging;
 - zijn vestigingsvergunning of ontheffing, indien voorgeschreven door desbetreffende bedrijfstak;

HFD PAR ART LID

- zijn omzetbelastingnummer en loonbelastingnummer, alsmede verklaringen omtrent het betalingsgedrag van de onderaannemer, afgegeven door de ontvanger der belastingen respectievelijk door de bedrijfsvereniging.

In plaats van verklaringen omtrent het betalingsgedrag kan een bewijs van vrijwaring, afgegeven door een onderling waarborgfonds zoals die zijn opgericht door een aantal aannemersorganisaties, worden verstrekt. Boven genoemde bewijsstukken dienen binnen twee weken na opdracht aan de directie te zijn overhandigd.

17 TECHN. BEP. VERONTREINIGDE GROND EN VERONTREINIGD WATER**17 04 RISICOVERDELING EN GARANT. VERONTR. GROND + WATER, ALGEMEEN****17 04 02 VEILIGHEIDSKUNDIGE VAN DE AANNEMER**

- 01 De aannemer wijst een veiligheidskundige aan, als bedoeld in artikel 17.04.02 lid 01 van de Standaard 2005.

22 TECHNISCHE BEPALINGEN GRONDWERKEN**22 02 EISEN EN UITVOERING GRONDWERKEN, ALGEMEEN****22 02 02 OPHOGING EN AANVULLING**

- 01 Het aanbrengen van een aanvulling c.q. ophoging onderbreken, zodra de waterspanning naar oordeel de directie te hoog oploopt. Het ophogen eerst hervatten nadat de directie hiervoor toestemming heeft gegeven.

22 02 03 SLEUVEN LANGS RIJBAAN

- 01 Sleuven langs rijbanen moeten na het beëindigen van de dagtaak aangevuld en verdicht zijn.

22 04 RISICOVERDELING EN GARANTIES GRONDWERK, ALGEMEEN**22 04 03 GEOTEXTIEL EN ROOSTERS**

- 01 Met inachtneming van het bepaalde in de volgende leden mogen geotextielen en roosters, in afwijking van het bepaalde in paragraaf 17 lid 2 en paragraaf 18 lid 1 van de U.A.V. 1989, door de aannemer worden verwerkt zonder dat daaraan een goedkeuring door de directie is voorafgegaan.
- 02 Bouwstoffen als bedoeld in lid 01, mogen slechts worden verwerkt, nadat de aannemer door eigen onderzoek of uit door derden verstrekte onderzoeksresultaten heeft vastgesteld dat de bouwstoffen aan de gestelde eisen voldoen.
- 03 De directie is bevoegd om monsters van de in lid 01 bedoelde bouwstoffen te nemen en deze te onderzoeken. Het gestelde in de leden 2 tot en met 13 van paragraaf 18 van de U.A.V. 1989 is hierop van toepassing.

22 04 04 BEDRIJFSCONTROLE

- 01 De aannemer is verantwoordelijk voor de bedrijfscontrole tijdens de verwerking van geotextielen en roosters. Hij stelt de directie in de gelegenheid de bedrijfscontrole te volgen. Hij stelt de resultaten van de bedrijfscontrole desgevraagd ter beschikking van de directie.

22 04 05 IDENTIFICATIE GEOTEXTIEL OP DE BOUWPLAATS

- 01 De door de aannemer geleverde rollen geotextiel dienen, in aanvulling op het bepaalde in artikel 22.03.12 lid 01,

HFD PAR ART LID

continue te zijn bedrukt met een aanduiding, waaruit direct of indirect de herkomst van het product blijkt.

22 04 06 CONTROLE

- 01 De aannemer verricht controle per laag naar de verdichtingsgraad van het materiaal dat voor aanvulling en ophoging is gebruikt, conform artikel 22.07.02 lid 01 van dit bestek.
Hij stelt de directie in de gelegenheid deze te volgen. Hij stelt de resultaten van de controle, binnen één week na bepaling, ter beschikking van de directie.
- 02 De aannemer bewaart de resultaten van de controle, waaronder de gegevens bedoeld in artikel 22.04.02 lid 01, tot het einde van de garantieperiode van de verharding of, indien niet van toepassing, tot het einde van de onderhoudstermijn.

22 05 BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN**22 05 01 BEPALING VERDICHTING**

- 01 De maximale proctordichtheid van het zand zal door een door de directie geschikt geacht laboratorium worden bepaald. Het gestelde in paragraaf 18 van de U.A.V. is op dit onderzoek van toepassing.
- 02 De bepaling van de bereikte verdichting geschiedt door de aannemer door vaststelling van het drooglitergewicht van het zand, met behulp van steekmonsters. De plaatsen en diepten van de te nemen monsters zullen steekproefsgewijs door de directie worden bepaald.

22 06 BOUWSTOFFEN GRONDWERK, ALGEMEEN**22 06 02 ZAND**

- 01 Zand voor aanvulling en ophoging en zand voor zandbed moet zijn overeenkomstig artikel 22.06.01 en artikel 22.06.03 van de Standaard 2005, met een chloridegehalte lager dan 200 mg/kg droge stof.
- 02 Indien het te leveren zand afkomstig is uit zout of brak marine-milieu, dit zand leveren met een behandelingscertificaat waaruit de methode van ontzilten en het behaalde ontziltingsresultaat blijkt conform artikel 22.03.02 van de Standaard 2005.

22 06 05 ZAND VOOR AANVULLING OF VERBETERING VAN WEGBERMEN

- 01 Zand voor de aanvulling of verbetering van wegbermen moet zijn zand dat voldoet aan de eisen voor zand in zandbed overeenkomstig artikel 22.06.03 van de Standaard 2005.

22 06 06 TEELGROND VOOR AANVULLING OF VERBETERING VAN WEGBERMEN

- 01 Teelgrond voor de aanvulling of verbetering van wegbermen moet voldoen aan de eisen die in artikel 51.06.01 van de Standaard 2005 worden gesteld aan teelgrond ten behoeve van schrale grasvelden.
- 02 In aanvulling op het bepaalde in artikel 51.06.01 van de Standaard 2005 moet het M50-cijfer (125) van teelgrond voor de aanvulling of verbetering van wegbermen liggen in het traject 210 - 420 µm dan wel 212 - 425 µm.

