

Provincie Noord-Holland

Dienst 2011
Besteknummer: 2620

INCLUSIEF WIJZIGINGEN NOTA VAN INLICHTINGEN

Met 11 tekeningen 44 bijlagen,
incl. een inschrijvingsbiljet en
een inschrijvingsstaat

Bestek voor Baggeren Ringvaart van de Haarlemmermeerpolder

Vastgesteld:

Gedeputeerde Staten van Noord-Holland

Namens dezen,

dhr. C.P. de Vries
directeur beheer en uitvoering

Opdrachtgever:
Provincie Noord-Holland
Postbus 3007
2001 DA HAARLEM

Datum vrijgave:	15 december 2011
-----------------	------------------

Status:	DEFINITIEF
---------	------------

Opsteller:	R. Vossebelt
------------	--------------

Gecontroleerd:	Ir. E. Gerding
----------------	----------------

0. TOTSTANDKOMING VAN DE OVEREENKOMST

PAR

0.01 AANBESTEDENDE DIENST

Provincie Noord-Holland, vertegenwoordigd door de Commissaris van de Koningin.
Bezoekadres+postcode+woonplaats :Ceylonpoort 5-25, 2037 AA Haarlem
Postadres+postcode+woonplaats :postbus 3007, 2001 DA Haarlem
e-mail: aanbesteding-baggerenringvaarthaarlemmermeerpolder@noord-holland.nl
contactpersoon :mevrouw I. Utens
telefoonnummer :023-514 5079
faxnummer :023-514 3030

Mede opdrachtgever:
Hoogheemraadschap van Rijnland
de heer G. van Wijk
Postbus 156
2300 AD Leiden

De aanbesteder wenst bij de aanbestedingsprocedure gebruik te maken 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, die ziet op een bij Belsuit BIBOB aangewezen sector, zijnde bouw, om advies vragen:
1. voordat een beslissing wordt genomen inzake de gunning van een dergelijke overheidsopdracht;
2. in het geval de aanbesteder bij overeenkomst heeft bedongen dat de overeenkomst wordt ontbonden indien -kort gezegd- een BIBOB-advies daartoe aanleiding geeft; en
3. ten aanzien van een 'onderaannemer', uitsluitend met het oog op diens acceptatie als zodanig, indien de aanbesteder in het bestek als voorwaarde heeft gesteld dat 'onderaannemer(s)' niet zonder toestemming van die aanbestedende dienst wordt (worden) gecontracteerd en in het kader van die voorwaarde zich het recht heeft voorbehouden aan Bureau BIBOB advies te vragen.

Het advies dat Bureau BIBOB op basis van de uitkomst van haar onderzoek zal uitbrengen, geeft een aanbestedende dienst slechts een ondersteuning bij zijn eigen inhoudelijke afweging om een overheidsopdracht wel of niet aan een betrokkene te gunningen danwel een overeenkomst inzake een overheidsopdracht te ontbinden, danwel of niet toestemming te verlenen dat een bepaalde 'onderaannemer' kan worden ingeschakeld.

De aanbesteder zal op verzoek nadere informatie omtrent de toepassing van de Wet BIBOB verschaffen.

In afwijking van het bepaalde in de laatste volzin van lid 4 van de paragraaf 3 van de U.A.V. is 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.

Deze aanbesteding is opgezet volgens de Europese Richtlijn voor overheidsopdrachten:
Het besluit Aanbestedingsregels voor Overheidsopdrachten (BAO).
De aankondiging van de opdracht heeft onder andere plaatsgevonden via het publicatieblad van de Europese gemeenschap. De ARW 2005 is van toepassing.

Het doel van deze aanbesteding is het selecteren en contracteren van een bedrijf voor het uitvoeren van de werkzaamheden conform dit bestek.

0.02 PROCEDURE

Europese aanbesteding volgens openbare procedure overeenkomstig het ARW (Aanbestedingsreglement Werken) 2005.

PAR

0.03 INLICHTINGEN

1. Nadere inlichtingen als bedoeld in artikel 2.16 en 2.17 van het ARW 2005 worden namens de aanbestede verstrekt door de afdeling Beheer en Uitvoering van de provincie Noord-Holland.
2. Vragen kunnen alleen gesteld worden via een speciaal voor dit werk aangemaakt mailadres: aanbesteding-baggerenringvaarthaarlemmermeerpolder@noord-holland.nl.
3. Alle gestelde vragen over technische, contractuele of commerciële zaken met betrekking tot de inhoud van dit bestek, kunnen tot en met dinsdag 29 november 2011, 16:00 uur via het mailadres aanbesteding-baggerenringvaarthaarlemmermeerpolder@noord-holland.nl worden gesteld en zullen op 8 december 2011 worden beantwoord. Voor het stellen van vragen dient het als bijlage A-8 bijgevoegde formulier te worden gebruikt.
4. Nota van Inlichtingen
De 'schriftelijke' vragen zullen met hun antwoord worden geanonimiseerd en uitgewerkt op de aanbestedingskalender. Op de Aanbestedingskalender zijn alle vragen en antwoorden te raadplegen vanaf donderdag 8 december 2011.
5. De antwoorden vormen tezamen met het eventueel aangepaste werkbestek de nota van inlichtingen en maakt deel uit van het bestek.
6. Een aanwijzing ter plaatse, als bedoeld in artikel 2.16.3 van het ARW 2005, wordt alleen gegeven t.b.v. de aanleg van de natuurvriendelijke oever. Deze zal plaatsvinden op dinsdag 10 januari 2012 tussen 9.30 uur en 11.00 uur. Aanmelding is vereist uiterlijk tot 2 januari 2012 via eldert@besekk.nl.

0.04 INSCHRIJVING

sub 1.(ALGEMEEN)

- a.
Verwezen wordt naar artikel 2.18 t/m 2.23 van het ARW 2005 en voorzover deze aanvullend zijn artikel 01.01.02 van de Standaard RAW Bepalingen (Standaard 2005).
- b.
De bij het inschrijvingsbiljet behorende 'eigenverklaring inschrijvingsvereisten' maakt deel uit van de inschrijving als bedoeld in artikel 2.14.2 van het ARW 2005. Bij inschrijving door twee of meer inschrijvers gezamenlijk dient voor elke inschrijver een verklaring te worden verstrekt.
- c.
In afwijking van artikel 2.23.1 van het ARW 2005 moet de inschrijver zijn aanbieding in plaats van 45 dagen (kalenderdagen) gedurende 90 dagen (kalenderdagen) na de dag waarop de aanbesteding heeft plaatsgevonden gestand doen.
- d.
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.
- e.
Het opnemen van een eenmalige korting in de inschrijving leidt tot het ongeldig verklaren van de inschrijving.

(sub 2). DE EISEN

De eisen waaraan een inschrijver als bedoeld in artikel 2.6.2, 2.7, 2.8, 2.9, 2.10 en 2.12 van het ARW 2005 moet voldoen zijn:

- a. 'eigenverklaring inschrijvingsvereisten':
Het naar waarheid hebben ondertekend van de bij het inschrijvingsbiljet behorende 'eigenverklaring inschrijvingsvereisten'.
- b. 'eigenverklaring uitsluitingsgronden'
De eigen verklaring uitsluitingsgronden dient door de Inschrijver te worden ondertekend en te worden gevoegd bij het inschrijvingsbiljet. Door het ondertekenen van deze verklaring geeft de gegadigde aan dat de omstandigheden zoals bedoeld in Artikel 2.7 niet op de Inschrijver van toepassing zijn.

De Provincie behoudt zich het recht voor nadere bewijsstukken bij de inschrijver op te vragen. Indien de inhoud van die bewijsstukken niet overeenkomt met de reeds geleverde informatie, kan de betreffende inschrijver van verdere deelname aan de aanbesteding worden uitgesloten

In geval er sprake is van combinatie en/of onderaanneming dienen zowel combinanten als onderaannemers

PAR

de eigen verklaring uitsluitinggronden in te vullen, te ondertekenen en toe te voegen.

Nadat de Provincie het voornemen tot gunnen bekend heeft gemaakt, dient de te gunnen inschrijver binnen 14 dagen een verklaring omtrent het gedrag voor rechtspersonen (VOGrp) te overleggen. Deze verklaring mag niet ouder zijn dan 6 maanden. Indien ingeschreven wordt als combinatie dienen alle combinanten van de combinatie binnen de daartoe gestelde termijn een VOGrp te overleggen. Dit geldt in beginsel niet voor onderaannemers.

c. 'Wet BIBOB'

De aanbesteder wenst bij de aanbestedingsprocedure gebruik te maken 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, die ziet op een bij Besluit BIBOB aangewezen sector, zijnde bouw, om advies vragen:

1. voordat een beslissing wordt genomen inzake de gunning van en dergelijke overheidsopdracht;
2. in het geval de aanbesteder bij overeenkomst heeft bedongen dat de overeenkomst wordt ontbonden indien - kort gezegd - een BIBOB-advies daartoe aanleiding geeft; en
3. ten aanzien van een 'onderaannemer', uitsluitend met het oog op diens acceptatie als zodanig, indien de aanbesteder in [het bestek] als voorwaarde heeft gesteld dat 'onderaannemer(s)' niet zonder toestemming van die aanbestedende dienst wordt (worden) gecontracteerd en in het kader van die voorwaarde zich het recht heeft voorbehouden aan Bureau BIBOB advies te vragen.

Het advies dat Bureau BIBOB op basis van de uitkomst van haar onderzoek zal uitbrengen geeft een aanbestedende dienst slechts een 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 aanbesteder zal op verzoek nadere informatie omtrent de toepassing van de Wet BIBOB verschaffen.

Bijgevoegde vragenlijst dient te worden verstuurd naar het op het formulier vermelde adres van SBA.

d. 'inschrijving in het 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 3 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.

e. 'verklaring rechtmatigheid van inschrijving'

Model K verklaring.

De inschrijver dient bij inschrijving een verklaring over te leggen dat de inschrijving niet tot stand is gekomen onder invloed van een overeenkomst besluit of gedraging in strijd met het Nederlands of Europese mededingingsrecht (ARW 2005 artikel 2.25.3). Deze verklaring dient ondertekend te zijn door een bestuurder die ter zake de inschrijver rechtsgeldig vertegenwoordigt. In het geval de Inschrijver een samenwerkingsverband van ondernemers is, verstrekt Inschrijver een dergelijke verklaring van een bestuurder van iedere ondernemer.

f. 'gezamenlijke inschrijving'

Conform het gestelde in het ARW 2005 artikelen 2.19.

g. 'bereidverklaring bankgarantie'

De aanbesteder verlangt bij inschrijving een onvoorwaardelijke "Bereidverklaring bankgarantie" waarin de bank verklaart dat zij direct na opdracht een bankgarantie zal verstrekken voor de duur van de opdracht tot en met de schriftelijke verklaring van de opdrachtgever dat aan alle verplichtingen van de opdracht is voldaan. In afwijking van het bepaalde in artikel 01.07.01 lid 01 van de Standaard RAW Bepalingen (Standaard 2005) zal de aanbesteder voorafgaand aan het verlenen van de opdracht een zekerheidstelling dan wel een bereidverklaring bankgarantie bedingen ter waarde van 5% van de hoogte van de opdracht.

h. 'gebruikmaking van derden (onderaannemers)'

Teneinde aan te tonen dat een gegadigde voldoet aan de eisen gesteld in sub 2 j. kan een gegadigde zich

PAR

uitsluitend beroepen op de bekwaamheden van een derde (onderaannemer), indien en voor zover de inschrijver aantoont dat deze derde (onderaannemer) zich onvoorwaardelijk jegens de inschrijver heeft verbonden om de, voor de uitvoering van de opdracht benodigde middelen (in de ruimste zin van het woord, daaronder mede te verstaan: kennis, menskracht en materieel) in te zetten.

De hoofdaannemer is penvoerder, als bedoeld in artikel 2.19.2 van de ARW.

Hoofdaannemer moet verklaren of aantonen:

- de [bedrijfs-]namen van onderaannemers;
- dat het wijzigen van onderaannemer alleen kan met schriftelijke toestemming van opdrachtgever en dat opdrachtgever toestemming kan weigeren;
- dat hij garant staat voor de ongestoorde uitvoering van het werk door onderaannemer;
- dat hij hoofdelijk aansprakelijk is voor onderaannemer;
- dat hij verantwoordelijk is voor de communicatie met opdrachtgever;
- voor welk gedeelte van de opdracht de onderaannemer wordt ingezet.

De onderaannemer dient bij inschrijving [via de hoofdaannemer] een verklaring mee te sturen, waaruit blijkt dat hij akkoord is als onderaannemer voor de hoofdaannemer te werken.

Het gestelde in sub 2.d (inschrijving kamer van koophandel) is ook van toepassing voor de onderaannemers.

i. 'omzeteis'

Een gemiddelde jaaromzet over de laatste 3 afgesloten boekjaren hebben behaald van € 5.000.000,= ex. BTW in de GWW sector baggerwerken.

In geval van een combinatie dient elk van de combinanten (voorzover zij dezelfde soort werken uitvoeren) ten minste te voldoen aan 75% van de omzeteis; bij een combinatie bestaande uit 2 combinanten zullen zij gezamenlijk moeten voldoen aan 150% van de omzeteis; bij een combinatie bestaande uit 3 of meer combinanten zullen zij gezamenlijk moeten voldoen aan 200% van voornoemde eisen.

Indien de werkzaamheden van een combinant zich beperken tot afgebakende werkonderdelen (werksoort) zal deze combinant een omzet in die werksoort moeten hebben van 50% van de waarde van het door hem uit te voeren deel.

j. 'ervaringseis'

- In de laatste 5 kalenderjaren op een vakkundige en regelmatige wijze hebben uitgevoerd en tijdig hebben opgeleverd tenminste 2 opdrachten in de GWW sector baggerwerken op intensief bevaren of recreatief bevaren vaarwegen met een aannemingssom of gefactureerd bedrag van ten minste € 2.000.000,= (inclusief acceptatie-/verwerkingskosten en excl b.t.w.) of een omvang van 250.000 m3 of meer;
- Ten minste één (1) vergelijkbaar werk op het gebied van ontwateren van baggerspecie, door toepassing van geotextiele ontwateringscontainers (geotube o.g.) en toediening van flocculant t.b.v. het ontwateringsproces met een aanneemsom of gefactureerd bedrag gelijk aan of groter dan: € 250.000,-. Criteria ten aanzien van het ontwateren van baggerspecie: aantoonbare ervaring in het optimaliseren van de flocculantdosering op massaproportionele basis t.b.v. ontwatering in geotextiele containers door het continu meten van flow en droge stof (zowel anorganische als ook organische stof) in de baggerleiding en daarop continu de dosering automatisch aan te passen, tijdens het baggerproces. Genoemde ervaring opgedaan bij kleinschalige baggeroperaties (tot 500 m3/uur) bij projecten met een totale hoeveelheid van minimaal 3.000 m3 baggerspecie in situ, die in geotextiele containers (geotube o.g.) zijn ontwaterd, tot tevredenheid van de betreffende opdrachtgevers. Voor deze eis is het toegestaan dat een inschrijver een onderaannemer contracteert die aan deze eis voldoet zonder zelf aan de eis te voldoen. Bij inschrijving dient gebruik te worden gemaakt van de 'Verklaring referentiewerk' welke als bijlage A-4 bij dit bestek is gevoegd.
- In de laatste 3 boekjaren een gemiddelde omzet aan werken in de GWW-sector baggerwerken te hebben bereikt gelijk aan of groter dan € 5.000.000,= exclusief de btw per jaar;

Hiertoe moet per referentieproject de volgende informatie worden overlegd:

- Korte omschrijving van het werk waar bovenvermelde minimumeisen worden toegelicht;
- Naam opdrachtgever en vermelding van de directie;
- Aannemingssom;
- Gefactureerd bedrag incl. stort- / verwerkingskosten;
- In geval van uitvoering in combinatie dient aangegeven te worden welke werkzaamheden door de Inschrijver zijn uitgevoerd en de waarde van de uitgevoerde werkzaamheden in euro's;
- Datum van de opdracht;
- Looptijd contract;
- Naam, functie en telefoonnummer van degene die namens de opdrachtgever de directie voerde over het werk.

Per referentieproject dienen de contactgegevens van de opdrachtgever te worden bijgevoegd en een

PAR

verklaring van de inschrijver dat het werk naar tevredenheid van de opdrachtgever is uitgevoerd. De Provincie behoudt zich het recht voor om met betrekking tot de referenties contact op te nemen met de betreffende opdrachtgever.

k. 'kwaliteitssysteemcertificaat'

De inschrijver moet in het bezit zijn van een kwaliteitssysteemcertificaat op basis van de norm ISO 9001 : 2008 of gelijkwaardig volgens artikel 2.10 van het ARW 2005.

Dit certificaat moet zijn afgegeven door een certificatie-instelling, die daartoe is erkend door een nationale accreditatie-instelling (in Nederland: de Raad voor Accreditatie). De certificering dient betrekking te hebben op de aard van uit te voeren werk en zowel gedurende de aanbesteding als de uitvoering van het werk geldig te zijn.

Ingeval van een combinatie van inschrijvers dient de combinatie respectievelijk dienen alle deelnemers in het bezit te zijn van het hiervoor bedoelde kwaliteitssysteemcertificaat.

l. 'veiligheid en arbo'

De inschrijver dient in het bezit te zijn van een geldig VCA certificaat of van een gelijkwaardig certificaat. Als de Inschrijver meer dan 35 werknemers in dienst heeft en/of gebruikt maakt van onderaannemers dient dit VCA** te zijn of gelijkwaardig. Als dit niet het geval is, volstaat VCA*.

De certificering moet zijn afgegeven door een certificatie-instelling, die daartoe is erkend door de Raad voor Accreditatie. De certificering dient betrekking te hebben op de aard van uit te voeren werk en zowel gedurende de aanbesteding als de uitvoering van het werk geldig te zijn.

m. 'BRL certificaten'

De inschrijver dient in het bezit te zijn van een geldig certificaat en bewijs van erkenning conform het BRL SIKB 7000-protocol 7003 indien onder de werkzaamheden vallen het werken met verontreinigde baggerspecie.

De certificering moet zijn afgegeven door een certificatie-instelling, die daartoe is erkend door de Raad voor Accreditatie. De certificering dient betrekking te hebben op de aard van uit te voeren werk en zowel gedurende de aanbesteding als de uitvoering van het werk geldig te zijn.

Ingeval van een combinatie van inschrijvers dient de combinatie respectievelijk dienen alle deelnemers in het bezit te zijn van het hiervoor bedoelde certificaten.

n. 'meet- en verrekenmethodiek':

Inschrijver dient bij inschrijven een ondertekende verklaring te hebben bijgevoegd dat hij akkoord gaat met de in het bestek beschreven wijze van meten, hoeveelheidbepaling en verrekening van hoeveelheden en controle. Daarbij dient de inschrijver te verklaren dat de metingen en berekeningen worden uitgevoerd door een door hem in te huren onafhankelijke partij die beschikt over de benodigde apparatuur en software om een degelijke berekening te kunnen uitvoeren en dat de aannemer akkoord gaat met een controle van de peilwerkzaamheden en resultaten door een door de opdrachtgever in te huren onafhankelijk surveybureau.

o. 'verklaring omgang met vrijkomende baggerspecie'

De inschrijver dient een verklaring over te leggen dat de vrijkomende baggerspecie daadwerkelijk wordt afgezet/verwerkt conform de randvoorwaarden en eisen die de vigerende wet- en regelgeving voorschrijft alsook de randvoorwaarden en eisen die ontvangende/verwerkende partijen stellen aan de overdracht door inschrijver. Wijze van het opstellen van deze verklaring is ter keuze van de inschrijver en afhankelijk van de stort/verwerker. De verklaring dient zonder mogelijke beperkingen te zijn opgesteld.

p. duurzaamheidscriteria.

Met betrekking tot de duurzaamheidscriteria dient de inschrijver te voldoen aan de criteria zoals deze zijn verwoord in het document "criteria voor duurzaam inkopen van waterbouwkundige constructies" opgesteld door Agentschap.nl. De meest recente versie van het document zoals gepubliceerd op de website van Pianoo, dossier duurzaam inkopen, productgroep Productgroep Kunstwerken en Waterbouwkundige constructies, zie:

<http://www.pianoo.nl/document/3236/productgroep-kunstwerken-waterbouwkundige-constructies>

De inschrijver dient bijgevoegd formulier onder bijlage B-19 ondertekend toe te voegen bij inschrijving;

sub 3.(SAMENSTELLING VAN DE STUKKEN)

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

- a de eigenverklaring inschrijvingsvereisten

PAR

- indien gewenst kan door de opdrachtgever aan de te gunnen inschrijver bewijsstukken worden gevraagd waaruit blijkt dat de verklaring juist en naar waarheid is ingevuld;
- b. de eigenverklaring uitsluitingsgronden
 - indien gewenst kan door de opdrachtgever aan de te gunnen inschrijver bewijsstukken worden gevraagd waaruit blijkt dat de verklaring juist en naar waarheid is ingevuld;
 - c. de vragenlijst in het kader van de Wet BIBOB
 - de ingevulde en ondertekende vragenlijst dient separaat ingediend te worden conform het gestelde in deze paragraaf, sub 2c;
 - d. een bewijs van inschrijving van uw onderneming in het handelsregister;
 - e. model K verklaring;
 - f. verklaring penvoerder bij inschrijving in combinatie conform art. 2.19.2;
 - g. bereidverklaring bankgarantie;
 - h. verklaring bij onderaanneming;
 - i. ten aanzien van de omzeteis: een opgave van de omzet van het bedrijf over de laatste 3 boekjaren waaruit kan worden afgeleid of aan de omzeteis wordt voldaan
 - j. ten aanzien van de ervaringseis: conform art. 0.04 sub 2.j een opgave van 3 referentieprojecten;
 - k. kopie kwaliteitssysteemcertificaat;
 - l. kopie certificaat veiligheid en arbo;
 - m. kopie BRL certificaten;
 - n. verklaring 'meet- en verrekenmethodiek.
 - o. verklaring omgang met vrijkomende baggerspecie, als bedoeld in 0.04, sub 2 o.
 - p. eigen verklaring duurzaamheidscriteria

0.05 INSCHRIJVINGSSTAAT

Verwezen wordt naar artikel 01.01.03 van de Standaard RAW Bepalingen (Standaard 2005), alsmede naar de leden 02 tot en met 06 van artikel 01.01.04 van de Standaard RAW Bepalingen (Standaard 2005), met dien verstande dat de tekst van het artikelhoofd 'keuze aannemer, opdracht' wordt gewijzigd in 'beoordeling inschrijvingsstaat'. Lid 01 van artikel 01.01.04 van de Standaard RAW Bepalingen (Standaard 2005) is niet van toepassing.

0.06 AANBESTEDING

1. Europese aanbesteding overeenkomstig de procedure als vermeld in paragraaf 02, vindt plaats in het kantoor van de Provincie Noord-Holland, Ceylonpoort 5-25, 2037 AA te Haarlem, op 20 januari 2012 om 11.00 uur;
2. Gunning zal plaatsvinden onder voorbehoud van de goedkeuring door het bestuur van de Provincie Noord-Holland en het bestuur van Hoogheemraadschap van Rijnland;
3. Op basis van de inschrijvingen bepaalt de aanbesteder de economisch meest voordelige inschrijving;
4. De inschrijving dient aangeleverd te worden in een gesloten envelop waarop is aangegeven: "Aanbesteding bestek 2620, NIET OPENEN VOOR 20 januari 2012, 11:00 uur" en dient uiterlijk te zijn ingediend voor deze datum en tijdstip. Inschrijvingen die na 20 januari 2012, 11:00 uur zijn binnengekomen, worden niet meegenomen in de aanbestedingsprocedure.

0.07 OPDRACHT

1. Het gunningscriterium, als bedoeld in de aankondiging afdeling IV.2 is de economisch meest voordelige aanbidding.
2. De economisch meest voordelige inschrijving is de inschrijving die resulteert in het hoogste aantal te behalen punten.
De beoordeling vindt plaats op basis van de aspecten aanneemsom (80% weging) en afstand tot plaats van verwerking binnen of buiten beheersgebied van Hoogheemraadschap van Rijnland en/of Provincie Noord-Holland (20% weging). Voorkeur is om zo veel mogelijk m3 binnen de beheersgebieden te houden.
Na uitvoering van de werkzaamheden wordt op basis van de daadwerkelijk gerealiseerde verwerkings- en bestemmingslokalities de score opnieuw berekend. Indien de daadwerkelijk gerealiseerde score lager is dan de score die voor beide aspecten is behaald bij de gunning, wordt een boete opgelegd. De hoogte van de boete bedraagt het verschil tussen de daadwerkelijk gerealiseerde score en de score bij gunning vermenigvuldigd met de prijs per punt zoals in de aanbestedingsfase is bepaald.
De beoordelingscriteria, de maximaal te behalen punten ende boeteregeling zijn nader beschreven in bijlage B-20 opgenomen in dit bestek.
3. Het artikel 2.30.7 uit de ARW 2005, voor het waarmerken van documenten, is niet van toepassing.

PAR

4. Na opdrachtverlening maar voor start van de werkzaamheden wordt van de aannemer een kwaliteitsplan voor het uit te voeren werk verlangd overeenkomstig het bepaalde in artikel 01.13.02 van de Standaard RAW bepalingen (Standaard 2005).
5. De verrekenprijzen dienen in redelijke, herleidbare verhouding te staan tot de inschrijfsom.
6. De inschrijver dient na het daartoe gedane verzoek binnen 3 weken ná gunning een plan van aanpak in, dat ten minste omvat:
 - korte omschrijving van de wijze waarop het baggerwerk wordt uitgevoerd. Daarbij moet duidelijk worden vermeld waar en hoe overslag van baggerspecie in middelen van transport plaatsvindt en hoe de afzet wordt geregeld. Indien de aannemer verspreidbare baggerspecie wil bergen in een weilanddepot, dient de wijze waarop het vergunningstraject wordt ingezet te worden omschreven, inclusief het tijdspad, inrichting depots etc.
 - verklaring dat het Communicatieprotocol Baggeren Ringvaart Haarlemmermeer (zie bijlage B-21) en afspraken als verwoord in het Uitvoeringsplan Omgang Derden (zie bijlage B-22) met de daarbij behorende communicatie wordt gehandhaafd en gevolgd in het werk;
 - hoe baggerspecie/ondergrond wordt verwijderd boven aanwezige kabels en leidingen en het voorkomen van schade aan de kabels en leidingen. Tevens dient te worden opgenomen hoe de kabels en leidingen worden aangepeild;
 - de wijze waarop de saneringsspecie wordt ontgraven en de wijze van processturing volgens BRL SIKB 7000/ protocol 7003 voor de vakken met een interventiewaarde-overschrijding;
 - uitvoering als omschreven dient te worden verwoord in een door de aannemer op te stellen verkeersplan dat dient te voldoen aan het BPR (binnenvaartpolitiereglement) en afgestemd te worden met het VCP (verkeerscoördinatiepunt) van de Provincie Noord-Holland. Daarin dient tenminste opgenomen te zijn dat stremmingen voor de scheepvaart ten hoogste 1 uur bedragen, baggerschepen en -pontons conform het BPR verlicht zijn en onderling middels marifooncontact onderling kunnen communiceren, bebording en signalering, uitwijkmogelijkheden etc. Daarin dient tevens te worden verwoord hoe het communicatietraject wordt ingezet om alle belanghebbenden tijdig van deze informatie te voorzien;
 - geïntegreerd Flora & Fauna werkplan, waaruit blijkt dat aan de voorwaarden aan de ontheffing die op 14 oktober 2011 met kenmerk FF/75C/2011/0074A.toek.avk is afgegeven wordt voldaan en aan de voorwaarden van de voortoets NB wetgeving;
 - welke procesaanpak (inclusief afstemming met de opdrachtgever) de inschrijver voorstaat, om de stabiliteit van de waterkeringen en oeverbeschoeiingen te borgen;
 - een gedetailleerde planning van de werkzaamheden. In verband met de communicatie met alle mogelijke betrokkenen is het van groot belang deze planning zo spoedig mogelijk na het verzoek in te dienen, uiterlijk 15 werkdagen na voorlopige gunning.

Voor de uitvoering van het aanleggen van de natuurvriendelijke oevers nabij de Ooesteinderpoel geldt dat een apart plan van aanpak ingediend moet worden. Dit plan van aanpak dient eveneens binnen 3 weken ná gunning te worden ingediend en dient tenminste te omvatten:

- 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;
- 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 aerosolen is uitgesloten;
- e) een beschrijving van de scheiding/verwerking van de fysische verontreinigingen in de deelstromen, te weten:
 - herbruikbaar puin
 - af te voeren/storten materiaal
- 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;
- g) omschrijvingen van hoe het vullen van de geotextiele tubes plaatsvindt, wijze van doseren en op welke wijze een zo hoog mogelijk percentage droge stof wordt gerealiseerd van de in te brengen baggerspecie.

De aannemer moet in zijn plan van aanpak tevens uitwerken hoe hij omgaat met de volgende twee scenario's:

- het dichten van een bres bij een doorbraak van de waterkering en
 - het afsluiten van een balgstuw die niet werkt bij (dreigende) doorbraak van een waterkering.
- Hierbij moet de aannemer binnen 1 uur de calamiteit verholpen kunnen hebben. De aanpak van aannemer moet uitgaan van de bestaande calamiteitenprotocollen van Rijnland en voorzien worden van telefoonnummers van te raadplegen personen in dergelijke situaties. Aannemer moet zelf zorgen dat hij

PAR

ten aller tijde afspraken heeft met bedrijven/organisaties in de omgeving om benodigd materieel en materiaal in te kunnen zetten. Na aanbesteding zal de aannemer van de benodigde informatie worden voorzien als maatvoering en de calamiteitenprotollen en dergelijke. Kosten voor de te treffen voorzieningen worden verrekend op stelpost 950030.

1. ALGEMEEN

PAR

1.01 OPDRACHTGEVER

sub 1

provincie Noord-Holland vertegenwoordigd door de Commissaris van de Koningin.

bezoekadres+postcode+woonplaats : Ceylonpoort 5-25, 2037 AA Haarlem.

postadres+postcode+woonplaats : Postbus 3007, 2001 DA Haarlem.

sub 2

Mede opdrachtgever is Hoogheemraadschap van Rijnland

postadres+postcode+woonplaats : Postbus 156, 2300 AD Leiden

sub 3

In afwijking van het bepaalde in de laatste volzin van lid 4 van de paragraaf 3 van de U.A.V. is 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.

sub 4

Deze aanbesteding is opgezet volgens de Europese Richtlijn voor overheidsopdrachten:

Het Besluit Aanbestedingsregels voor Overheidsopdrachten. (BAO). De aankondiging van de opdracht heeft onder andere plaatsgevonden via het Publicatieblad van de Europese Gemeenschap.

sub 5

Het doel van deze aanbesteding is het selecteren en contracteren van een bedrijf voor het uitvoeren van werkzaamheden conform dit bestek.

1.02 DIRECTIE

Voor de uitvoering van het werk zal de opdrachtgever aan de aannemer schriftelijk meedelen wie als directie, als bedoeld in paragraaf 3, lid 1 van de U.A.V. 1989 zal optreden.

1.03 LOCATIE

Het uit te voeren werk is gelegen in de Ringvaart van de Haarlemmermeerpolder in de gemeente Haarlemmermeer. In het te baggeren traject bevindt zich een aantal beweegbare en vaste bruggen. De aannemer dient zichzelf op de hoogte te stellen van de draaitijden van de bruggen en dat in zijn planning voor de uitvoering en de door hem gekozen werkwijze mee te nemen. Indien tijdens uitvoering andere draaitijden van kracht zijn, geeft dit geen enkel recht op verrekening. Zie voor de ligging van de bruggen tekeningen T2 t/m T9 en bijlage B-22. Met nadruk wordt erop gewezen dat de in het traject aanwezige bruggen GEEN onderdeel uitmaken van het werkterrein.