22 07 MEET- EN VERREKENMETHODEN GRONDWERKEN, ALGEMEEN**22 07 03 CONTROLE VAN DE VERDICHTING**

HFD PAR ART LID

- 01 De verdichtingsgraad (proef 3) kan, naast de bedrijfscontrole door de aannemer, steekproefsgewijs door of vanwege de directie worden gecontroleerd.
- 02 Geen fundering aanbrengen alvorens de directie de verdichtingsgraad (proef 3) heeft goedgekeurd.

22 07 04 HOEVEELHEIDSBEPALING DOOR MIDDEL VAN PROFIEL VAN VERWERKING

- 01 Voor de hoeveelheidsbepaling met behulp van theoretisch profiel wordt het werk verdeeld in vakken van maximaal 50 m. In elk vak wordt door de aannemer een representatief profiel genomen. Bij sloten en afwijkingen van het normale profiel afwijkende gedeelten van de aanvullingen zullen de nodige extra profielen worden genomen

30 WEGVERHARDINGEN I**30 12 EISEN EN UITVOERING VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN****30 12 01 AFWERKEN AARDEBAAN**

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

31 WEGVERHARDINGEN II**31 46 BOUWSTOFFEN STRAATWERK****31 46 09 BETONBANDEN**

- 01 Alle banden van het zelfde type moeten geleverd worden door dezelfde fabrikant.
- 02 Alle geleverde bochtbanden moeten overeenkomen met de aan te brengen straal. Dit geldt tot en met een straal van $R=20.00$ m.

41 TECHNISCHE BEPALINGEN FUNDERINGSCONSTRUCTIES**41 02 EISEN EN UITVOERING****41 02 01 ALGEMEEN**

- 03 De aannemer c.q het funderingsbedrijf dient te voldoen aan de LEF-voorwaarden dd 1 juni 2004 t.a.v. de artikelen 1.5a (project)kwaliteitsplan, 2.1 VCA-certificaat, 2.7 en 2.8 keuringen materieel en 3.2 opleiding funderingsmedewerkers en machinisten.
- 04 In een (deel)kwaliteitsplan tenminste opnemen:
- werkwijze van opslag, transport, hijsen, zwenken en installeren van de funderingselementen, alsmede de wijze en plaats van de opstelling funderingsmachine(s).

41 03 INFORMATIE-OVERDRACHT**41 03 02 VOORWAARDEN WAARAAN EEN HEISTELLING MOET VOLDOEN**

- 01 Een heistelling of kraan mag slechts op het werk in gebruik worden genomen, als deze is gekeurd volgens de in Nederland gestelde normen en voorschriften. Deze keuring moet voor rekening van de aannemer door het Algemeen Bureau voor Ongevallenpreventie en Materiaalzaken in het Aannemingsbedrijf 'Aboma' te Ede worden verricht. Na ten hoogste zes maanden dient voor rekening van de aannemer deze heistelling of kraan op goede onderhoudstoestand te worden gekeurd door eerdergenoemd adviesbureau. Van deze keuringen dienen op het werk verklaringen aanwezig te zijn, die op

HFD PAR ART LID

eerste navraag moeten worden getoond.

- 02 Als minimaal vereiste stabiliteitscoëfficiënten voor mobiele heistellingen moeten worden aangehouden de waarden vermeld in de grafiek 'stabiliteitscoëfficiënt ten opzichte van kantelhoeken' uit de NEN 2022:1976/C2:1989 uitgave januari 1989.
- 03 In of nabij de bedieningsplaats van de heistelling moet een last-vlucht diagram of -tabel aanwezig zijn, die voor elke stand (en lengte) van de giek of de makelaar de maximale werkbelasting aangeeft.
- 04 Door middel van berekeningen en zonodig door middel van het last-vlucht diagram aantonen dat het heimaterieel geschikt is voor de beschreven heiverken.
- 08 Toepassing van een extra conragewicht zal niet worden toegestaan.
- 09 De aannemer dient bij werkzaamheden uitgevoerd vanaf het water een stabiliteitsberekening in te dienen waaruit blijkt dat het ponton waarop de heistelling wordt gesitueerd voldoet aan alle van toepassing zijnde stabiliteits- en veiligheidseisen.

41 22 EISEN EN UITVOERING DAMWAND

41 22 03 VOORWAARDEN EN UITGANGSPUNTEN STALEN DAMWAND

- 01 De stalen damwanden moeten warm gewalste profielen zijn.
- 02 De U-planken en de Z-planken, indien toepasbaar voor het werk, leveren als dubbele planken, in het middenslot geperst met 5 persingen per meter van elk 7,5 ton.
- 03 Leveren met fabriekskeuringsattest volgens NEN-EN 10204/3.1.b, dat tevens als bewijs van oorsprong geldt. Er dient ten minste vermeld te worden: de naam van de producent, en de plaats van fabricage. Als keuringscriteria van het staal gelden: de vloeigrens, de treksterkte en de rek.
- 04 De damwand en de slotverhaking moet voldoen aan NEN-EN 10248-1 en NEN-EN 10248-2.
- 05 De toegestane afwijkingen van de damwand t.o.v. de voorgeschreven hoogte bedraagt max. 5 mm.
- 06 Als de aannemer tijdens de heiverkzaamheden bemerkt dat de damwand lokaal onvoldoende steun in de onderliggende grond verkrijgt, dan meldt hij dit terstond aan de directie.
- 07 De toegepaste inbrengmethode mag niet leiden tot scheurvorming of destabilisatie van de kadeen oeverconstructies en/of overige bouwwerken.
- 08 Tijdens de uitvoering dienen maatregelen te worden getroffen opdat in alle fasen van de bouw de standzekerheid van de damwanden is gewaarborgd.
- 09 Langskracht in de damwand moet worden opgevangen door het dtchtlassen van een aantal sloten van de damwand. De exacte lokatie en lasdikte wordt door de directie opgegeven. Zonder toestemming van de directie mag er niet aan de damwanden gelast worden.

HFD PAR ART LID

- 10 Indien blijkt, dat op diepte geheide planken de neiging hebben mee te zakken, deze door het aanbrengen van lasrupsen van voldoende lengte en sterkte aan voorgaande planken vastlassen.
- 11 Op mobiele heistellingen inoet een zogenaamde derde trommel aanwezig zijn om veilig manoeuvreren mogelijk te maken.
- 12 De geleiders of makelaars moeten voldoende lang en stijf zijn en bovendien zijn geborgd door middel van een staalraadstrop of een borgketting.
- 13 Een release shackle (voorziening tegen uitvallen damplank tijdens het inhijzen) toepassen t.b.v. aanbrengen damplank.
- 14 De stalen damwandplanken dienen aan de kopzijde voorzien te zijn van twee hijsogen.

41 23 INFORMATIE-OVERDRACHT**41 23 03 ANKERS**

- 01 Van ieder anker noteren en overleggen:
 - ankertype;
 - ankernummer;
 - totale lengte van het anker
 - samenstelling van de grout;
 - hoeveelheid ingebracht grout;
 - groutdruk bij het formeren van de ankerprop;
 - de afspankracht;
 - boormethode;
 - datum en tijd van het aanbrengen van de ankers;
 - soort corrosiebescherming;
 - lengte van de ankerprop;
 - volgorde en methode van aanspannen van de ankers;
 - opgetreden bijzonderheden tijdens het aanbrengen van het anker, zoals puin, andere obstakels en hoekafwijkinge

41 25 BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN**41 25 01 ANKERS**

- 01 Indien tijdens het proefbelasten van de ankers blijkt dat de horizontale verplaatsing van de damwand t.p.v. het aangrijpingspunt groter wordt dan 25mm, maatregelen nemen om verdere verplaatsing te voorkomen.
- 02 Vooraf een recent ijkrapport van de krachtmeetapparatuur overleggen. De directie kan tijdens het werk nogmaals ijking verlangen.
- 03 Alle ankers gedurende enige tijd beproeven op 150% van de werkbelasting. De ankers aflaten tot circa 10% van de werkbelasting en fixeren.
- 04 De aannemer stelt van ieder anker een spanrapport op en stelt dit ter beschikking van de directie.

41 26 BOUWSTOFFEN STALEN DAMWAND**41 26 01 DAMWAND PROFIELEN**

- 01 Voor de vorm en het materiaal gelden:
 - de vormaanduiding moet zijn volgens de brochure zoals deze drie maanden voor de dag van aanbesteding luidt;
 - de kwaliteitseisen voor de vorm en het materiaal volgens de "Technische Lieferbedingungen für Stahlspundbohlen" zoals deze drie maanden voor de dag van

HFD PAR ART LID

aanbesteding luiden.

- 02 Dubbele planken dienen fabrieksmatig aan elkaar worden bevestigd middels geknepen sloten.

41 26 03 GEWALSTE PROFIELEN

- 01 Alle definitieve damwandprofielen dienen warmgewalst te zijn vervaardigd.

43 TECHNISCHE BEPALINGEN STAALCONSTRUCTIES**43 02 EISEN EN UITVOERING STAALCONSTRUCTIES****43 02 03 LASVERBINDINGEN**

- 01 Alle lasverbindingen in staalconstructies, die niet meer van binnen toegankelijk zijn, luchtdicht uitvoeren.
- 02 Bij de controle van de in lid 01 bedoelde lasverbindingen mag de aan het begin van de beproeving aangebrachte beproevingsdruk van 0,02 MPa gedurende ten minste één uur niet afnemen.
- 03 Lasspetters en slakken verwijderen.

43 02 04 ONTWERPEISEN

- 01 De staalconstructie zodanig ontwerpen dat geen (hemel)water kan blijven staan, of vuil zich kan ophopen.
- 02 Scherpe randen moeten worden afgerond.

43 06 BOUWSTOFFEN STAALCONSTRUCTIES**43 06 02 LASTOEVOEGMATERIALEN**

- 01 In afwijking van het bepaalde in artikel 43.06.02 lid 03 van de Standaard 2005 moeten lastoevoegmaterialen zijn gecertificeerd door een instelling die op basis van NEN-EN 13479-1 'Lastoevoegmaterialen - Beproevingmethoden en kwaliteitseisen voor conformiteitsevaluatie van toevoegmaterialen - Deel 1: Primaire methoden en evaluatie' en NEN-EN 13479-2 'Lastoevoegmaterialen - Beproevingmethoden en kwaliteitseisen voor conformiteitsevaluatie van toevoegmaterialen - Deel 2: Aanvullende methoden en evaluatie' is geaccrediteerd volgens NEN-EN 45011 'Algemene criteria voor certificatie-instellingen die productcertificatie uitvoeren' door een nationale accreditatie-instelling (in Nederland: Raad voor Accreditatie) die lid is van European Accreditation of Certification en/of International Accreditation Forum.

43 06 05 CONSTRUCTIESTAAL

- 01 Gewalst constructiestaal moet zijn 235JR en van goed lasbare kwaliteit, tenzij in de resultaatsbeschrijvingen en/of op de tekeningen anders is vermeld.

43 06 06 ROESTVASTSTAAL

- 01 Roestvaststaal moet zijn AISI 304i, tenzij in de resultaatsbeschrijvingen en/of op de tekeningen anders is vermeld.

43 06 07 BEVESTIGINGSMIDDELEN

- 01 Verzinkte bevestigingsmiddelen leveren volgens de hierna te noemen specificaties:
- zeskantbouten, staal 8.8 volgens NPR 1800 (2000)

HFD PAR ART LID

bevestigingsartikelen
- zeskantmoeren, staal 8.8 volgens NPR 1800 (2000)
bevestigingsartikelen

02 Alle RVS bevestigingsmiddelen volgens DIN 7991 klasse A4

03 De exacte boutlengte dient door de aannemer te worden bepaald.

51 TECHNISCHE BEPALINGEN GROENVOORZIENINGEN

51 02 EISEN EN UITVOERING GROENVOORZIENINGEN

51 02 01 INSPORINGSDIEPTE VAN MATERIEEL

01 De insporingsdiepte van materieel ten behoeve van het bemesten/zaaien/bezoden/planten/bezanden mag ten hoogste 10 mm bedragen.

51 02 02 MAAISEL DIRECT VERWERKEN

01 In afwijking van het bepaalde in artikel 51.02.20 lid 09 en lid 10 van de Standaard 2005, het verwerken van vrijgekomen maaisel op de navolgende percelen direct na het maaien uitvoeren: alle.

51 04 RISICOVERDELING EN GARANTIES GROENVOORZIENINGEN

51 04 09 KORTING

01 Voor beschadiging toegebracht aan wegmeubilair zal een korting worden toegepast gelijk aan de nieuwwaarde van het betrokken meubilair verhoogd met een toeslag van 20%. Deze korting wordt verbeurd zonder dat deswege een ingebrekestelling nodig is.

51 06 BOUWSTOFFEN GROENVOORZIENING

51 06 01 TEELGROND, ALGEMEEN

01 In aanvulling op het gestelde artikel 51.06.01 lid 09 van de standaard 2005, is dat teelgrond vrij moet zijn van aaltjes, wortelonkruiden e.d.