De te realiseren natuurvriendelijke oever is gelegen in de Ringvaart van de Haarlemmermeerpolder, aan de Aalsmeerzijde, tussen hm. 39.690 en hm. 40.320.

In het te baggeren traject komt een groot aantal woonboten voor. Een aantal dient voor het werk te worden verplaatst. Zie hiervoor bijlage B-22.

In de te baggeren trajecten komt een groot aantal steigers en bootjes voor. Een aantal daarvan ligt voor het baggerwerk in de weg en zullen mogelijk door de aannemer verplaatst moeten worden.

Door de watergang loopt een kleine 500-tal kabels en leidingen waarvan er naar schatting 80 een conflict geven met het te baggeren profiel. Voor meer informatie wordt verwezen naar bijlage B-22.

PAR

1.04 ALGEMENE BESCHRIJVING

Het werk bestaat in hoofdzaak uit:

- het treffen van voorbereidende werkzaamheden;
- het baggeren van circa 330.000 m3 baggerspecie, klasse A tot en met >I (5.000 m3);
- het baggeren van circa 110.000 m3 ondergrond, klasse A tot en met klasse B;
- het vervoeren en (laten) verwerken van circa 330.000 m3 baggerspecie naar een locatie van verwerking of een erkende verwerker (ook de eindbestemming);
- het vervoeren en (laten) verwerken van circa 110.000 m3 ondergrond naar een locatie van verwerking of een erkende verwerker (ook de eindbestemming);
- baggeren van 3.150 m3 baggerspecie waarin een verhoogd gehalte aan PFOS is aangetroffen;
- mogelijk baggeren van asbestverdachte baggerspecie;
- het in- en uitpeilen van de waterbodem en inspectie van oeverbeschoeiing en waterkeringen;
- het valideren, nader uitwerken en eventueel aanpassen van het ontwerpprofiel op basis van de resultaten van de trajectinspecties en het ondergrondsonderzoek;
- in het werk opzoeken van circa 90 kabels en leidingen die mogelijk problemen veroorzaken tijdens het baggeren doordat deze binnen het te baggeren profiel ligt of mogelijk onvoldoende dekking overhouden na het baggeren;
- verwijderen van verlaten kabels en leidingen die vanwege onvoldoende dekking het werk hinderen;
- het (laten) uitvoeren van een bouwkundige opname van circa 80 woonarken;
- baggeren onder circa 70 woonarken;
- loskoppelen, tijdelijk verplaatsen en terugleggen en aansluiten van circa 10 woonarken
- baggeren nabij circa 20 loswallen;
- baggeren in circa 4 aanliggende jachthavens;
- het uitvoeren van een hoeveelheids- en kwaliteitsbepaling in de zwaaikom nabij de "Suikerfabriek" en het baggeren van circa 2.500 m3 baggerspecie (geschatte kwaliteit klasse B) en het vervoeren en (laten) verwerken van circa 2.500 m3 baggerspecie naar een locatie van verwerking of een erkende verwerker (ook de eindbestemming);
- leveren en aanbrengen geotubes t.b.v. een vooroever en het aanleggen ervan (inclusief bijbehorend grondwerk en het ontwateren van baggerspecie met behulp van flocculant);
- leveren en aanbrengen van een stuw;
- aanpeilen van kabels en leidingen die de watergang kruisen;
- opname van de staat en het mogelijk, op aangeven van de directie, tijdelijk verplaatsen van circa 100 kleine vaartuigen, zie ook het plan omgang derden;
- het uitvoeren van bijkomende en bijbehorende werkzaamheden.

1.05 TIJDSBEPALING

Het werk dient op uiterlijk 31 december 2013 opgeleverd te worden. Het bedrag van de korting, als bedoeld in paragraaf 42 lid 2 van de U.A.V. 1989, bedraagt € 1.000,- per dag voor deze opleverdatum. De aannemer dient rekening te houden met de eisen en voorwaarden uit de van kracht zijnde vergunningen. De aannemer dient hier met de planning van het werk rekening mee te houden.

Op 31 december 2012 dient 35 % van het totale werk aantoonbaar opgeleverd te zijn; hetzij 35 % van de totale lengte te baggeren watergang, hetzij in de totale hoeveelheid te baggeren m3. Het bedrag van de korting, als bedoeld in paragraaf 42 lid 2 van de U.A.V. 1989, bedraagt € 1.000,- per dag, gerekend vanaf 1 januari 2013 tot de dag dat 35 % van het werk is opgeleverd.

Ook de vooroever Oosteinderpoel, beschreven onder posten beginnend met 26 in deel 2.2 van dit bestek, dient uiterlijk te zijn gerealiseerd voor 31 december 2013. Er dient tevens rekening te worden gehouden met het rietinplantseizoen. Dit betekent dat direct na het aanbrengen van de geotubes het riet geplant moet worden. Het bedrag van de korting, als bedoeld in paragraaf 42 lid 2 van de U.A.V. 1989, bedraagt € 1.000,- per dag voor deze opleverdatum.

Artikel 01.13.07 van de Standaard RAW bepalingen (Standaard 2005), is niet van toepassing.

Bijlage B-12 betreft de toekenning van de ontheffing in het kader van de flora- en faunawet met kenmerk FF/75C/2011/0074A.toek.avk, dd 14/10/2011. De aannemer dient zich te houden aan de bepalingen zoals verwoord in betreffende ontheffing, de ontheffingsaanvraag (bijlage I-8) en het werkprotocol flora en fauna in bijlage B-15. De aannemer dient zich op de hoogte te stellen van de inhoud van de verleende ontheffingen en vergunningen.

- er mag niet worden gebaggerd tussen 15 maart en 1 juni;
- er mag ter hoogte van kilometer 17 en 18 niet worden gebaggerd van 15 maart tot 1 september;
- ter hoogte van kilometer 35 en 59-1, evenals tussen kilometer 39 en 53 mag niet worden gebaggerd van 15 maart tot 15 augustus;
- de werkzaamheden mogen in de kernlocaties voor de meerval en rivierdonderpad ter hoogte van kilometer 17 en 18, ter hoogte van kilometer 35 en 59-1 en tussen kilometer 39 en 53 op maximaal 2 locaties tegelijkertijd plaatsvinden. Er geldt voor de werkzaamheden een coördinatieplicht met de aannemer die de baggerwerkzaamheden onder BRL-OCE 2002-07 voorwaarden uitvoert (zie ook deel 2.1 paragraaf 09 lid

PAR

a), omdat in de kernlocaties met maximaal 2 baggersets tegelijkertijd gewerkt mag worden (1 voor ieder baggerwerk). Indien één van beide aannemers niet in een kernlocatie baggert, mag na onderlinge afstemming een aannemer op maximaal 2 kernlocaties baggeren;

- tussen kilometer 48,6 en 60 mag niet worden gebaggerd in de periode juli en augustus in verband met de pleziervaart.

Eventuele saneringslocaties (Interventiewaarde-overschrijdingen) die binnen deze gespecificeerde locaties vallen, mogen alleen in de eerste voorkeursperiode worden gebaggerd (van september tot en met november).

Het traject dat als laatste uitgevoerd dient te worden is het traject tussen de kilometreeringen 21,7 (Buitenliede) en 35,5 (Nieuwe Meer).

Daarnaast zijn van toepassing de bepalingen zoals verwoord in de voortoets en het besluit voortoets betreffende de natuurbeschermingswet (NBW). Verwezen wordt naar bijlagen B-13 en B14.

1.06 ONDERHOUDSTERMIJN

Er is geen onderhoudstermijn, als bedoeld in paragraaf 11 lid 1 van de U.A.V. 1989 voor de baggerwerkzaamheden.

Voor eventueel bijkomende constructieve werkzaamheden geldt een onderhoudstermijn van 6 maanden, als bedoeld in paragraaf 11, lid 1 van de UAV 1989.

De onderhoudstermijn, voor de natuurvriendelijke oever van geotextiele tubes, als bedoeld in paragraaf 11 lid 1 van de U.A.V. 1989, bedraagt 12 kalendermaanden.

1.07 GESCHILLEN

1. Op de onderhavige aanbesteding, de overeenkomst en de uitvoering is Nederlands recht van toepassing.
2. Op geschillen met betrekking tot de onderhavige aanbesteding is onverkort het bepaalde daaromtrent in de ARW 2005 van toepassing;
3. Op geschillen ten aanzien van de uitvoering van de opdracht is paragraaf 49 van de Uniforme Administratieve Voorwaarden (UAV)1989 niet van toepassing en is de toepassing van de artikelen 01.15.03 en 01.15.04 van de Standaard RAW Bepalingen 2005 eveneens uitdrukkelijk uitgesloten;
4. Alle geschillen, welke ook - daaronder begrepen die, welke slechts door één der partijen als zodanig worden beschouwd - die naar aanleiding van de overeenkomst of van de overeenkomsten, die daarvan uitvloeisel zijn, tussen opdrachtgever en aannemer ontstaan, worden ter beslechting uitsluitend voorgelegd aan de burgerlijke rechter;
5. Opdrachtgever en aannemer wijzen de daartoe bevoegde rechter in het arrondissement Haarlem aan om kennis te nemen van de geschillen zoals bedoeld in lid 4 van dit artikel;
6. Waar in de toepasselijke paragrafen van de UAV 1989 en de Standaard RAW Bepalingen 2005 'de Raad van Arbitrage voor de Bouwbedrijven in Nederland' staat vermeld, dient 'de bevoegde rechter in het arrondissement Haarlem' gelezen te worden;
7. De aannemer, die een geschil betreffende de eindafrekening aan de in lid 4 en 5 genoemde rechter voorlegt, nadat de opdrachtgever zijn definitieve beslissing omtrent de eindafrekening schriftelijk ter kennis van de aannemer heeft gebracht, is niet ontvankelijk in hetgeen hij meer of anders vordert dan die eindafrekening inhoudt, indien hij het geschil aanhangig maakt later dan zes maanden nadat de opdrachtgever bij aangetekende brief de aannemer op deze termijn heeft gewezen, tenzij de vordering voortvloeit uit een omstandigheid, welke eerst na ommekomst van die termijn is gebleken.
8. Het voorgaande laat onverlet de bevoegdheid van partijen om alsnog onderling overeen te komen om een geschil in het kader van de uitvoering van de opdracht te laten beslechten door de Raad van Arbitrage voor de Bouwbedrijven in Nederland.
9. Partijen kunnen de Raad alsdan verzoeken het geschil te laten beslechten door een scheidsrecht bestaande uit drie leden, waarvan de voorzitter wordt benoemd uit de buitengewone leden (leden-jurist) van de Raad.

PAR

1.08 TOELICHTING EISEN M.B.T. AFZET BAGGERSPECIE

De verwerking van baggerspecie in brede zin, o.a. het gebruik van een tijdelijk weiland of doorgangsdepot en de eindbestemming dient aan alle (aanvullende) eisen te voldoen die gesteld worden vanuit :

- a) de relevante wet- en regelgeving, waaronder het Besluit bodemkwaliteit, de Waterwet, de Wabo, Flora- en Faunawet, Natuurbeschermingswet 1988, Wro, etc.;
- b) aanvullende eisen uit het communicatieprotocol (zie bijlage B-21)
- c) eventuele gemeentelijke wet- en regelgeving. Verantwoordelijkheid voor tijdig aanvragen ligt bij de inschrijver.
- d) bestemmingen dienen minimaal 4 weken voor aanvang van de werkzaamheden aan te directie bekend gemaakt te worden, per traject, per bestemming, inclusief alle benodigde meldingen en vergunningen.
- e) eventuele aanvullende eisen die door de stort/verwerker/ontvanger worden gesteld door de samenstelling van de baggerspecie

Toelichting:

Alle aan de verwerking en bestemming van de baggerspecie gekoppelde vergunningen en ontheffingen (i.c. beschikkingen) dienen aan de directie overlegd te worden. Tevens dienen alle eisen, zoals opgenomen in het communicatieprotocol op te worden gevolgd, zie bijlage B-21.

Hiertoe dient contact te worden opgenomen met de bevoegde gezagen. Met betrekking tot de verwerking en bestemming van de baggerspecie dienen de volgende gegevens te worden overlegd:

- de hoeveelheid te verwerken baggerspecie, de adresgegevens en RD-coördinaten van het centrum verwerkingslocatie per verwerkingslocatie;
- de eindbestemming van de baggerspecie;
- de procedurele invulling (o.a. verkrijgen van vergunningen e.d.) met betrekking tot verwerking en bestemming van de baggerspecie.

Voor het verspreiden en de aanleg van (een) weilanddepot(s) is het criterium aangrenzend perceel relevant. Hiertoe dient toestemming/instemming te worden verkregen van het bevoegd gezag omtrent de juiste interpretatie van het criterium "aangrenzend perceel".

1.09 KWALITEITSBORGING

Van de aannemer wordt na gunning maar voor start van de uitvoering van de werkzaamheden een kwaliteitsplan voor het uit te voeren werk verlangd overeenkomstig het bepaalde in artikel 01.13.02 van de Standaard RAW Bepalingen (Standaard 2005).

Met betrekking tot het aanleggen van de natuurvriendelijke oever wordt van de aannemer eveneens een kwaliteitsplan voor het uit te voeren werk verlangd overeenkomstig het bepaalde in artikel 01.13.02 van de Standaard RAW Bepalingen (Standaard 2005). Bij het opstellen van dit kwaliteitsplan, zoals bedoeld in de artikelen 01.13.02 en 01.20.02 van de Standaard 2005, rekening houden met de volgende stoppunten:

1. Na installatie van de transportleiding, flocculantdoseerunit en verbindend leidingwerk (voorafgaand aan slibverwerking in geotubes);
2. Na afronding van het aanbrengen en vullen van de geotubes (voorafgaand aan het aanbrengen van de afdekklagen);
3. Met kappen van de bomen pas starten na goedkeuring directie.

Daarnaast dient er rekening gehouden te worden met de volgende bijwoonpunten:

1. Bij de start van het vullen van individuele geotubes;
2. Bij de start van het aanbrengen van de aan te brengen voorbelasting t.b.v. geotubes.

Gezien de complexiteit van de natuurvriendelijke oever van geotextiele tubes wordt er van de aannemer verwacht dat hij zich vooraf van de situatie en locatie op de hoogte stelt en het bestek niet los interpreteert van de bijlagen.

PAR**1.10 INZETTEN ONDERAANNEMER(S)**

1. Het is de aannemer conform par. 6 lid 26 van de U.A.V 1989 niet toegestaan bepaalde onderdelen van het werk uit te laten voeren door een onderaannemer zonder schriftelijke toestemming van de directie.
2. Indien de aannemer ten behoeve van de uitvoering van de werkzaamheden een onderaannemer wil inschakelen, dan dient hij dit uiterlijk vijf (5) werkdagen voorafgaand aan de aanwezigheid van de onderaannemer op het werk schriftelijk bij de directie te melden.
3. De directie zal goedkeuring tot inzetten van een onderaannemer onthouden indien blijkt dat op de onderaannemer een van de uitsluitingsgronden als bedoeld in artikel 2.7 van het ARW 2005 van toepassing is. De onderaannemer kan worden verzocht tot het overleggen van bewijsstukken als bedoeld in artikel 2.7.5 van het ARW 2005.
4. De directie kan goedkeuring tot inzetten van een onderaannemer onthouden, indien de onderaannemer wordt ingezet ter vervanging van een onderaannemer, waarop tijdens de aanbestedingsprocedure een beroep is gedaan ter voldoening aan de gestelde eis met betrekking tot de technische bekwaamheid. De nieuwe onderaannemer kan worden verzocht tot overleggen van bewijsstukken waaruit blijkt dat hij beschikt over de tijdens de aanbestedingsprocedure vereiste technische bekwaamheid.