51 06 04 GRASZAADMENGSELS

01 Graszaadmengsel moet zijn B3-mengsel, zoals opgenomen in de jaarlijks verschijnende Rassenlijst voor Landbouwgewassen.

51 07 01 MEET EN VERREKENMETHODEN

06 Het bepaalde in artikel 51.07.01 lid 06 van de Standaard 2005 vervalt en wordt vervangen door: Meting van oppervlakte van talud geschiedt op basis van meting in het horizontale vlak.

52 TECHNISCHE BEPALINGEN KUST- EN OEVERWERKEN

52 02 HEIEN DAMWANDEN

52 02 03 HEIEN STALEN DAMWAND

01 De stalen damplanken dienen aan de bovenzijde een rechte lijn zonder tanden te vormen. Zonodig door afbranden deze lijn tot stand brengen.

HFD PAR ART LID

- 02 De nieuwe boordvoorziening grond dicht aansluiten op aanwezige werken, zoals water in- en uitlaten, zinkers bruggen en bestaande boordvoorzieningen.
- 03 Het aanbrengen van de gordingen mag niet meer dan 5 werkdagen achterblijven op het heien van de damplanken.
- 04 De voor lid 2 bedoelde aansluitingen benodigde pasplanken worden geacht zonder verrekning door de aannemer te worden vervaardigd en te worden aangebracht.
- 05 De te verwijderen damwand mag niet meer zijn dan de dagproductie van de nieuw te heien damwand.
- 06 Tijdens vakantieperiodes langer dan een week dienen alle nieuw aangebrachte damwanden voorzien te zijn van verankering.
Tevens dient de grond achter de damwand te zijn aangevuld.

52 04 RISICOVERDELING EN GARANTIES K EN O, ALGEMEEN**52 04 01 GEOTEXTIEL, STRUCTUURMATTEN EN FOLIES**

- 01 Met inachtneming van het bepaalde in de volgende leden mogen geotextielen, structuurmatten en folies, in afwijking van het bepaalde in paragraaf 17 lid 2 en paragraaf 18 lid 1 van de U.A.V. 1989, door de aannemer worden verwerkt zonder dat daaraan een goedkeuring door de directie is voorafgegaan.
- 02 Bouwstoffen als bedoeld in lid 01, mogen slechts worden verwerkt, nadat de aannemer door eigen onderzoek of uit door derden verstrekte onderzoeksresultaten heeft vastgesteld dat de bouwstoffen aan de gestelde eisen voldoen.
- 03 De directie is bevoegd om monsters van de in lid 01 bedoelde bouwstoffen te nemen en deze te onderzoeken. Het gestelde in de leden 2 tot en met 13 van paragraaf 18 van de U.A.V. 1989 is hierop van toepassing.

52 04 02 BEDRIJFSCONTROLE

- 01 De aannemer is verantwoordelijk voor de bedrijfscontrole tijdens de verwerking van geotextielen van kunststof, structuurmatten van kunststof en folies. Hij stelt de directie in de gelegenheid de bedrijfscontrole te volgen. Hij stelt de resultaten van de bedrijfscontrole desgevraagd ter beschikking van de directie.

52 04 03 IDENTIFICATIE GEOTEXTIEL EN FOLIE OP DE BOUWPLAATS

- 01 De door de aannemer geleverde rollen geotextiel van kunststof en folie dienen, in aanvulling op het bepaalde in artikel 52.03.04, de leden 01 en 04 van de Standaard 2005, continue te zijn bedrukt met een aanduiding, waaruit direct of indirect de herkomst van het product blijkt.

53 TECHNISCHE BEPALINGEN REMMING-, AANLEG- EN GELEIDWERKEN**53 02 02 HEIEN**

- 02 Het inspuiten van palen en damplanken, zonder toestemming van de directie, is verboden.

62 VERKEERSMAATREGELEN WERK IN UITVOERING**62 02 EISEN EN UITVOERING VERKEERSMAATREGELEN**

HFD PAR ART LID

62 02 01 ALGEMEEN

- 01 Bij het treffen van verkeersmaatregelen bij werk in uitvoering de voorschriften welke daaromtrent in het bestek zijn opgenomen volgen; voorzover daarmee niet in strijd, dienen de te treffen verkeersmaatregelen bij werken in uitvoering in overeenstemming te zijn met de publicatierreeks Werk in Uitvoering (WiU) 96a/96b. De genoemde CROW-publicaties zijn verkrijgbaar bij CROW te Ede.
- 02 Tot de in lid 01 genoemde CROW-Publicatierreeks WiU 96a/96b behoren mede, als waren zij er letterlijk in opgenomen, de door CROW uitgegeven aanvullingen en aanvullende richtlijnen, zoals deze vanaf de verschijningsdata luiden tenzij in de aanvullingen of aanvullende richtlijnen de datum van in werking treden is vermeld.
- 03 Wanneer geplaatste borden, bakens, hekken enz., volgens de richtlijnen, aanbevelingen en mededelingen van een elektrische verlichting moeten worden voorzien, moeten de aansluitingen op het laagspanningsnet voldoen aan de geldende voorschriften van het plaatselijke nutsbedrijf.
- 04 De voorzieningen, waarvan de aanwezigheid niet meer door de omstandigheden wordt vereist, moeten worden verwijderd, worden afgedekt of windvast van het verkeer worden weggedraaid. Indien nodig, moeten zij weer worden geplaatst dan wel zichtbaar worden gemaakt.
- 05 Alle palen waarop borden zijn gemonteerd met een totale oppervlakte groter dan 1,2 m² dienen windvast worden geschoord.

62 02 04 VERKEERSTEKENS SCHEEPVAART

- 01 De te treffen maatregelen bij werken in uitvoering op of langs vaarwegen dienen in overeenstemming te zijn met: Richtlijnen voor uniforme toepassing en uitvoering van verkeerstekens t.b.v. de scheepvaart, 1990.
- 02 Tijdens de uitvoering van het gehele werk moeten de nodige BPR-borden t.b.v. de scheepvaart worden geplaatst. Deze moeten zijn uitgevoerd in retro reflecterend materiaal, klasse II, type 2 (waterspiegelbreedte groep b; afmetingen 1000x1000 mm of 1000x1500 mm). Indien bekend is welke de beperkingen ter plaatse zullen inhouden en welke waarschuwborden moeten worden geplaatst, moet één en ander in overleg met de vaarwegbeheerder worden bepaald. De bebording dient verlicht te zijn.
- 03 Indien de doorvaartbreedte tijdens de werkzaamheden wordt beperkt, dient dit te worden aangegeven met BPR-borden C.3.
- 04 De minimale doorvaartbreedte welke moet worden vrijgehouden is 10,50 m. Over deze breedte moet voldoende waterdiepte aanwezig zijn. Indien de beschikbare breedte minder wordt dan 10,50 m is er sprake van belemmering. Een belemmering mag ten hoogste 1 uur duren, daarna zal de aannemer in de weg liggende schepen moeten verhalen indien doorvaart wordt verlangd.
- 05 De aannemer dient een ligplaatsvergunning aan te vragen bij de vaarwegbeheerder voor al het varende en liggend materieel.