2. BESCHRIJVING

2.1 ALGEMENE GEGEVENS

01 TEKENINGEN

Tekeningen bij bestek:

Tekeningen

T-1 Overzichtstekening te baggeren vakken

(Niebeek Milieumanagement BV, K19-41417-59-11-01, 27 oktober 2011)

T-2 Detailkaart ligging, locatie en bijzonderheden kilometervakken 1 - 9 en 57 - 60

(Niebeek Milieumanagement BV, K19-41417-59-11-02, 27 oktober 2011)

T-3 Detailkaart ligging, locatie en bijzonderheden kilometervakken 9 - 16DV4

(Niebeek Milieumanagement BV, K19-41417-59-11-03, 27 oktober 2011)

T-4 Detailkaart ligging, locatie en bijzonderheden kilometervakken 16DV4 - 24

(Niebeek Milieumanagement BV, K19-41417-59-11-04, 27 oktober 2011)

T-5 Detailkaart ligging, locatie en bijzonderheden kilometervakken 24 - 32

(Niebeek Milieumanagement BV, K19-41417-59-11-05, 27 oktober 2011)

T-6 Detailkaart ligging, locatie en bijzonderheden kilometervakken 32 - 43

(Niebeek Milieumanagement BV, K19-41417-59-11-06, 27 oktober 2011)

T-7 Detailkaart ligging, locatie en bijzonderheden kilometervakken 43 - 48

(Niebeek Milieumanagement BV, K19-41417-59-11-07, 27 oktober 2011)

T-8 Detailkaart ligging, locatie en bijzonderheden kilometervakken 48 - 53-2

(Niebeek Milieumanagement BV, K19-41417-59-11-08, 27 oktober 2011)

T-9 Detailkaart ligging, locatie en bijzonderheden kilometervakken 53-2 - 57

(Niebeek Milieumanagement BV, K19-41417-59-11-09, 27 oktober 2011)

T-10 Dwarsprofielen met definitief ontwerpprofiel

(Niebeek Milieumanagement BV, kaarten 2002-DWP (1) t/m 2002-DWP (28), 16 juni 2011)

T-11 Bestekstekening ontwerp vooroever Bovenlanden

(BesEKK, Tekeningnummer BBV.2010.047-01, definitief, 28 oktober 2011)

Opgemerkt wordt dat in de tekeningen en bijlagen behorende bij dit bestek verwezen wordt naar het interne besteksnummer '2002-06, CPV code PNH-41417' en niet naar het externe besteksnummer '2620'.

De tekeningen worden digitaal in pdf-formaat via de aanbestedingswebsite beschikbaar gesteld.

02 PEILEN EN HOOFDAFMETINGEN

01 De situering, de hoogteligging en de hoofdafmetingen van het te maken werk zijn op de bij dit bestek behorende tekeningen en digitale bestanden aangegeven.

02 Het peil, ten opzichte waarvan de in dit bestek genoemde en op de bijbehorende tekeningen aangegeven hoogtematen zijn bepaald, is het Normaal Amsterdams Peil (N.A.P.).

03 Door de directie zal, ter plaatse van het uit te voeren werk, enkele hoogtekenmerken m.b.v. een peilmerk worden aangegeven.
De hoogte van deze peilen dient door de aannemer gecontroleerd te worden. De aannemer dient deze peilmerken gedurende de uitvoering van het werk in stand te houden.

04 De in dit bestek of op tekening vermelde kijkrichtingen worden steeds gezien in de richting van de oplopende kilometrering voor de betreffende waterweg.
Voor zover in dit bestek "links en/of rechts" wordt vermeld is dit steeds gezien in de richting van de oplopende kilometrering.

05 Onderstaand is een overzicht gegeven van de streefwaarden van de waterstanden zoals deze gelden in de diverse panden.
- Ringvaart van de Haarlemmermeerpolder: N.A.P. -0,64 m;

Afwijkingen van de hierboven vermelde peilen en waterstanden geven de aannemer geen aanspraak op bijbetaling of schadevergoeding.

03 KWALITEITSBORGING

- 01 Van de aannemer wordt een integraal kwaliteitsplan verlangd en er zal worden gewerkt met kwaliteitsborging.
Bij het opstellen van een kwaliteitsplan, zoals bedoeld in de artikelen 01.13.02 en 01.20.02 van de Standaard 2005, rekening houden met de volgende stoppunten:
1. accordering nulmeting traject (inpeilingen en inspectie werkvakken, inclusief vaarwegmeubilair, steigers, oeverbeschoeiingen etc.);
 2. accordering hoeveelheden a.d.h.v. de inpeilingen.
 3. accordering uitpeiling door surveybureau van de opdrachtgever.

04 VERONTREINIGINGSSITUATIE

- 01 Verwezen wordt naar de in lid 05 genoemde documenten. Benadrukt wordt dat het onderscheid in kwaliteitsklassen in de onderzoeksrapporten sterk geschematiseerd (per vak/RE en per bodemlaag) is weergegeven. De werkelijke ruimtelijke verdeling naar samenstelling van de sliblaag zal veel grilliger verlopen waardoor deze aanmerkelijk kan afwijken van het geschematiseerde beeld uit de onderliggende rapportages.
- 02 In een deel van de vakken 40 (tussen km 39500-40000), 41 (tussen km 40000-40500) en 42 (tussen km 41000-41500) is een verhoogd gehalte aan de stof PFOS gemeten. PFOS is in de Ringvaart terecht gekomen na een calamiteit op Schiphol. Er heeft onderzoek plaatsgevonden naar de aanwezigheid hiervan in de baggerspecie. Zie ook bijlage 6 van de Nota van Inlichtingen. Meerkosten voor vervoer en acceptatie (en alle eventueel bijkomende kosten) zullen worden verrekend op post 245010. Indien blijkt dat deze baggerspecie niet naar een speciale acceptant vervoerd hoeft te worden, zal door middel van een bestekswijziging post 245010 worden verwijderd.
- 03 Mogelijk bevindt zich in een aantal trajecten asbest in de baggerspecie. Hiervoor zijn eveneens posten opgenomen in deel 2.2 van dit bestek.
- 04 De inschrijver is volledig verantwoordelijk voor de afzet van de vrijkomende baggerspecie met alle daaruit volgende effecten m.b.t. de verwerking en afzet zijn voor risico en rekening van de inschrijver.
- De bij het bestek gevoegde gegevens met betrekking tot de kwaliteit, de samenstelling en de plaats van het sediment van de af te zetten baggerspecie zijn voldoende gedetailleerd om betreffende partijen zonder beperking af te kunnen zetten.
Bij inschrijving dient inschrijver zich te verzekeren van een afzetvariant, die afzet binnen de inschrijving op basis van de beschikbare gegevens zonder beperkingen of voorwaarden mogelijk maakt.
Eventuele aanvullende eisen met betrekking tot samenstelling, kwaliteit en / of plaats van het sediment die volgen uit de door de inschrijver gekozen afzetvariant worden geacht in het risico van de afzetvariant te zijn begrepen.
- Ook afwijkingen met betrekking tot de kwaliteit door toetsing aan andere normeringen worden geacht in het risico van de inschrijving te zijn begrepen.
- 05 Het actualiseren van de waterbodembodemkwaliteit (o.a. herbemonsteren, analyseren en toetsen van de waterbodem) is alleen toegestaan als een 'verzoek tot actualisatie van de waterbodembodemkwaliteit' wordt indiend bij de opdrachtgever/directie. Het 'verzoek' dient te zijn voorzien van een 'Plan Actualisatie Waterbodems', waarin ondermeer een onderbouwing wordt gegeven voor de gevraagde gewenste actualisatie van de waterbodembodemkwaliteit. Hiertoe dienen in overleg met het bevoegd gezag en de opdrachtgever/directie de randvoorwaarden voor actualisatie vast te worden gelegd en in het Plan te worden opgenomen. Het bevoegd gezag én de opdrachtgever/directie dienen goedkeuring te geven aan het Plan Actualisatie Waterbodems. Herbemonstering en -analyse dient plaats te vinden conform de geldende NEN-normen en uitgevoerd te worden door gecertificeerde bodemintermediairs. De onderzoeks- en analysestrategie alsmede de onderzoeksresultaten dienen ter toetsing te worden voorgelegd aan en te worden goedgekeurd door het bevoegd gezag en de opdrachtgever/directie.
Hierbij geldt dat (voordelige en nadelige) juridische en/of financiële gevolgen van eventuele afwijkingen van de gegevens die zijn opgenomen in bijlagen I-4 t/m I-6 geheel voor rekening van de aannemer zijn.

05 BIJLAGEN

Administratieve bijlagen achterin bestek:

- A-1 Eigenverklaring inzake inschrijvingsvereisten
- A-2 Model K
- A-3 Eigenverklaring inzake uitsluitingsgronden
- A-4 Verklaring referentiewerken
- A-5 Inschrijvingsbiljet
- A-6 Inschrijvingsstaat

Administratieve bijlagen bij bestek (digitaal):

- A-7 Vragenlijst in het kader van de wet BIBOB
- A-8 Format voor het indienen van vragen
- A-9 RSU-bestand bestek

BINDENDE BIJLAGEN BIJ BESTEK (digitaal):

- B-1 Toelichting randvoorwaarden Hoogheemraadschap van Rijnland t.a.v. stabiliteit waterbodembodem en -keringen
(Niebeek Milieumanagement BV, 8 november 2011)
- B-2 Toelichting te gebruiken kilometrering
(Niebeek Milieumanagement BV, 11 juli 2011)
- B-3 AutoCad-bestand te gebruiken kilometrering
(Niebeek Milieumanagement BV, 24 oktober 2011)
- B-4 DTM
(Niebeek Milieumanagement BV, landxml aslijn 24 oktober 2011, landxml vaarwegprofiel 20 oktober 2011, landxml vastebodem 31 augustus 2011, landxml waterbodembodem 20 juni 2011))
- B-5 V&G-plan ontwerpfasen
(Niebeek Milieumanagement BV, 19 augustus 2011)
- B-6 T&F-klassen
(Niebeek Milieumanagement BV, 19 augustus 2011)
- B-7 Protocol bij aantreffen niet-gesprongen explosieven
(Niebeek Milieumanagement BV, 8 november 2011)
- B-8 Historisch onderzoek niet gesprongen explosieven
(T&A Survey BV, Rapportage van het historisch vooronderzoek naar de aanwezigheid van conventionele explosieven ter plaatse van de Ringvaart van de Haarlemmermeer, 0409GPR1704
3 december 2010)
- B-9 Aanvullend historisch onderzoek niet gesprongen explosieven
(T&A Survey BV, Aanvullende rapportage van een historisch vooronderzoek naar de mogelijke aanwezigheid van Conventionele Explosieven ter plaatse van de Ringvaart van de Haarlemmermeer, 0510GPR1704aanvullend, 16 juni 2010)
- B-10 Detectieonderzoek
(T&A Survey BV, Detectieonderzoek met als doel het lokaliseren van Conventionele Explosieven in de Ringvaart van de Haarlemmermeerpolder in de gemeente Haarlemmermeer, 1209GPR1932, 29 december 2010)
- B-11 Rapportage archeologisch bureauonderzoek
(Grontmij, Archeologisch onderzoek Ringvaart Haarlemmermeerpolder gemeente Haarlemmermeer, 13/99099832/JB, 24 augustus 2010)
- B-12 Ontheffing Flora en fauna
(Dienst Regelingen, Ministerie van Economische Zaken, Landbouw en Innovatie, Toekenning ontheffing ruimtelijke ingrepen, FF/75C/2011/0074A.toek.avk, 14 oktober 2011)
- B-13 Voortoets Natuurbeschermingswet
(Niebeek Milieumanagement BV, Voortoets Natuurbeschermingswet 1998 Baggeren Ringvaart t.h.v. de Oosteinderpoel Provincie Noord-Holland, 2002-04, 12 mei 2011)
- B-14 Besluit Voortoets Natuurbeschermingswet
(Provincie Noord-Holland, Natuurbeschermingswet 1998, baggeren Ringvaart Haarlemmermeerpolder, 2011-34261, 20 juni 2011)
- B-15 Werkprotocol Flora en fauna
(Niebeek Milieumanagement BV, Werkprotocol Flora en fauna Bestek Ringvaart, juli 2011)
- B-16 Scheepvaartverordening Noord-Holland 1995 incl. wijziging 1 december 2005
- B-17 Aanlevering in- en uitpeilgegevens
(Provincie Noord-Holland, Baggerwerken, Eisen gesteld aan de peilwerkzaamheden van zowel inpeilingen als uitpeilingen van de waterbodembodem van de Ringvaart van de Haarlemmermeerpolder (K19), versie C-0.1, 31

oktober 2011)

B-18 Rapport ontwerp vooroever Bovenlanden
(BesEKK, Definitief ontwerp van een vooroever met baggertubes in de Ringvaart bij Aalsmeer, 25 juli 2011)

B-19 Criteria voor duurzaam inkopen van uitbesteding mobiele werktuigen
(Ministerie van Volkshuisvesting, Ruimtelijke Ordening en Milieubeheer, versie 1.4, 21 januari 2010)

B-20 EMVI-criteria
(Niebeek Milieumanagement BV, 28 oktober 2011)

B-21 Communicatieprotocol Baggeren Ringvaart Haarlemmermeerpolder (in bestek ook
Communicatieprotocol genoemd)
(Provincie Noord-Holland, 8 november 2011)

B-22 Uitvoeringsplan Omgang Derden (in bestek ook Plan Derden genoemd)
(Provincie Noord-Holland, 8 november 2011)

INFORMATIEVE BIJLAGEN BIJ BESTEK (digitaal):

I-1 Verschilkaarten totaal te baggeren laag in het ontwerpprofiel
(Niebeek Milieumanagement BV, kaarten 2002-VKS-1 t/m 2002-VKS-22, 27 oktober 2011)

I-2 Verschilkaarten te baggeren vaste bodem in het ontwerpprofiel
(Niebeek Milieumanagement BV, kaarten 2002-VKV-1 t/m 2002-VKV-22, 26 oktober 2011)

I-3 Overzichtstabel vakindeling, kwaliteit en kwantiteit
(Niebeek Milieumanagement BV, 5 oktober 2011)

I-4 Herziene toetsingstabellen verspreiden op aangrenzende percelen (incl. toelichting)
(Niebeek Milieumanagement BV, 4 oktober 2011)

I-5 Rapportage verkennend waterbodemonderzoek
(Tauw, Waterbodemonderzoek Ringvaart Haarlemmermeerpolder, R002-4687376JGG-nnc-V02-NL, 24 juni 2010)

I-6 Rapportage nader waterbodemonderzoek
(Tauw, Nader onderzoek Ringvaart van de Haarlemmerpolder, R001-4750661MCY-leh-V02-NL, 21 maart 2011)

I-7 Toelichting ontwerpprofiel bruggen, loswallen en zwaaikommen
(Niebeek Milieumanagement BV, 11 oktober 2011)

I-8 Ontheffingsaanvraag
(Niebeek Milieumanagement BV, Activiteitenplan Baggerwerkzaamheden Ringvaart Provincie Noord-Holland, 2002-03, 14 februari 2011)

I-9 Overzichtskaart locatie Suikerfabriek
(Niebeek Milieumanagement BV, 15 september 2011)

I-10 Side scan sonar onderzoek traject Nieuwe Meer tot Molenplas
(Deep BV, Objecten onderzoek Ringvaart van de Haarlemmermeerpolder, SideScan Sonar en Multibeam, document P1541_OBJ_01_R00, 24 november 2006)

I-11 Side scan sonar onderzoek traject Nieuwe Meer tot aquaducten A4 en HSL bij de Oude Wetering
(Deep BV, Objecten onderzoek Ringvaart van de Haarlemmermeerpolder, SideScan Sonar en Multibeam, document P1731_OBJ_01_R00, 19 november 2007)

I-12 Side scan sonar onderzoek traject Cruquius tot aquaduct A4
(Deep BV, Objecten onderzoek Ringvaart van de Haarlemmermeerpolder, SideScan Sonar en Multibeam, document P1832_OBJ_01_R00, 4 juli 2008)

I-13 Toelichting geruimde objecten uitgevoerde side scan sonar onderzoeken
(Niebeek Milieumanagement BV, 11 oktober 2011)

Opgemerkt wordt dat in de tekeningen en bijlagen behorende bij dit bestek verwezen wordt naar het interne besteksnummer '2002-06, CPV code PNH-41417' en niet naar het externe besteksnummer '2620'.

06 WERKTERREINEN EN PLAATSELIJKE OMSTANDIGHEDEN (NIET UITPUTTEND)

De inschrijver wordt geacht zich op de hoogte te hebben gesteld van de ligging van de watergang, werkterrein, los- en laadmogelijkheden materieel, bereikbaarheid, doorvaarthoogten, bestaande situatie en alle noodzakelijke gegevens die van belang kunnen zijn voor een goede uitvoering van het gehele werk. Een aantal aspecten wordt hier toch expliciet genoemd:

- vanwege archeologische aspecten is het de aannemer niet toegestaan om bouw- en/of overslaglocaties in te richten op 6 verschillende locaties langs de watergang (verwezen wordt naar de tekeningen T-2 t/m T-9 en bijlage B-11). In de watergang zelf worden geen archeologische vondsten verwacht. Mocht er tegen deze verwachting in, toch een vondst worden gedaan, dan is de aannemer verplicht daarvan melding te maken bij het bevoegd gezag (Provincie Noord-Holland) in het kader van de wettelijke meldingsplicht (monumentenwet 1988, artikel 53 en 54);
- ter hoogte van kilometer 19,45 (westzijde) en 27,50 (oostzijde) bevinden zich twee obstakels die behoren tot Stelling van Amsterdam. Afmetingen stelling westzijde: breed 10,60 m, diep -3,34 m NAP. Afmetingen stelling oostzijde: breed 10,70 m, diep -4,42 m NAP. De aannemer dient bij de uitvoering van het werk rekening te houden met deze stellingen. De aannemer mag geen werkzaamheden uitvoeren van 25 meter voor tot 25 meter na deze beide stellingen in verband met mogelijke schade;
- in het traject bevinden zich drie balgstuwen. De aannemer mag geen werkzaamheden uitvoeren van 25 meter voor tot 25 meter na deze stuwen;
- de aannemer mag 25 meter voor tot 25 meter na de draaibrug Oude wetering (km 55,1) geen werkzaamheden uitvoeren.
- in het te baggeren traject bevindt zich een aantal veerpontjes. De aannemer dient zich op de hoogte te stellen van de draaitijden, stremmingen, transporten, aantal en bedieningstijden van de veerpontjes. Stagnatie door de veerpontjes geeft geen recht op verrekening;
- in het te baggeren traject ligt een groot aantal woonarken. Onder een deel daarvan hoeft/kan niet worden gebaggerd, onderlangs een deel kan wel worden gebaggerd en er dient een aantal woonarken tijdelijk te worden verplaatst. Zie hiervoor bijlage B-22 en bestekspost 13 en onderliggende posten;
- op een gedeelte van het traject is artikel 8.12 van de Wet Luchtvaart van kracht. Dit houdt in dat er in dit traject een hoogtebeperking zit aan het baggermaterieel. Dit zijn o.a. de volgende trajecten (zie ook T-2 t/m T-9) en maximale hoogten:
km 36,75-37,25: 0,00 m NAP,
km 40,75-41,25: 0,00 m NAP,
km 41,25-41,90: 3,90 m NAP.
- De aannemer dient een ontheffing voor de uitvoering van de werkzaamheden zelf aan te vragen bij Schiphol;
- in vak 45 is een rails van scheepswerf Nordia Van Dam BV aanwezig in de watergang (zie tekening T-7). De aannemer dient de exacte locatie en diepteligging van de rails zelf af te stemmen met de eigenaar;
- de aannemer dient 24 aangrenzende watergangen en 4 aangrenzende jachthavens mee te baggeren tot maximaal 25 meter om instroming van baggerspecie naar de Ringvaart te voorkomen. Hiervoor geldt dat alleen losliggende baggerspecie verwijderd moet worden in een helling van 1 op 10 tot maximaal 25 meter de watergang of jachthaven in. E.e.a. dient te worden verwerkt in het DTM;
- losliggende baggerspecie op eventueel aanwezig stortsteen in de oevers dient wel te worden gebaggerd. Stortsteen op het talud mag nooit worden verwijderd.
- tussen km 25,41 en km 26,98 (Zwanenburg-Halfweg) en tussen km 36,36 en km 36,65 is de waterbodem onverdacht verklaard op NGE's op basis van de toekomstige CS-OCE (Certificatieschema voor het systeemcertificaat Opsporen Conventionele Explosieven). In deze toekomstige richtlijn wordt uitgegaan van een 'gewijzigde methode vooronderzoek OCE' die vanuit de Vereniging voor Explosieven Opsporing is opgezet. De nieuwe werkwijze/richtlijn is echter nog niet officieel van kracht. Deze nieuwe methode is toegepast door een gecertificeerd bureau, resulterend in een reductie van het aantal werkvakken dat NGE-verdacht is in het vooronderzoek. Trajecten die door deze aanpassing momenteel onverdacht zijn kunnen pas gebaggerd worden nadat de nieuwe werkwijze formeel akkoord is. Dit kan geschieden door het van kracht worden van de 'gewijzigde methode vooronderzoek OCE', danwel via een schriftelijk akkoord van hiertoe bevoegde personen of instanties. Indien geen akkoord wordt verkregen komen de betreffende trajecten te vervallen uit dit bestek en zullen overgaan naar het bestek waarin onder BRL-OCE omstandigheden gebaggerd wordt (zie ook paragraaf 09 uit dit deel van het bestek). baggerwerkzaamheden in deze trajecten dienen eveneens uiterlijk 31 december 2013 te zijn afgerond.
- In de volgende delen van vakken is de waterbodem eveneens onverdacht verklaard op NGE's volgens de 'gewijzigde methode vooronderzoek OCE'. Deze delen van vakken hoeven echter niet gebaggerd te worden: vakken 38 (km 37350-37775 en km 37950-38000) en vak 39 (km 38000-38650 en 38800-39000).

07 BODEMSANERINGSASPECTEN

Gezien de aard en mate van de verontreiniging alsmede het droge stof gehalte van de baggerspecie tijdens de verwijdering wordt de beoordeling van de te nemen veiligheids- en arbeidshygiënische maatregelen gebaseerd op werken in den natte (zie hiervoor CROW-publicatie 132 'Werken in of met verontreinigde grond', versie december 2008).

De inschrijver wordt geacht bekend te zijn met de inhoud van deze publicatie.

De bodemsaneringsaspecten zijn uitsluitend van toepassing voor de vakken met een overschrijding van de interventiewaarden. Zie voor een overzicht van deze locaties tekening T2-T9 en ook bestekspost 25, inclusief onderliggende posten.

Mogelijk kan asbest worden aangetroffen. In een deel van de vakken 40 (tussen km 39500-40000), 41 (tussen km 40000-40500) en 42 (tussen km 41000-41500) is een verhoogd gehalte aan de stof PFOS aanwezig in de baggerspecie, zie ook paragraaf 04.

08 DE WERKTIJDEN

De werktijden worden verricht op werkbare werkdagen (maandag t/m vrijdag) tussen 07.00 uur en 19.00 uur.

Op zaterdagen, zondagen en algemene erkende christelijke feestdagen mogen in principe geen werkzaamheden plaatsvinden. In geval van een Algemene Plaatselijke Verordening zal in overleg, danwel op aanwijzen van de directie het werk elders worden voortgezet.

09 WERKEN DIE MOGELIJK GELIJKTIJDIG WORDEN UITGEVOERD

a. BRL OCE/CS OCE baggerwerkzaamheden in de volgende vakken:

	Vak	Km
onder BRL OCE/CS OCE	4	3,025-3,675
onder BRL OCE/CS OCE	19	18,275-18,500
onder BRL OCE/CS OCE	19	18,900-19,000
regulier baggeren (vrijgave op nge's tot -4,34 m NAP)	33	32,850-33,000
regulier baggeren (vrijgave op nge's tot -4,34 m NAP)	35	34,100-34,425
regulier baggeren (vrijgave op nge's tot -4,34 m NAP)	35	34,600-34,950
regulier baggeren (vrijgave op nge's tot -4,34 m NAP)	37	36,650-37,000
regulier baggeren (vrijgave op nge's tot -4,34 m NAP)	38	37,000-37,350
regulier baggeren (vrijgave op nge's tot -4,34 m NAP)	38	37,775-37,950
regulier baggeren (vrijgave op nge's tot -4,34 m NAP)	39-2	38,650-38,800
regulier baggeren (vrijgave op nge's tot -4,34 m NAP)	42	41,750-41,875
regulier baggeren (vrijgave op nge's tot -4,34 m NAP)	50	49,650-49,950
regulier baggeren (vrijgave op nge's tot -4,34 m NAP)	51	50,000-50,175

b. zie Plan Derden, bijlage B-22, voor een (niet uitputtende) lijst met werken die mogelijk tegelijkertijd met de baggerwerkzaamheden worden uitgevoerd. Van de aannemer wordt verwacht zijn werkzaamheden af te stemmen met mogelijke andere werken. Stagnatie door andere werkzaamheden geeft geen recht op verrekening.