62 02 06 ZICHTBAARHEID BORDEN BIJ WEL OF GEEN ACTIES

- 01 De voorzieningen, waarvan de aanwezigheid niet meer door de omstandigheden wordt vereist, moeten worden verwijderd,

HFD PAR ART LID

worden afgedekt of windvast van het verkeer worden weggedraaid. Indien nodig, moeten zij weer worden geplaatst dan wel zichtbaar worden gemaakt.

62 02 08 (TIJDELIJKE) BORDEN

- 01 Alle toegepaste borden, enz. moeten zijn overeenkomstig de voorschriften van het Reglement Verkeersregels en Verkeerstekens. De borden moeten retroreflecterend, klasse III, zijn en de maatvoering van de borden moet zijn overeenkomstig type III voor auto(snel)wegen en type II voor de overige wegen, volgens uitvoeringsvoorschriften BABW inzake verkeerstekens.

62 05 BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN VERKEERSMAATREGELEN**62 05 01 TOEPASSEN / INSTANDHOUDEN VERKEERSMAATREGEL**

- 01 In aanvulling op 62.01 van de Standaard 2005 wordt tot het toepassen en instandhouden van een tijdelijke verkeersmaatregel tevens verstaan de controle en reparatie. Zonodig ook buiten werktijd.
De aannemer dient de controle in zijn dagrapportage op te nemen met vastlegging van de gedane bevindingen, de genomen maatregelen en het tijdstip van controle.

65 DOOR DE AANNEMER TE MAKEN BEREKENINGEN EN TEKENINGEN**65 02 EISEN EN UITVOERING BEREKENINGEN EN TEKENINGEN, ALGEMEEN****65 02 01 TEKENINGEN, ALGEMEEN**

- 01 Alle op- en bijschriften op de tekeningen moeten in de Nederlandse taal zijn gesteld.
- 03 Voor het uitwerken van de tekeningen, bestemd voor de uitvoering van het werk, uitgaan van de bestekstekeningen. De aannemer draagt de volledige verantwoording voor de maatvoering en de detaillering.
Het tekenwerk dusdanig uitvoeren dat tevens alle van belang zijnde aangrenzende constructies of delen daarvan op de betreffende tekening zijn weergegeven.
- 06 De schaal van de op tekeningen weer te geven constructies in overleg met de directie nader bepalen.
- 11 Tekeningen moeten worden vervaardigd d.m.v. Autocad 2007.

65 02 02 BEREKENINGEN, ALGEMEEN

- 01 Berekeningen moeten logisch opgebouwd, overzichtelijk en gemakkelijk toegankelijk zijn. Aan de berekeningen een lijst toevoegen met berekeningsfilosofieën, uitgangspunten, randvoorwaarden en toegepaste voorschriften. In overleg met de directie vooraf de te beschouwen belastingen, de belastingcombinaties, berekeningswijze en schematisatie vaststellen.
Berekeningen zodanig inrichten dat zij op zichzelf staand en controleerbaar zijn.
Ter verduidelijking van de sterkteberekeningen moeten deze van tekeningen worden voorzien, waarin is aangegeven hoe het te berekenen onderdeel is geschematiseerd. In de berekeningen moet van elk onderdeel vermeld worden welke normen, voorschriften en literatuur zijn aangehouden.
- 02 Wanneer de berekening is voorzien van een computeruitvoer, hierbij een toelichting voegen waaruit voldoende duidelijk blijkt op welke mechanica-principes en rekenmethoden het computerprogramma berust.
Bovendien bij deze berekeningen een duidelijk overzicht

HFD PAR ART LID

voegen van de relevante in- en uitvoergegevens van de computerberekeningen. Geschiktheid en deugdelijkheid van te gebruiken computerprogramma's vooraf aantonen. Computerberekeningen op essentiële onderdelen controleren d.m.v. handmatig gemaakte controle berekeningen.

- 03 De afmetingen die in de sterkteberekeningen gebruikt worden moeten in overeenstemming zijn met die welke op tekening vermeld staan.
- 04 De gebruikte eenheden en symbolen moeten in overeenstemming zijn met NEN 999. De schrijfwijze van grootheden, eenheden en getallen moet in overeenstemming zijn met NEN 3069. In aanvulling op de normen moeten in de berekeningen de onderstaande eenheden worden gehanteerd:
- kracht en belasting : kN, kN/m, kN/m²
 - gewicht : N, kN
 - spanning : N/mm²
 - moment (buiging, torsie) : kNm, Nm, Nmm
- 06 Alle tekst in berekeningen moet in de Nederlandse taal zijn gesteld.

65 05 BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN BEREKEN. EN TEKEN., ALGEMEEN

65 05 01 PLAN VOOR BEREKENINGEN EN TEKENINGEN, ALGEMEEN

- 01 Het (deel)kwaliteitsplan met betrekking tot het maken van tekeningen en berekeningen moet, naast de in paragraaf 01.20 van de Standaard genoemde gegevens, minimaal de volgende informatie bevatten:
- a. een overzicht per discipline en naar hoofdonderdelen van te maken tekeningen en berekeningen;
 - b. door wie of welk bedrijf de volgens a. benoemde tekeningen en berekeningen worden gemaakt;
 - c. in welke periode de volgens a. benoemde tekeningen en berekeningen worden gemaakt;
 - d. een overzicht van de goedkeurings- en wijzigingsprocedures van de berekeningen en tekeningen, inclusief de invulling van behandelings- of contactpersonen e.d.
De procedures dienen te omvatten de interne procedures van de aannemer, de procedures met betrekking tot door derden te maken tekeningen en berekeningen, alsmede de procedures met betrekking tot de goedkeuring door de directie.

65 05 02 DOOR DE AANNEMER TE MAKEN OVERZICHTSLIJSTEN

- 01 Overzichtslijsten samenstellen van de gemaakte berekeningen en tekeningen en deze leveren aan de directie.