2.2 NADERE BESCHRIJVING

PAR

01 VERKLARING VAN DE HIerna VOLGENDE STAAT

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

02 KENMERK RESULTAATSVERPLICHTING

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

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

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

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

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

03 HOEEVEELHEID TER INLICHTING

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

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

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

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

04 GRENZEN VAN DE SITUERING

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

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
1			VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN			
11			ALGEMEEN			
1110			<u>Kabels en Leidingen</u>			
			Voor aanvang van de werkzaamheden dient de			
			aannemer een kabels -en leidingenoverleg te			
			houden. Dit overleg dient om het aantal en de			
			ligging (X, Y, Z-coördinaten) van de aanwezige			
			kabels en leidingen te bepalen. Van een aantal			
			kan worden gemeld dat de ligging bekend is. Een			
			aantal ligt mogelijk in de weg en een aantal ligt			
			zeker binnen het te baggeren profiel. Van een			
			ander aantal zijn geen gegevens over de ligging			
			bekend. Onderliggende posten dienen om van alle			
			kruisende kabels en leidingen vast te stellen			
			waar en hoe diep deze liggen.			
			De aannemer is in onderliggende posten			
			verantwoordelijk voor afstemming, detectie etc.			
			De opgenomen inventarisatie in het plan Derden			
			(bijlage B-22) is slechts informatief en de			
			aannemer kan daaraan geen rechten ontleen.			
111010	269999		Betreft het uitvoeren van een KLIC-melding voor	EUR		N
			het gehele te baggeren traject, inclusief het			
			uitwerken van de verkregen gegevens en een			
			analyse van de aanwezige kabels & leidingen die			
			tijdens het baggeren voor mogelijke problemen			
			zorgen vanwege de ligging ervan (z-richting).			
			Uitvoering van deze werkzaamheden dient direct na			
			opdrachtverlening maar voor aanvang van de			
			werkzaamheden te worden uitgevoerd en te worden			
			gerapporteerd aan de directie.			
111020	269999		Kabels -en leidingenoverleg	EUR		N
			Betreft het organiseren, plannen en houden van			
			overleggen met beheerders van kabels en leidingen			
			t.b.v. van het vastleggen plaats en diepteligging			
			van de kabels en leidingen en het bespreken van			
			de planning van eventueel te treffen maatregelen			
			nabij ontgraving nabij kabels en leidingen.			
			Tevens dienen met de betreffende beheerders			
			afspraken te worden gemaakt over circa 15 te			
			verleggen kabels & leidingen. Leidraad voor			
			coördinatie en overleg met de leidingbeheerders			
			dient te worden opgezet conform het plan Derden,			
			zie bijlage B-22 bij het bestek.			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
111030	265399		Detectie ligging kabels en leidingen	st	90,00	V
			Betreft het, voorafgaande aan de			
			baggerwerkzaamheden, bepalen van de ligging van			
			kabels en leidingen door de watergangen, zowel in			
			het horizontale als verticale vlak, in het			
			bijzijn van de betreffende leidingbeheerder of na			
			schriftelijke bevestiging dat betreffende			
			leidingbeheerder niet bij de detectie aanwezig			
			hoeft te zijn.			
			Wijze van detecteren ter keuze van de aannemer en			
			als omschreven in het bij de aanbesteding			
			ingediende plan van aanpak.			
			Bepalen ligging in horizontale en vertikale			
			richting a.d.h.v. Kadaster (Klic)-melding en			
			aanwijzing en in aanwezigheid van betreffende			
			kabelbeheerders.			
			Informatie over kabels en leidingen en aantallen			
			is te vinden in bijlage B-22 van dit bestek,			
			maar is informatief en er kunnen geen rechten aan			
			worden ontleend.			
111040	269999		Vaststellen ligging kabels en leidingen	st	90,00	V
			Betreft het, m.b.v. duiker met spuitlans (of			
			vergelijkbare methode), de grond op tenminste 3			
			plaatsen boven de leiding verwijderen zodat de			
			ligging van de, in bestekspost 111030			
			gedetecteerde leiding wordt bevestigd en			
			vastgesteld. E.e.a. dient te worden uitgevoerd			
			volgens het bij inschrijving ingediende plan van			
			aanpak en mogelijke aanpassingen daarop, zoals is			
			vastgesteld tijdens het Kabels & Leidingenoverleg			
			volgens post 111020. Met de spuitlans mag niet in			
			de tenen van de taluds worden gewerkt; dit om			
			verzakken van de taluds te voorkomen. Uit deze			
			vaststelling dient het aantal kabels en leidingen			
			te worden gedestilleerd die in het te baggeren			
			profiel onvoldoende dekking overhouden: < 1,00			
			meter. In deze post dienen kosten voor			
			verslaglegging en kosten voor het eventueel			
			aanpassen van het DTM te zijn begrepen.			
111050	265399		Grond/bagger verwijderen op kabels en leidingen	st	90,00	V
			Betreft het zorgvuldig en zonder schade aan te			
			brengen aan de kabel of leiding vrijmaken van			
			baggerspecie op en direct naast de kabel of			
			leiding, tot aan het te baggeren profiel.			
			Wijze van verwijderen ter keuze van de aannemer			
			en goedkeuring van directie / leidingbeheerder en			
			van het bevoegd gezag i.h.k.v. de waterwet (Ww).			
			Materiaal mag verplaatst worden naar naastgelegen			
			waterbodem, binnen het vak met vergelijkbare			
			kwaliteit, zodanig dat dit met het reguliere			
			baggerwerktuig verwijderd kan worden.			
			Deze post is bedoeld voor alle kabels en			
			leidingen die volgens post 111040 onvoldoende			
			dekking hebben voor regulier baggeren.			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
111060	269999		Betreft het afkappen van een aantal (loze) kabels onder begeleiding van de betreffende nutsbedrijven. Situering: zal door de directie nader worden aangewezen. De functie van de waterbodem, oever, kering en eventuele aanwezige kleikoffers mogen niet in gevaar komen. De aannemer dient deze werkzaamheden apart te omschrijven in het door hem op te stellen V&G plan, uitvoeringsfase waarbij speciale aandacht is voor deze post. Type kabels: diverse kabels van diverse nutsbedrijven.	st	30,00	V
1120			<u>V&G</u>			
112010	170102		Verontreinigingsaspecten en veiligheidsklassen waterbodem. 1. Aard en mate van verontreinigende stoffen zie bijlage I-4 t/m I-6. .9. Voor het saneringsdeel geldt een voorlopige veiligheidsklasse ontwerpfase: 2T, indien asbest wordt aangetroffen is dit 3T. Dit dient in het V&G plan uitvoeringsfase van de aannemer duidelijk te worden verwoord. Verwezen wordt naar het voorlopige V&G plan ontwerpfase, bijlage B-5.	EUR		N
112020	170199		Opstellen V&G-plan (uitvoering) en - dossier. Betreft het opstellen en bijhouden van een V&G-plan uitvoering en - dossier voor het gehele werk. In deze post dienen alle kosten te zijn begrepen voor het bijhouden van het V&G dossier, inclusief overdracht aan de opdrachtgever aan het einde van het werk.	EUR		N
1130			<u>Flora en Fauna</u>			
113010	519999		Toepassen beschermingsvoorzieningen. Betreft het aanbrengen, instandhouden en verwijderen van o.a.: - beschermingsvoorzieningen t.b.v. beplanting; - nestvoorzieningen t.b.v. broedende watervogels; - het herstellen van aanwezige beplanting; E.e.a. volgens het door de aannemer vooraf opgestelde plan van aanpak. Inclusief benodigd materieel en materialen. Toe te passen beschermingsvoorzieningen als verwoord in het werkplan Flora&fauna van de aannemer, opgesteld volgens post 150130.	EUR		N
1140			<u>WAARSCHUWINGSBORDEN</u> Toepassen bebording ten behoeve van de scheepvaart. Plaatsing geschiedt in overleg met VerkeersCoördinatiepunt Noord wegen en vaarwegen Provincie Noord-Holland. Postbus 3007 2001 DA Haarlem			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
114010	620199	.	Toepassen borden	EUR		N
		.	Betreft: het toepassen van borden voor de			
		.	scheepvaart conform "richtlijn			
		.	Scheepvaarttekens", inclusief benodigde palen,			
		.	klemmen e.d.			
		.	Situering: volgt uit de werkwijze van de aannemer.			
		.	Vooraf dient een plaatsingsplan te worden			
		.	ingediend bij de directie, ter toetsing.			
		.	De materialen blijven eigendom van de aannemer en			
		.	worden geplaatst op aanwijzing van de directie.			
		.	Onder het toepassen wordt verstaan:			
		.	- het leveren van bebording inclusief			
		.	bevestigingsmaterialen en staanders;			
		.	- het plaatsen van de bebording;			
		.	- het instandhouden van de bebording gedurende de			
		.	looptijd van dit contract;			
		.	- ruim van te voren op de doorgaande vaarwegen			
		.	stremmingen aankondigen;			
		.	- het verwijderen van de bebording na de			
		.	werkzaamheden.			
12		.	MEETWERKZAAMHEDEN			
		.				
1210		.	<u>Inpeiling</u>			
		.				
121010	220099	.	Uitvoering inpeiling bovenkant sliblaag	EUR		N
		.	Betreft het, in aanwezigheid van de directie,			
		.	verrichten van een peiling t.o.v. NAP van de			
		.	bovenkant van het slib voor aanvang van de			
		.	baggerwerkzaamheden. Peilwerk per besteksvak en			
		.	maximaal 2 maanden voor aanvang baggerwerk			
		.	uitvoeren in verband met dynamiek van de			
		.	watergang.			
		.	Meetpunten x, y en z-coördinaten t.o.v. NAP			
		.	dienen gebiedsdekkend te worden geregistreerd.			
		.	De peiling van de bovenkant van het slib dient te			
		.	worden uitgevoerd volgens de voorschriften uit de			
		.	bijlage B-17 Aanlevering in- en uitpeilgegevens			
		.	bij dit bestek.			
		.	Tijdens de metingen ook de loswallen,			
		.	zwaaikommen, jachthaventjes, aangrenzende			
		.	watergangen en bruggen meenemen (jachthavens en			
		.	aangrenzende watergangen alleen eerste 25 m) en			
		.	locaties waar een woonark heeft gelegen die			
		.	tijdelijk zijn verplaatst (10 locaties).			
		.	Indien locaties niet bereikbaar zijn met			
		.	surveyapparatuur, dient de aannemer die locaties			
		.	handmatig in te peilen tot de oever van de			
		.	watergang om een vlakdekkend beeld te verkrijgen.			
		.	Metingen dienen te worden uitgevoerd door een			
		.	voor de aannemer onafhankelijk survey-bureau,			
		.	conform de door de aannemer ingediende verklaring			
		.	bij inschrijving.			
		.	In deze post wordt tevens begrepen het ter			
		.	goedkeuring aan de directie ter beschikking			
		.	stellen van de verzamelde gegevens (ruwe data) in			
		.	combinatie met de peilingen uit post 121020, in			
		.	zowel getekende dwarsprofielen als een			
		.	dieptekaart in geautomatiseerde vorm (leesbaar			
		.	Civil3D AutoCAD versie 2009).			
		.				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
121020	220099	.	Uitvoeren inpeiling ondergrond	EUR		N	
		.	Betreft het verrichten van handmatige peilingen				
		.	t.o.v. NAP van de (vaste) ondergrond per				
		.	besteksvak en maximaal 2 maanden voor aanvang van				
		.	de baggerwerkzaamheden, volgens de voorschriften				
		.	uit de bijlage B-17 Aanlevering in- en				
		.	uitpeilgegevens bij dit bestek.				
		.	Situering: zie bijlage I-2 bij dit bestek. In				
		.	deze bijlage zijn op kaarten de locaties				
		.	aangegeven waarbij de ondergrond mogelijk boven				
		.	het theoretisch profiel van ontgraven ligt.				
		.	Middels de in deze post bedoelde peilingen moet				
		.	worden vastgesteld of deze laag slib of				
		.	ondergrond betreft en waar zich op de taluds				
		.	stortsteen bevindt. Uitkomst van deze				
		.	(deel)peilingen dient eerst aan de directie te				
		.	worden overlegd, in ruwe data. Directie zal				
		.	aangeven of deze boven de theoretische diepte				
		.	liggende lagen wel of niet gebaggerd moeten				
		.	worden. Wanneer het slib betreft, zullen de lagen				
		.	veelal wel worden gebaggerd. Wanneer deze lagen				
		.	ondergrond betreffen, zal door de directie worden				
		.	aangegeven of ze worden verwijderd of niet.				
		.	Eerste beoordelingstermijn: 10 werkdagen				
		.	Tweede beoordelingstermijn: 5 dagen.				
		.	Totaal te peilen oppervlakte bedraagt:				
		.	- ondergrond tot 0,50 m: 341.666 m2.				
		.	- ondergrond 0,50 tot 1,00 m: 8749 m2.				
		.	Hoeveelheid peilingen: tenminste 1 peiling per	st			4.000,00 I
		.	gridvak van 10x10 meter. Op taluds zo mogelijk				
		.	met een grotere dichtheid. Per 5 peilingen dient				
		.	een controleboring met behulp van een zuigerboor				
		.	te worden gezet. Boringen omschrijven volgens de				
		.	NEN 5104.				
		.	Tijdens de peilingen ook de zwaaikommen,				
		.	loswallen, jachthaventjes (alleen eerste 25m) en				
		.	bruggen meenemen.				
		.	Peilingen dienen door een voor de aannemer				
		.	onafhankelijk bureau uitgevoerd te worden,				
		.	conform de verklaring bij inschrijving.				
		.	De bovenkant vaste bodem dient te				
		.	worden aangepeild met behulp van een aluminium				
		.	baak met voetplaat van Ø 5 cm en dient te worden				
		.	gemeten in X-, Y- en Z-coördinaten.				
		.	Controle van de peilingen dient met regelmaat te				
		.	geschieden met behulp van een zuigerboor.				
		.	In deze post wordt tevens begrepen het aan de				
		.	directie ter beschikking stellen van de				
		.	verzamelde gegevens in zowel getekende				
		.	dwarsprofielen als een dieptekaart in				
		.	geautomatiseerde vorm (Civil3D AutoCAD versie				
		.	2009).				
		.	De wijze van presenteren van de meetgegevens zal				
		.	in overleg met de directie worden bepaald.				
		.	De meetdata dienen tevens zodanig verwerkt te				
		.	worden dat inlezen in de baggermonitor als				
		.	bedoeld in bestekspost 211110 mogelijk is.				
		.					

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
121030	220099		Uitvoeren side scan sonar. Betreft het uitvoeren van een side scan sonar van de waterbodem van het gehele te baggeren traject, om voorwerpen groter dan 1x1x1 meter te kunnen localiseren. Eisen die gesteld worden aan de te gebruiken apparatuur is omschreven in hoofdstuk 3, paragraaf 63.01.02 van dit bestek Verwijderen en acceptatie van deze voorwerpen uit de waterbodem wordt verrekend op post 230020, na overleg van de bijbehorende weegbonnen en facturen.	EUR		N	
121040	220099		Uitvoeren controleboringen. Betreft het uitvoeren van controleboringen met een zuigerboor naar de hoogteligging van de ondergrond over het gehele traject, die nog niet volgens post 121020 is ingepeild. Hoeveelheid: elke 100 m1 5 boringen, verdeeld over de breedte van de watergang zetten met een zuigerboor, inclusief boorbeschrijvingen volgens de NEN 5104. Resultaten overleggen aan de directie. Indien afwijkingen worden aangetroffen ten opzichte van het geleverde DTM, zal de directie beslissen welke diepte zal worden aagehouden.	st	3.000,00	V	
13			VERPLAATSEN WOONSCHEPEN				
130110	610199		Opstellen plan van aanpak woonschepen Betreft het opstellen /uitwerken van het plan van aanpak ten behoeve van het verhalen van woonschepen van de categorie 4 en hoe te baggeren onder woonschepen van categorie 3, zie bijlage B-22. Plan dient te worden opgesteld op basis van het plan Derden, dat als bijlageB-22 bij het bestek is gevoegd. In dit plan dienen gedetailleerd de stappen omtrent het verhalen te worden omschreven. Hierin wordt tevens, in overleg met de directie, beschreven hoe de afstemming met de eigenaren plaatsvindt, waar de schepen tijdelijk (maximaal 1 dag) worden afgemeerd en mogelijk tijdelijk worden aangesloten en hoe de baggerwerkzaamheden hierop afgestemd zijn.	EUR		N	
130120	610199		Inrichten tijdelijke ligplaats woonschepen. Betreft het inrichten van een of meerdere tijdelijke ligplaatsen voor woonschepen conform het door de aannemer opgestelde Plan van Aanpak, die vanwege de baggerwerkzaamheden tijdelijk verplaatst moeten worden. Dit mag een bestaande ligplaats zijn die als tijdelijke ligplaats wordt gebruikt. Situering: in overleg met de eigenaar van betreffend woonschip en de Provincie Noord-Holland en gemeenten waar de ligplaatsen gesitueerd zijn. Afstand vanaf de woonark tot de tijdelijke ligark zo kort mogelijk houden. Aanleggen voor de duur van het werk of zolang de aannemer het nodig acht de ligplaats(en) in stand te houden. Ligplaats(en) voorzien van gas, elektra, water, voldoende meerpalen, brug/loopplank met voldoende loopbreedte en voorzien van een antisliplaag.	EUR		N	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
130130	639999		Verplaatsen van woonschepen	st	10,00	V
			Betreft het loskoppelen en tijdelijk verplaatsen			
			van woonschepen, inclusief aanwezige steigers en			
			vlonders naar de tijdelijke ligplaats(en)			
			ingericht volgens post 130120.			
			Wijze van verplaatsen en tijdstip ervan in			
			overleg met eigenaar, een vertegenwoordiger van			
			de gemeente en de directie. Communicatie met			
			eigenaren dient door de aannemer, in samenspraak			
			met de directie, te geschieden conform het "plan			
			derden". De aannemer wijst hiervoor een			
			contactpersoon aan die via een mobiele telefoon			
			permanent bereikbaar moet zijn.			
			Na verplaatsen dient de waterbodem onder de			
			woonschepen ingepeild te worden conform post			
			121010. Voorafgaand aan het terugplaatsen dient			
			de waterbodem te worden uitgepeild conform post			
			421010.			
			De aannemer is verantwoordelijk voor het			
			verplaatsen, het inrichten van tijdelijke			
			ligplaatsen en regelt alle nutsvoorzieningen en			
			tijdelijke vervangende voorzieningen zoals gas,			
			tv-aansluiting, e.d. op tijdelijke ligplaatsen.			
			In de prijs dient de afstemming, het verplaatsen,			
			het inrichten van tijdelijk ligplaatsen, het			
			terugplaatsen en het regelen van			
			nutsaansluitingen te zijn begrepen.			
			Kosten voor het ontkoppelen van nutsaansluitingen			
			en het weer opnieuw aansluiten door erkende			
			instanties en kosten voor het leveren van			
			verlengkabels en leidingen om verhaalde schepen			
			tijdelijk op aan te sluiten worden verrekend op			
			stelpost 950020.			
			Kosten voor benodigde communicatie met			
			woonarbeiders dient in deze post te zijn			
			begrepen.			
130140	639999		Technische opname woonarken.	st	10,00	V
			Betreft het door een extern en onafhankelijk			
			expertisebureau laten uitvoeren van een			
			bouwtechnische opname van de te verplaatsen			
			woonarken. Daarbij dienen de eigenaren te worden			
			betrokken.			
			Na afronden van de werkzaamheden en terugplaatsen			
			van de woonarken dient per woonark wederom een			
			opname plaats te vinden om mogelijke schade te			
			kunnen vaststellen.			
			Communicatie met bewoners dient conform het			
			"uitvoeringsplan derden" te worden ingestoken.			
130150	639999		Technische opname woonarken.	st	70,00	V
			Betreft het door een extern en onafhankelijk			
			expertisebureau laten uitvoeren van een			
			bouwtechnische opname van de staat van de			
			woonarken die niet verplaatst mogen worden maar			
			waar wel onder gebaggerd dient te worden.			
			Daarbij dienen de eigenaren te worden betrokken.			
			Na afronding van de werkzaamheden dient per			
			woonark wederom een opname plaats te vinden om			
			mogelijke schade te kunnen vaststellen.			
			Communicatie met bewoners dient conform het			
			"uitvoeringsplan derden" te worden ingestoken.			
14			INFORMATIEAVOND			
						
						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
141010	269999		Deelnemen aan informatieavond	EUR		N
			Betreft het leveren van informatiemateriaal			
			(foto's, tekeningen, posters e.d.), het verzorgen			
			van een presentatie en het bijwonen van, door de			
			opdrachtgever te organiseren, informatieavonden			
			voor omwonenden en direct betrokkenen.			
			Gerekend dient te worden met 5 informatieavonden			
			voorafgaande aan de baggerwerkzaamheden. Grootte			
			gebieden voor een in te zetten informatie-avond:			
			trajecten waar de aannemer langer dan 4 maanden			
			aaneengesloten werkzaamheden uitvoert. Zie ook			
			het communicatieplan en -protocol.			
15			MELDINGEN / VERGUNNINGEN			
						