65 05 03 REVISIE TEKENINGEN EN BEREKENINGEN

- 01 Op alle gemaakte berekeningen en tekeningen de revisiegegevens verwerken en alle tekeningen en berekeningen voorzien van een aanduiding "REVISIE"

65 07 MEET- EN VERREKENMETHODEN BER. EN TEK., ALGEMEEN

65 07 01 BEOORDELINGSPROCEDURE BEREKENINGEN EN TEKENINGEN

- 01 De berekeningen en/of tekeningen, ondertekend door de aannemer en digitaal in PDF formaat, in 3-voud indienen. Bijbehorende staten gelijktijdig met de tekeningen indienen.
De directie zendt één exemplaar van elk van de berekeningen en/of tekeningen voorzien van eventuele opmerkingen terug. Na het aanbrengen van eventuele wijzigingen door de directie aangegeven, de berekeningen en/of tekeningen opnieuw ondertekend en digitaal in PDF formaat in 3-voud

HFD PAR ART LID

indienen. Deze procedure herhalen totdat de directie één exemplaar voor "Geen bezwaar" gewaarmerkt terugzendt. Vervolgens de tekeningen voorzien van de aanduiding "Voor uitvoering" en de berekeningen van de aanduiding "Definitief". Daarna 3 afdrukken van de tekeningen en digitaal in PDF formaat en in Autocad 2007 formaat leveren aan de directie. Van de berekeningen moeten 3 exemplaren en digitaal in PDF formaat aan de directie geleverd worden. Er rekening mee houden dat het beoordelen van de ingezonden berekeningen en/of tekeningen door de directie telkens tenminste 2 en maximaal 4 weken in beslag kan nemen.

- 02 T.b.v. de beoordeling moet, ingeval bij een tekening een berekening hoort, deze gelijktijdig ingediend worden. De tekening wordt pas gemerkt met de aanduiding "Geen bezwaar" nadat van alle onderdelen, waarop de tekening betrekking heeft, voor zover van toepassing een eveneens met "Geen bezwaar" gemerkte sterkteberekening aanwezig is.
- 03 Revisietekeningen overeenkomstig de in lid 01 aangegeven procedure binnen 8 weken na uitvoering van het desbetreffende onderdeel indienen bij de directie. De in te zenden tekeningen voorzien van een datum-aanduiding en het opschrift "Revisie".

65 32 EISEN EN UITVOERING BEREKENINGEN EN TEKENINGEN, CIVIEL**65 32 04 TEKENINGEN VOOR DEGROUTANKERS**

- 01 De tekeningen voor de maatvoering van de groutankers zodanig opzetten, dat alle onderdelen volledig in maten zijn vastgelegd. Hiertoe de nodige aanzichten, doorsneden en details opnemen.
- 02 De tekeningen voor de maatvoering van de groutankers per type maken.
- 03 Alle moeren en ringen/volgplaten/ankerplaten op tekening aangeven.

BIJLAGE 02 VERKLARING INZAKE INSCHRIJVINGSVEREISTEN

Behoort bij het inschrijvingsbiljet voor besteknr. 2615
Dienst 2013

VERKLARING INZAKE INSCHRIJVINGSVEREISTEN

Ondergetekende 1

gevestigd te 2

*) verklaart hierbij dat:

a. zijn onderneming staat ingeschreven bij de Kamer van
Koophandel te 3
onder nummer 4

b. zijn onderneming sedert als
werkgever staat ingeschreven bij de bedrijfsvereniging
voor 5
onder nummer
en dat tot aan de verplichtingen 6
terzake van de door deze bedrijfsvereniging uit te voeren
sociale verzekeringswetten is voldaan;

c. zijn onderneming beschikt over de voor de uitvoering van het
werk vereiste vestigingsvergunning of ontheffing voor het
aannemingsbedrijf op het gebied van
.....;

d. zijn onderneming als omzetbelastingnummer is toegekend
..... en als loonbelastingnummer
en dat tot aan de verplichtingen terzake 7
van betaling van belastingen en premies volksverzekeringen is
voldaan;

e. zijn onderneming voor elke voor het werk in te schakelen
onderaannemer de verplichting aanvaardt een verklaring inzake
inschrijvingsvereisten zoals hierboven onder a t/m d genoemd
te overleggen alsmede bewijsstukken voortvloeiende uit de
eigenverklaring inschrijvingsvereisten volgens het gestelde in
het ARW 2005 artikel 2.7.5. Deze worden uiterlijk 7
kalenderdagen na eerste schriftelijke verzoek (per post, fax of
e-mail) van de aanbesteder overlegd.

f. hij ermee bekend is, dat hem een sanctie zal worden opgelegd,
indien blijkt dat deze verklaring niet naar waarheid is
ingevuld.

Opgemaakt te, de 200.

De inschrijver,

..... (handtekening)

- 1) Bij een natuurlijke persoon naam en voornamen voluit, bij een rechtspersoon de statutaire naam.
- 2) Bij een natuurlijke persoon de woonplaats, bij een rechtspersoon de vestigingsplaats, met volledig adres.
- 3) Vestigingsplaats Kamer van Koophandel.
- 4) Handelsregisternummer c.q. beroepsregistratienummer.
- 5) Naam van de bedrijfsvereniging.
- 6) Datum tot waarop is voldaan aan de verplichtingen terzake van

betaling van sociale verzekeringspremies, zoals opgenomen in de door de bedrijfsvereniging verstrekte verklaring.

De datum van deze verklaring mag niet ouder zijn dan 6 maanden voor de dag van aanbesteding.

- 7) Datum tot waarop is voldaan aan de verplichting terzake van betaling van belastingen en premies volksverzekeringen, zoals opgenomen in de door de ontvanger der directe belastingen verstrekte verklaring.

De datum van deze verklaring mag niet ouder zijn dan 6 maanden voor de dag van de aanbesteding.

- 8) Doorhalen wat niet van toepassing is.

- 9) Datum inschrijvingsbiljet.

BIJLAGE 03 EIGENVERKLARING UITSLUITINGSGRONDEN

Behoort bij het inschrijvingsbiljet van besteknummer: 2615
Dienst 2013

Verklaring van:

Bedrijfsnaam
Adres
Vestigingsplaats
Telefoon
Fax
E-mail

De Inschrijver verklaart zich bekend met de hierna volgende
uitsluitingsgronden: (ARW 2.7)

1. Van deelneming aan een opdracht wordt uitgesloten iedere inschrijver jegens wie bij een onherroepelijk vonnis een veroordeling om een of meer van de hieronder opgegeven redenen is uitgesproken, waarvan de aanbesteder kennis heeft:
 - deelneming aan een criminele organisatie in de zin van artikel 2, lid 1, van Gemeenschappelijk Optreden 98/773/JBZ van de Raad;
 - omkoping in de zin van artikel 3, van het besluit van de Raad van 26 mei 1997, respectievelijk artikel 3, lid 1, van Gemeenschappelijk Optreden 98/742/JBZ van de Raad;
 - fraude in de zin van artikel 1 van de overeenkomst aangaande de bescherming van de financiële belangen van de Gemeenschap;
 - witwassen van geld in de zin van artikel 1 van richtlijn nr. 91/308/EEG van de Raad van 10 juni 1991 tot voorkoming van het gebruik van het financiële stelsel voor het witwassen van geld.
2. De aanbesteder sluit iedere inschrijver jegens wie bij een onherroepelijk vonnis of arrest een veroordeling is uitgesproken op grond van artikel 140, 177, 177a, 178, 225, 226, 227, 227a, 227b of 323a, 328ter, tweede lid, 416, 417, 417bis, 420bis, 420ter of 420quater van het Wetboek van Strafrecht van deelneming aan een opdracht uit.
3. De aanbesteder kan om dwingende redenen van algemeen belang afwijken van de verplichting, bedoeld in de artikelen 2.7.1 en 2.7.2.

Inschrijver verklaart dat NIET één van onderstaande
omstandigheden

ten aanzien van hem/haar als gegadigde van toepassing zijn:

- a. hij in staat van faillissement of van liquidatie verkeert, hij zijn werkzaamheden heeft gestaakt, of hij het voorwerp is van een surséance van betaling of een akkoord dan wel in een andere soortgelijke toestand verkeert ingevolge een gelijkaardige procedure waarin de nationale wettelijke regeling voorziet;
- b. zijn faillissement is aangevraagd of tegen hem een procedure van surséance van betaling of akkoord dan wel een andere soortgelijke procedure, die in de nationale wettelijke regeling is voorzien, aanhangig is gemaakt;
- c. hij bij een vonnis dat in kracht van gewijsde is gegaan, veroordeeld is geweest voor een delict dat de professionele integriteit van de aannemer in het gedrang brengt;
- d. hij in de uitoefening van zijn beroep een ernstige fout heeft begaan, vastgesteld op elke grond die de aanbesteder aannemelijk kan maken;
- e. hij niet aan zijn verplichtingen heeft voldaan ten aanzien van de betaling van de sociale verzekeringsbijdragen overeenkomstig de wettelijke bepalingen van het land waar hij gevestigd is of die van het land van de aanbesteder;
- f. hij niet aan zijn verplichtingen heeft voldaan ten aanzien van de betaling van zijn belastingen overeenkomstig de wettelijke bepalingen van het land waar hij gevestigd is of van het land van de aanbesteder;
- g. hij zich in ernstige mate schuldig heeft gemaakt aan valse

verklaringen bij het verstrekken van de inlichtingen.

Verder verklaart gegadigde dat:

- h. zijn onderneming beschikt over de voor de uitvoering van het werk vereiste vestigingsvergunning of ontheffing voor het aannemingsbedrijf op het gebied van
.....;
- i. zijn onderneming voor elke voor het werk in te schakelen onderaannemer de verplichting aanvaardt bij inschrijving een verklaring inzake inschrijvingsvereisten zoals hierboven onder a t/m d genoemd over te leggen alsmede verklaringen omtrent het betalingsgedrag zoals deze worden afgegeven door de ontvanger der belastingen en door de bedrijfsvereniging of een bewijs van vrijwaring afgegeven door een der onderlinge waarborgfondsen zoals die zijn opgericht door een aantal aannemersorganisaties en dat zijn onderneming deze gegevens zonodig zal verifiëren aan hand van authentieke stukken;

Ondergetekende verklaart dat hij/zij deze verklaring naar waarheid heeft ondertekend en tevens dat hij/zij daartoe, namens gegadigde, rechtens bevoegd is.

Plaats
Datum
Naam
Functie
Handtekening

BIJLAGE 04 MODEL K (ARW 2005)

Behoort bij besteknummer: 2615
Dienst 2013

Model K Verklaring bestuurder omtrent rechtmatigheid inschrijving

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

Aldus naar waarheid opgemaakt op

te

door

als bestuurder van

die

ter zake van deze inschrijving rechtsgeldig vertegenwoordigt.

1)

2)

3)

4)

4)

.
(handtekening)

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

Behoort bij: 2615

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

1)

Gevestigd te

2)