1501			<u>Uitvoeringsplannen</u>			
						
150110	610199		Opstellen inrichting- en uitvoeringsplan (Ww)	EUR		N
			Betreft het opstellen van een gedetailleerd			
			uitvoeringsplan t.b.v. de Waterwet voor het			
			baggeren en overslaan van baggerspecie.			
			Naast de omschrijving van de inrichting dient			
			tevens beschreven te worden hoe het proces wordt			
			beheerd en welke maatregelen worden genomen om			
			mors van baggerspecie in het oppervlaktewater te			
			voorkomen.			
			Het plan dient ter goedkeuring aan het bevoegd			
			gezag voor de Waterwet, het Hoogheemraadschap van			
			Rijnland te worden aangeboden.			
150120	619999		Werkplan Blbi Baggeren en overslag.	EUR		N
			De aannemer stelt, voorafgaande aan de			
			werkzaamheden, een werkplan voor het baggeren op			
			(ter toetsing van Besluit lozing Buiten			
			Inrichting), waarin hij aangeeft hoe de			
			vertroebeling en mors tijdens het baggerproces			
			wordt voorkomen. Dit geldt alleen voor de vakken			
			waar een interventiewaarde-overschrijding			
			voorkomt, waar asbest wordt aangetroffen en in			
			een deel van de vakken 40 (tussen km			
			39500-40000), 41 (tussen km 40000-40500) en 42			
			(tussen km 41000-41500) waar een verhoogd gehalte			
			aan de stof PFOS is gemeten.			
			Het plan dient, tenminste 4 weken voor aanvang			
			van het baggerwerk, ter goedkeuring ingediend			
			te worden bij het bevoegd gezag.			
			Plan aanbieden ter goedkeuring aan het			
			Hoogheemraadschap van Rijnland.			
150130	619999		Werkplan Flora & Fauna en NB-wet.	EUR		N
			De aannemer stelt, voorafgaande aan de			
			werkzaamheden, een werkplan op waarin de eisen			
			uit de ontheffing Flora & Faunawet en de eisen			
			als verwoord in de voortoets Nbw			
			(natuurbeschermingswet) worden opgenomen en hoe			
			de aannemer tijdens de uitvoering hieraan voldoet			
			en kan borgen dat dit gedurende de werkzaamheden			
			ook geborgd blijft.			
			In deze post dienen alle extra kosten te zijn			
			begrepen die noodzakelijk zijn voor de uitvoering			
			volgens bijlagen B-12 t/m B-15.			
16			AANWEZIGE STEIGERS EN KLEINE VAARTUIGEN			
						
						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
1600			<u>Vastlegging te verplaatsen steigers/vaartuigen</u> In het te baggeren traject liggen circa 850 steigers en kleine vaartuigen. Een gedeelte daarvan zal niet door de eigenaren worden verwijderd en zal daarom door de aannemer uitgevoerd moeten worden. Schatting is 150 stuks			
160010	619999		Vastleggen bestaande situatie steigers en boten Betreft het vastleggen middels foto's en een beschrijving van de staat waarin de steigers en boten verkeren die niet door de eigenaren zijn verwijderd. Dit geldt ook voor de aanwezige steigers en vlonders. Daarnaast dient de aannemer een logboek bij te houden waarin per steiger/boot is vastgelegd wanneer de opname heeft plaatsgevonden, wanneer betreffende steiger/boot is verplaatst en waar deze tijdelijk is afgemeerd. Steigers en boten dienen op de oorspronkelijke ligplaats terug geplaatst te worden.	st	150,00	V
160020	527199		Tijdelijk verplaatsen steigers en boten. Betreft het tijdelijk verplaatsen van steigers en boten welke niet door betreffende eigenaren zijn verwijderd, inclusief mogelijke steigers en vlonders. Materialen steigers: diverse soorten hout, metaal, kunststof etc. Materiaal boten: diverse soorten en afmetingen. Van de aannemer wordt actieve communicatie verwacht omtrent planning, fasering van het werk en verzoeken aan de eigenaren tot het tijdelijk verplaatsen van steigers en boten, conform de voorwaarden uit het "Plan Derden". Locatie waar de boten naartoe verplaatst moeten worden, in overleg met de provincie en directie. De directie kan beslissen om een aantal boten en steigers niet tijdelijk te verplaatsen en de aannemer dient dan voor-/onderlangste baggeren. De hoeveelheid achterblijvende baggerspecie wordt verrekend (in mindering gebracht) op de betreffende bestekspost.	st	150,00	V
17			OPNAME BESTAANDE SITUATIE			
170010	619999		Betreft: het opnemen van de bestaande situatie voorafgaand aan de werkzaamheden. De aannemer dient per te baggeren traject een vooropname uit te voeren (van o.a. kunstwerken, oever, vaarwegmeubilair, steigers, loswallen e.d.) in het bijzijn van de directie en/of het toezicht. De aannemer dient het werkgebied vooraf digitaal te fotograferen met materiaal van de aannemer. Aangegeven dient te worden: type, constructie en staat van de oeverbeschoeiing, alsmede een inschatting door de aannemer omtrent de stabiliteit van de oeverbeschoeiingen. De foto's dienen, voorafgaand aan enige activiteit ter plaatse, aan de directie digitaal (JPeg formaat) overdragen te worden. Er dienen per traject ruim voldoende foto's te worden gemaakt zodat achteraf geen discussie kan ontstaan over de situatie vooraf. Zie ook deel 3, hoofdstuk 01 22 03.	EUR		N

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
2			BAGGERWERKEN In deze besteksposten worden geacht alle kosten van de door de aannemer noodzakelijk geachte handling (intern transport, verwerking in tussenopslag, scheiding in deelpartijen, etc.) van de vrijkomende en af te voeren materialen te zijn begrepen. Toe te passen uitvoeringstechniek van ontgraven en genoemde handling zijn ter keuze aannemer, onder voorbehoud van goedkeuring door directie. Ontgraving, overslag en transport is alleen toegestaan op en over water of op de wal op vergunde overslaglocaties waarbij wordt voldaan aan het gestelde in deel 3 01 10 02, lid 02. De afmetingen van het transportmaterieel dienen afgestemd te worden op de doorvaarthoogten en -breedten van de bruggen en rekening houdend met wisselende waterstanden.			
21			EISEN BAGGERMATERIEEL			
2110			<u>Eisen m.b.t. duurzaamheid</u> De voor het baggerwerk in te zetten hydraulische kranen, schepen en overig materieel geldt dat deze dienen te voldoen aan de eisen gesteld van het Agentschap NL over duurzaam inkopen, zie bijlage B-19.			
211010	619999		Compenseren uitstoot CO2 Betreft het compenseren van de hoeveelheid koolstofdioxide welke is vrijgekomen gedurende het uitvoeren van de baggerwerkzaamheden door aanschaf van "Golden Standard Certificaten". Hoeveelheidbepaling door aanlevering van brandstofbonnen en Golden Standard certificaten. Hierbij wordt een omrekenfactor van 2,68 ton koolstofdioxide per 1.000 liter dieselolie aangehouden.	ton	1.650,00	V
2111			<u>Eisen m.b.t. sturing ontgravingsproces</u>			
211110	610299		Gebruik baggermonitor t.b.v. ontgraven. Gebruik van baggermonitor waarmee meetdata van RTK-DGPS apparatuur, type Trimble of gelijkwaardig ingelezen kan worden en waarmee in een DTM (Digitaal Terrein Model) het ontgravingsproces gestuurd kan worden. Een baggermonitor dient op alle kranen geïnstalleerd te zijn en te worden gebruikt gedurende de gehele uitvoeringsduur. Zie ook hoofdstuk 3, paragraaf 63.01.02 van dit bestek.	EUR		N
22			MOEILIK BEREIKBARE LOCATIES Betreft de extra werkzaamheden die nodig zijn voor het verwijderen van baggerspecie op locaties die niet met regulier baggermaterieel zijn te ontgraven.			
2210			<u>Bij remmingwerken en onder steigers en vlonders</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
221010	220199		Baggeren rond remmingwerken en steigers/vlonders. Betreft de extra werkzaamheden die nodig zijn om baggerspecie langs en tussen meerpalen / remmingwerken en kleine aanlegsteigers te verwijderen zodanig dat reguliere ontgraving volgens onderstaande besteksposten voor het baggeren plaats kan vinden. Situering: volgt uit de peilingen, uit te voeren volgens posten 121010 en 121020. Kwaliteit: er wordt vanuit gegaan dat de kwaliteit van deze specie hetzelfde is als de kwaliteit van het betreffende vak. Wijze van verwijderen/verplaatsen van het baggerspecie is ter keuze van de aannemer maar dient aan de geldende wet- en regelgeving te voldoen.	EUR		N	
2212			<u>Baggerspecie verwijderen op stortsteen</u>				
221210	220199		Baggerspecie verwijderen op stortsteen Betreft het, voorafgaande aan het reguliere baggerwerk, verwijderen van baggerspecie dat zich op een bodembescherming van stortsteen bevindt. Kwaliteit: er wordt vanuit gegaan dat de kwaliteit van deze specie hetzelfde is als de kwaliteit van het betreffende vak. Situering: volgt uit de peilingen, uit te voeren volgens posten 121010, 121020 en 121040. Aannemer dient rekening te houden met een afstand van 67 km (aan twee kanten gemeten) en een oppervlakte van ongeveer 17 ha. baggerspecie d.m.v. jetten of gelijkwaardige techniek verplaatsen naar naastgelegen gebied zodat het met de reguliere baggerposten kan worden ontgraven, ter keuze van de aannemer maar dient in overleg met de directie te worden bepaald.	EUR		N	
2213			<u>Baggeren onder woonschepen</u>				
221310	220199		Betreft: het baggeren onder categorie 3 woonschepen. Dat zijn woonschepen die niet verplaatst mogen worden maar waaronder wel een deel baggerspecie verwijderd moet worden. Start werkzaamheden pas nadat opname van het betreffende woonschip volgens post 130150 heeft plaatsgevonden. Situering: zie tekening T2-T9. Hoeveelheidbepaling: gerekend wordt met een gemiddelde lengte van 20 meter per ark, breedte te baggeren strook maximaal 3 meter onder de woonark, te baggeren laagdikte is 1 meter: 60 m3 per woonark. Wijze van baggeren ter keuze van de aannemer waarbij wel wordt opgemerkt dat baggeren met (verlengde) giek met vizierbak niet is toegestaan in verband met het risico van beschadigen van de woonschepen. Rekening houden met mogelijke steigers, vlonders en obstakels aan de woonschepen. Schade aan woonarken tijdens het baggeren eronder, is voor risico en kosten van de aannemer.	st	70,00	V	
23			AFSCHIEDEN GROVE DELEN				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
230010	220399	.	Verwijderen grove delen uit vrijkomend materiaal	EUR		N	
		.	Betreft: het verwijderen van grove delen uit de				
		.	ontgraven baggerspecie en ondergrond voordat deze				
		.	worden vervoerd naar de plaats van verwerking.				
		.	Scheiden van het grove materiaal op de plaats van				
		.	verwerking is niet toegestaan.				
		.	Hoeveelheid: het betreft alle baggerspecie en	ton			18.000,00 I
		.	ondergrond met daarin naar verwachting 18.000 ton				
		.	groe delen.				
		.	Onder bodemvreemde materialen worden verstaan				
		.	alle materialen met een afmeting tussen 0,20 x				
		.	0,20 x 0,20 meter en 1 x 1 x 1 meter.				
		.	Afscheiding d.m.v. een rooster,				
		.	scheidingsinstallatie of gelijkwaardige methode				
		.	ter keuze van de aannemer en afgestemd (incl.				
		.	maaswijdte zeef) met de afzetlocatie, die door de				
		.	aannemer zelf is geregeld.				
		.	Het vervoeren en verwerken van de vrijkomende				
		.	groe materialen, inclusief acceptatiekosten				
		.	worden verrekend volgens bestekspost 300010 na				
		.	overleg van betreffende weegbonnen en				
		.	bijbehorende facturen.				
230020	220399	.	Ruimen grote objecten.	EUR		N	
		.	Betreft het uit de watergang verwijderen voor				
		.	aanvang van de baggerwerkzaamheden van grote				
		.	objecten (groter dan 1x1x1 meter) die volgen uit				
		.	de side scan zoals uitgevoerd volgens post 121030.				
		.	Hoeveelheid: verwezen wordt naar de rapporten van				
		.	eerder uitgevoerde side scans en				
		.	ruimingswerkzaamheden door de provincie. Deze				
		.	gegeven zijn opgenomen in bijlage I-11 t/m I-13.				
		.	De aannemer dient rekening te houden met een	ton			2.000,00 I
		.	hoeveelheid van 2.000 ton.				
		.	Het is aan de aannemer om een correcte				
		.	inschatting te maken. Wijze van ruimen is ter				
		.	keuze van de aannemer.				
		.	Het opladen, vervoeren, lossen en (laten)				
		.	verwerken van de vrijkomende grove materialen,				
		.	inclusief acceptatiekosten worden verrekend				
		.	volgens bestekspost 300010 na overleg van				
		.	betreffende weegbonnen en bijbehorende facturen.				
24		.	BAGGERWERKZAAMHEDEN				
		.	Toelichting:				
		.	Posten 24 en 25 zijn gesplitst in kwaliteit van				
		.	de baggerspecie. In een traject komen soms				
		.	meerdere vakken voor. Per traject komt telkens 1				
		.	post baggeren en vervoeren baggerspecie voor. Per				
		.	traject komen wel meerdere posten ontgraven en				
		.	vervoeren ondergrond voor, omdat bij de te				
		.	baggeren ondergrond verschillende kwaliteiten				
		.	voorkomen.				
		.	Baggerspecie en ondergrond dienen gescheiden				
		.	ontgraven te worden.				
2401		.	<u>Traject: 1</u>				
		.	Betreft het baggeren tot een vooraf vastgesteld				
		.	ontwerpprofiel.				
		.	Situering: vak 1, zie tekeningen T-1.				
		.	Metreering: 625-1000.				
		.	Profielen: 13-20.				
		.	Baggerspecie: kwaliteitsklasse A [Bbk]				
		.					