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

BESTEKS POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
1	LOCATIE BUIKSLOTERDRAAIBRUG				
11	AANBRENGEN STALENDAMWAND MET OEVERVERDEDIGING				
111	OPRUIMINGS WERKZAAMHEDEN				
111010	Maaien gewas.	are	42,00	V	
111020	Verwijderen begroeiing.	are	2,00	V	
111030	Uitmaaieren gedeelte van watergang.	m	2.108,00	V	
111040	Verwijderen gording.	m	2.108,00	V	
111050	Verwijderen planken.	m	2.108,00	V	
111060	Verwijderen damwand.	m	2.108,00	V	
111070	Verwijderen ankers.	st	703,00	V	
111080	Verwijderen bestorting.	m2	990,00	V	
111090	Verwijderen granulaire onderlaag.	m2	1.265,00	V	
111100	Verwijderen meerpaal.	st	2,00	N	
111110	Vervoeren en storten niet bruikbare materialen.	ton	711,00	V	
111120	Zagen verharding.	m	13,00	V	
111130	Opbreken asfaltverharding met teerhoudend asfalt.	m2	8,00	V	
111140	Verwijderen afrastering.	m	25,00	V	
111150	Verwijderen afvalbak.	st	1,00	N	
111160	Verwijderen parkbank.	st	3,00	N	
111170	Verwijderen verkeersbordpaal met spiegels.	st	1,00	N	
111180	Verwijderen verkeersbordpaal met spiegels.	st	2,00	N	
12	AANBRENGEN CONSTRUCTIES				
122010	Leveren stalen damwandplanken.	m	1.408,00	N	
122020	Leveren stalen damwandplanken.	m	248,00	N	
122030	Leveren stalen damwandplanken.	m	178,00	N	
122040	Leveren stalen damwandplanken.	m	178,00	N	
122050	Leveren stalen damwandplanken.	m	96,00	N	
122060	Leveren stalen damwandplanken.	m	5,00	N	
122070	Leveren stalen koppelstuk damplanken L=2,50 m.	st	2,00	V	
122080	Aanbrengen stalen damwand.	m	1.408,00	V	
122090	Aanbrengen stalen damwand.	m	248,00	V	
122100	Aanbrengen stalen damwand.	m	178,00	V	
122110	Aanbrengen stalen damwand.	m	178,00	V	
122120	Aanbrengen stalen damwand.	m	96,00	V	
122130	Aanbrengen stalen damplank.	st	4,00	V	
122140	Aanbrengen wrijfgording.	m	2.108,00	V	
122150	Aanbrengen stalen gording.	m	2.108,00	V	
122160	Aanbr. groutankers, Fa;max =63,00 kN/m.	st	559,00	V	
122170	Aanbr. groutankers, Fa;max =68,60 kN/m.	st	99,00	V	
122180	Aanbr. groutankers, Fa;max =73,80 kN/m.	st	142,00	V	
122190	Aanbr. groutankers, Fa;max =63,00 kN/m.	st	39,00	V	
122200	Aanbrengen stalen deksloof.	m	96,00	V	
122210	Aanbrengen stalen deksloof.	m	2.012,00	V	
122220	Aanbrengen meerpaal.	st	2,00	N	
122230	Maken aansluiting bestaande situatie.	EUR		N	
13	GRONDWERK				
130010	Verontr.aspecten en veiligheidsklassen landbodem.	EUR		N	
130020	Verontr.aspecten en veiligheidsklassen landbodem.	EUR		N	
130030	Frezen, voor ontgraving.	are	44,00	V	
130040	Frezen, voor inzaaien.	are	44,00	V	
133010	Grond ontgraven uit oever / berm, damwand type 1.	m3	2.515,00	V	
133020	Grond ontgraven uit oever / berm, damwand type 2.	m3	117,00	V	
133030	Grond verwerken in aanvulling, damwand type 1.	m3	1.207,00	V	
133040	Grond verwerken in aanvulling, damwand type 2.	m3	117,00	V	
133050	Zand verwerken in cunet.	m3	3,00	V	
133060	Profileren van oppervlakken, damwand type 1.	m2	2.616,00	V	
133070	Profileren van berm, damwand type 1.	m2	2.012,00	V	
133080	Profileren van berm, damwand type 2.	m2	115,00	V	
133090	Grond vervoeren.	m3	1.191,00	V	
14	OEVERVERDEDIGING				
140010	Aanbrengen weefsel of vlies van kunststof.	m2	4.372,00	V	
140020	Aanbrengen granulaire filterlaag boven water.	ton	1.803,00	V	
140030	Aanbrengen kunststeen.	m2	1.871,00	V	

BESTEKS POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
15	VERHARDINGEN				
150010	Profileren van oppervlakken.	m2	10,00	V	
150020	Afwerken zandbed.	m2	10,00	V	
150030	Aanbrengen betontegels.	m2	8,00	V	
150040	Aanbrengen opsluitbanden van beton.	m	15,00	V	
16	GROENVOORZIENING				
160010	Zaaien.	are	30,00	V	
160020	Zaaien.	are	2,00	V	
17	AANBRENGEN VOORZIENINGEN				
170010	Aanbrengen hectometerborden.	st	22,00	V	
170020	Maatregelen tbv kabels & leidingen.	EUR		N	
170030	Aanbrengen afrastering.	m	25,00	V	
170040	Aanbrengen afvalbak.	st	1,00	N	
170050	Aanbrengen parkbank.	st	1,00	N	
170060	Aanbrengen verkeerbordpaal met spiegels.	st	1,00	N	
170070	Aanbrengen verkeerbordpaal met spiegels.	st	2,00	N	
6	WERKEN ALGEMENE AARD				
61	TEKENINGEN EN BEREKENINGEN				
611010	Vervaardigen berekeningen t.b.v. K&L.	EUR		N	
611020	Berekeningen en tekeningen t.b.v. ankers.	EUR		N	
611030	Vervaardigen van saneringsplan.	EUR		N	
62	TER BESCHIKKING STELLEN				
621010	T.b.s. werknemer.	uur	40,00	V	
621020	T.b.s. vrachtauto.	uur	40,00	V	
621030	T.b.s. hydraulische graafmachine.	uur	40,00	V	
621040	T.b.s. werkschip, zelfvarend.	uur	16,00	V	
621050	T.b.s. heistelling.	uur	16,00	V	
63	MAATREGELEN SCHEEPVAART				
631010	Markeren werfterrein.	EUR		N	
64	MAATREGELEN T.B.V. WEGVERKEER				
640010	Aanbrengen geleidebarrier.	m	300,00	V	
640020	Instandhouden geleidebarrier	wkn	40,00	V	
640030	Verplaatsen geleidebarrier.	keer	8,00	V	
640040	Verwijderen geleidebarrier	m	300,00	V	
65	METINGEN EN OPNEMING				
650010	Uitvoeren trillingsmetingen.	EUR		N	
650020	Opnemen situatie	EUR		N	
650030	Inmeten en aanleveren topografische gegevens.	EUR		N	
66	BOUWBORDEN				
660010	Toepassen project-informatieborden.	st	2,00	N	
67	DIRECTIEVERBLIJF				
670010	Gebruik keet.	wk	40,00	V	
	SUBTOTAAL				

BESTEKS POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
	TRANSPORT SUBTOTAAL				
9	STAARTPOSTEN				
91	EENMALIGE KOSTEN				
910010	Inrichten werkterrein(en) EUR				
910020	Opruimen werkterrein(en) EUR				
910030	Aan- / Afvoer materieel/aal EUR				
910040 EUR				
910050 EUR				
918880	Overige eenmalige kosten EUR				
919990	Totaal eenmalige kosten EUR	EUR		N	
929990	Uitvoeringskosten	EUR		N	
939990	Algemene kosten	EUR		N	
949990	Winst en risico	EUR		N	
95	STELPOSTEN				
950010	Stelpost.	EUR	5.000,00	V	
950020	Stelpost acceptatie kosten, verbrandbaar materiaal	EUR	15.750,00	V	
950030	Stelpost acceptatie kosten, niet verbrandbaar.	EUR	10.000,00	V	
950040	Stelpost.	EUR	10.000,00	V	
96	BIJDRAGEN				
960010	Bijdrage RAW-systematiek (0,15%)	EUR		N	
	Aannemingsom, de omzetbelasting niet inbegrepen				
	Gedaan te				
	De 20..				
	De inschrijver(s),				