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVELHEID TER INLICHTING	
		1	2 : 3 : 4 : 5 : 6					
240110	220101	.	.	Grond ontgraven uit watergang	m3	463,00	V	
		.	.	Kwaliteitsklasse A (Bbk), verspreidbaar, zie				
		.	.	bijlagen I-3 t/m I-6				
		.	.	Grondsoort: baggerspecie				
		.	.	Hoeveelheidsbepaling: op basis van de bij				
		.	.	besteksposten 121010 en 121020 uit te voeren				
		.	.	peilingen en ontwerpprofiel van ontgraving.				
		9.	.	Grondsoorten gescheiden ontgraven, geheel				
		.	.	onder water.				
		.9.	.	Ontgravingshoogte varieert van 0,5 tot 1,0m				
		.9.	.	Ontgravingsbreedte op de bodem varieert van 8 tot				
		.	.	20, volgt uit het te vervaardigen DTM.				
		.2.	.	Ongelijke taluds: wisselende taludhelling				
		.9.	.	Micro- en macrotoleranties zijn van toepassing,				
		.	.	zie deel 3, 17.22.06.				
240120	220201	.	.	Grond vervoeren.	m3	463,00	V	
		.	.	Betreft het vervoeren van baggerspecie,				
		.	.	vrijgekomen bij post 240110, inclusief eventuele				
		.	.	intern transport, overslag, afhankelijk van de				
		.	.	werkwijze van de aannemer.				
		.	.	Grondsoort: Baggerspecie, klasse A (Bbk),				
		.	.	verspreidbaar, zie bijlagen I-3 t/m I-6				
		.	.	Hoeveelheidsbepaling: wordt gelijkgesteld aan de				
		.	.	hoeveelheid van bestekspost 240110.				
		2.	.	Vervoeren naar: naar een door het bevoegd gezag				
		.	.	erkende verwerker en conform inschrijving van de				
		.	.	aannemer.				
		.	.	Inclusief eventuele acceptatiekosten.				
240130	220101	.	.	Grond ontgraven uit watergang	m3	343,00	V	
		.	.	Kwaliteitsklasse B (Bbk), niet verspreidbaar,				
		.	.	zie bijlagen I-3 t/m I-6				
		.	.	Grondsoort: diverse soorten ondergrond als klei,				
		.	.	veen en zand.				
		.	.	Hoeveelheidsbepaling: op basis van de bij				
		.	.	bestekspost 121020 uit te voeren peilingen en				
		.	.	ontwerpprofiel van ontgraving, welke door de				
		.	.	directie vooraf is aangegeven.				
		9.	.	Grondsoorten gescheiden ontgraven, geheel				
		.	.	onder water.				
		.9.	.	Ontgravingshoogte tot maximaal 0,5 m.				
		.9.	.	Ontgravingsbreedte op de bodem varieert van 8 tot				
		.	.	20, volgt uit het te vervaardigen DTM.				
		.9.	.	Taluds: op de taluds mag nooit ondergrond worden				
		.	.	verwijderd, tenzij de directie volgens post 121020				
		.	.	anders bepaalt.				
		.9.	.	Micro- en macrotoleranties zijn van toepassing,				
		.	.	zie deel 3, 17.22.06.				
240140	220201	.	.	Grond vervoeren.	m3	343,00	V	
		.	.	Betreft het vervoeren van ondergrond, vrijgekomen				
		.	.	bij post 240130, inclusief eventueel intern				
		.	.	transport, overslag, afhankelijk van de werkwijze				
		.	.	van de aannemer.				
		.	.	Grondsoort: diverse soorten ondergrond als klei,				
		.	.	veen en zand.				
		.	.	Kwaliteitsklasse B (Bbk), niet verspreidbaar,				
		.	.	zie bijlagen I-3 t/m I-6				
		.	.	Hoeveelheidsbepaling: wordt gelijkgesteld aan de				
		.	.	hoeveelheid van bestekspost 240130.				
		2.	.	Vervoeren naar: naar een door het bevoegd gezag				
		.	.	erkende verwerker en conform inschrijving van de				
		.	.	aannemer.				
		.	.	Inclusief eventuele acceptatiekosten.				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
2402			<u>Traject 2</u> Betreft het baggeren tot een vooraf vastgesteld ontwerpprofiel. Situering: vak 2, zie tekeningen T-1 en T-2 Metreering: 1000-2000 m. Profielen: 20-40. Baggerspecie, kwaliteitsklasse B en verspreidbaar [Bbk].			
240210	220101		Grond ontgraven uit watergang Kwaliteitsklasse B (Bbk), verspreidbaar, zie bijlagen I-3 t/m I-6 Grondsoort: baggerspecie Hoeveelheidsbepaling: op basis van de bij besteksposten 121010 en 121020 uit te voeren peilingen en ontwerpprofiel van ontgraving, welke door de directie vooraf is aangegeven. 9. Grondsoorten gescheiden ontgraven, geheel onder water. .9. Ontgravingshoogte varieert van 0,5 tot 1,0m .9. Ontgravingsbreedte op de bodem varieert van 8 tot 20, volgt uit het te vervaardigen DTM. .2. Ongelijke taluds: wisselende taludhelling .9. Micro- en macrotoleranties zijn van toepassing, zie deel 3, 17.22.06.	m3	2.212,00	V
240220	220201		Grond vervoeren. Betreft het vervoeren van baggerspecie, vrijgekomen bij post 240210, inclusief eventuele intern transport, overslag, afhankelijk van de werkwijze van de aannemer. Grondsoort: Baggerspecie, klasse B (Bbk), verspreidbaar, zie bijlagen I-3 t/m I-6 Hoeveelheidsbepaling: wordt gelijkgesteld aan de hoeveelheid van bestekspost 240210. 2. Vervoeren naar: naar een door het bevoegd gezag erkende verwerker en conform inschrijving van de aannemer. Inclusief eventuele acceptatiekosten.	m3	2.212,00	V
240230	220101		Grond ontgraven uit watergang Kwaliteitsklasse B (Bbk), niet verspreidbaar, zie bijlagen I-3 t/m I-6 Grondsoort: diverse soorten ondergrond als klei, veen en zand. Hoeveelheidsbepaling: op basis van de bij bestekspost 121020 uit te voeren peilingen en ontwerpprofiel van ontgraving, welke door de directie vooraf is aangegeven. 9. Grondsoorten gescheiden ontgraven, geheel onder water. .9. Ontgravingshoogte tot maximaal 0,5 m. .9. Ontgravingsbreedte op de bodem varieert van 8 tot 20, volgt uit het te vervaardigen DTM. .9. Taluds: op de taluds mag nooit ondergrond worden verwijderd, tenzij de directie volgens post 121020 anders bepaalt. .9. Micro- en macrotoleranties zijn van toepassing, zie deel 3, 17.22.06.	m3	464,00	V

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
240240	220201		Grond vervoeren.	m3	464,00	V
			Betreft het vervoeren van ondergrond, vrijgekomen			
			bij post 240230, inclusief eventuele intern			
			transport, overslag, afhankelijk van de werkwijze			
			van de aannemer.			
			Grondsoort: diverse soorten ondergrond als klei,			
			veen en zand.			
			Kwaliteitsklasse B (Bbk), niet verspreidbaar,			
			zie bijlagen I-3 t/m I-6			
			Hoeveelheidsbepaling: wordt gelijkgesteld aan de			
			hoeveelheid van bestekspost 240230.			
		2.	Vervoeren naar: naar een door het bevoegd gezag			
			erkende verwerker en conform inschrijving van de			
			aannemer.			
			Inclusief eventuele acceptatiekosten.			
2403			<u>Traject 3</u>			
			Betreft het baggeren tot een vooraf vastgesteld			
			ontwerpprofiel.			
			Situering: vakken 3 t/m 4, zie tekening T-1.			
			Metreering: 2000-4000.			
			Profielen: 40-80.			
			Baggerspecie: kwaliteitsklasse B [Bbk].			
240310	220101		Grond ontgraven uit watergang	m3	1.443,00	V
			Kwaliteitsklasse B (Bbk), verspreidbaar, zie			
			bijlagen I-3 t/m I-6			
			Grondsoort: baggerspecie			
			Hoeveelheidsbepaling: op basis van de bij			
			besteksposten 121010 en 121020 uit te voeren			
			peilingen en ontwerpprofiel van ontgraving, welke			
			door de directie vooraf is aangegeven.			
		9.	Grondsoorten gescheiden ontgraven, geheel			
			onder water.			
		.9.	Ontgravingshoogte varieert van 0,5 tot 1,0m			
		. .9. . . .	Ontgravingsbreedte op de bodem varieert van 8 tot			
			20, volgt uit het te vervaardigen DTM.			
		. . .2. . .	Ongelijke taluds: wisselende taludhelling			
		9. .	Micro- en macrotoleranties zijn van toepassing,			
			zie deel 3, 17.22.06.			
240320	220201		Grond vervoeren.	m3	1.443,00	V
			Betreft het vervoeren van baggerspecie,			
			vrijgekomen bij post 240310, inclusief eventuele			
			intern transport, overslag, afhankelijk van de			
			werkwijze van de aannemer.			
			Grondsoort: Baggerspecie, klasse B (Bbk),			
			verspreidbaar, zie bijlagen I-3 t/m I-6			
			Hoeveelheidsbepaling: wordt gelijkgesteld aan de			
			hoeveelheid van bestekspost 240310.			
		2.	Vervoeren naar: naar een door het bevoegd gezag			
			erkende verwerker en conform inschrijving van de			
			aannemer.			
			Inclusief eventuele acceptatiekosten.			
						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
240330	220101	.	Grond ontgraven uit watergang, vakken 3 en 4.	m3	744,00	V
		.	Kwaliteitsklasse B (Bbk), verspreidbaar, zie			
		.	bijlagen I-3 t/m I-6			
		.	Grondsoort: diverse soorten ondergrond als klei,			
		.	veen en zand.			
		.	Hoeveelheidsbepaling: op basis van de bij			
		.	bestekspost 121020 uit te voeren peilingen en			
		.	ontwerpprofiel van ontgraving, welke door de			
		.	directie vooraf is aangegeven.			
		9.	Grondsoorten gescheiden ontgraven, geheel			
		.	onder water.			
		.9.	Ontgravingshoogte tot maximaal 0,5 m.			
		. .9.	Ontgravingsbreedte op de bodem varieert van 8 tot			
		.	20, volgt uit het te vervaardigen DTM.			
		. . .9.	Taluds: op de taluds mag nooit ondergrond worden			
		.	verwijderd, tenzij de directie volgens post			
		.	121020 anders bepaalt.			
		9.	Micro- en macrotoleranties zijn van toepassing,			
		.	zie deel 3, 17.22.06.			
240340	220201	.	Grond vervoeren.	m3	744,00	V
		.	Betreft het vervoeren van ondergrond, vrijgekomen			
		.	bij post 240330, inclusief eventuele intern			
		.	transport, overslag, afhankelijk van de werkwijze			
		.	van de aannemer.			
		.	Grondsoort: diverse soorten ondergrond als klei,			
		.	veen en zand.			
		.	Kwaliteitsklasse B (Bbk), verspreidbaar, zie			
		.	bijlagen I-3 t/m I-6			
		.	Hoeveelheidsbepaling: wordt gelijkgesteld aan de			
		.	hoeveelheid van bestekspost 240330.			
		2.	Vervoeren naar: naar een door het bevoegd gezag			
		.	erkende verwerker en conform inschrijving van de			
		.	aannemer.			
		.	Inclusief eventuele acceptatiekosten.			
2404		.	<u>Traject 4</u>			
		.	Betreft het baggeren tot een vooraf vastgesteld			
		.	ontwerpprofiel.			
		.	Situering: vak 5, zie tekening T-1.			
		.	Metrering: 4000-5000.			
		.	Profielen: 80-100.			
		.	Baggerspecie: kwaliteitsklasse A [Bbk].			
240410	220101	.	Grond ontgraven uit watergang	m3	949,00	V
		.	Kwaliteitsklasse A (Bbk), verspreidbaar, zie			
		.	bijlagen I-3 t/m I-6			
		.	Grondsoort: baggerspecie			
		.	Hoeveelheidsbepaling: op basis van de bij			
		.	besteksposten 121010 en 121020 uit te voeren			
		.	peilingen en ontwerpprofiel van ontgraving, welke			
		.	door de directie vooraf is aangegeven.			
		9.	Grondsoorten gescheiden ontgraven, geheel			
		.	onder water.			
		.9.	Ontgravingshoogte varieert van 0,5 tot 1,0m			
		. .9.	Ontgravingsbreedte op de bodem varieert van 8 tot			
		.	20, volgt uit het te vervaardigen DTM.			
		. . .2.	Ongelijke taluds: wisselende taludhelling			
		9.	Micro- en macrotoleranties zijn van toepassing,			
		.	zie deel 3, 17.22.06.			
		.				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
240420	220201	. 2.	Grond vervoeren. Betreft het vervoeren van baggerspecie, vrijgekomen bij post 240410, inclusief eventuele intern transport, overslag, afhankelijk van de werkwijze van de aannemer. Grondsoort: Baggerspecie, klasse A (Bbk), verspreidbaar, zie bijlagen I-3 t/m I-6 Hoeveelheidsbepaling: wordt gelijkgesteld aan de hoeveelheid van bestekspost 240410. Vervoeren naar: naar een door het bevoegd gezag erkende verwerker en conform inschrijving van de aannemer. Inclusief eventuele acceptatiekosten.	m3	949,00	V
240430	220101	. 9.9.9. .9.	Grond ontgraven uit watergang, vak 5. Kwaliteitsklasse vrij toepasbaar (Bbk), vrij verspreidbaar, zie bijlagen I-3 t/m I-6 Grondsoort: diverse soorten ondergrond als klei, veen en zand. Hoeveelheidsbepaling: op basis van de bij bestekspost 121020 uit te voeren peilingen en ontwerpprofiel van ontgraving, welke door de directie vooraf is aangegeven. Grondsoorten gescheiden ontgraven, geheel onder water. Ontgravingshoogte tot maximaal 0,5 m. Ontgravingsbreedte op de bodem varieert van 8 tot 20, volgt uit het te vervaardigen DTM. Taluds: op de taluds mag nooit ondergrond worden verwijderd, tenzij de directie volgens post 121020 anders bepaalt. Micro- en macrotoleranties zijn van toepassing, zie deel 3, 17.22.06.	m3	759,00	V
240440	220201	. 2.	Grond vervoeren. Betreft het vervoeren van ondergrond, vrijgekomen bij post 240430, inclusief eventuele intern transport, overslag, afhankelijk van de werkwijze van de aannemer. Grondsoort: diverse soorten ondergrond als klei, veen en zand. Kwaliteitsklasse vrij toepasbaar (Bbk), vrij verspreidbaar, zie bijlagen I-3 t/m I-6 Hoeveelheidsbepaling: wordt gelijkgesteld aan de hoeveelheid van bestekspost 240430. Vervoeren naar: naar een door het bevoegd gezag erkende verwerker en conform inschrijving van de aannemer. Inclusief eventuele acceptatiekosten.	m3	759,00	V
2405		. .	<u>Traject 5</u> Betreft het baggeren tot een vooraf vastgesteld ontwerpprofiel. Situering: vak 6, zie tekening T-1. Metrering: 5000-6000 m. Profielen: 100-120. Baggerspecie: kwaliteitsklasse B [Bbk].			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
240510	220101	. 9. 9. 9. 2. 9.	Grond ontgraven uit watergang Kwaliteitsklasse B (Bbk), verspreidbaar, zie bijlagen I-3 t/m I-6 Grondsoort: baggerspecie Hoeveelheidsbepaling: op basis van de bij besteksposten 121010 en 121020 uit te voeren peilingen en ontwerpprofiel van ontgraving, welke door de directie vooraf is aangegeven. Grondsoorten gescheiden ontgraven, geheel onder water. Ontgravingshoogte varieert van 0,5 tot 1,0m Ontgravingsbreedte op de bodem varieert van 8 tot 20, volgt uit het te vervaardigen DTM. Ongelijke taluds: wisselende taludhelling Micro- en macrotoleranties zijn van toepassing, zie deel 3, 17.22.06.	m3	1.085,00	V
240520	220201	. 2. .	Grond vervoeren. Betreft het vervoeren van baggerspecie, vrijgekomen bij post 240510, inclusief eventuele intern transport, overslag, afhankelijk van de werkwijze van de aannemer. Grondsoort: Baggerspecie, klasse B (Bbk), verspreidbaar, zie bijlagen I-3 t/m I-6 Hoeveelheidsbepaling: wordt gelijkgesteld aan de hoeveelheid van bestekspost 240510. Vervoeren naar: naar een door het bevoegd gezag erkende verwerker en conform inschrijving van de aannemer. Inclusief eventuele acceptatiekosten.	m3	1.085,00	V
240530	220101	. 9. 9. 9. 9. 9.	Grond ontgraven uit watergang, vak 6. Kwaliteitsklasse A (Bbk), niet verspreidbaar, zie bijlagen I-3 t/m I-6 Grondsoort: diverse soorten ondergrond als klei, veen en zand. Hoeveelheidsbepaling: op basis van de bij bestekspost 121020 uit te voeren peilingen en ontwerpprofiel van ontgraving, welke door de directie vooraf is aangegeven. Grondsoorten gescheiden ontgraven, geheel onder water. Ontgravingshoogte tot maximaal 0,5 m. Ontgravingsbreedte op de bodem varieert van 8 tot 20, volgt uit het te vervaardigen DTM. Taluds: op de taluds mag nooit ondergrond worden verwijderd, tenzij de directie volgens post 121020 anders bepaalt. Micro- en macrotoleranties zijn van toepassing, zie deel 3, 17.22.06.	m3	194,00	V
240540	220201	. 2. .	Grond vervoeren. Betreft het vervoeren van ondergrond, vrijgekomen bij post 240530, inclusief eventuele intern transport, overslag, afhankelijk van de werkwijze van de aannemer. Grondsoort: diverse soorten ondergrond als klei, veen en zand. Kwaliteitsklasse A (Bbk), niet verspreidbaar, zie bijlagen I-3 t/m I-6 Hoeveelheidsbepaling: wordt gelijkgesteld aan de hoeveelheid van bestekspost 240530. Vervoeren naar: naar een door het bevoegd gezag erkende verwerker en conform inschrijving van de aannemer. Inclusief eventuele acceptatiekosten.	m3	194,00	V

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
2406			<u>Traject 6</u> Betreft het baggeren tot een vooraf vastgesteld ontwerpprofiel. Situering: vak 7, zie tekening T-1. Metreering: 6000-7000 m. Profielen: 120-140. Baggerspecie: kwaliteitsklasse B [Bbk].			
240610	220101		Grond ontgraven uit watergang Kwaliteitsklasse B (Bbk), verspreidbaar, zie bijlagen I-3 t/m I-6 Grondsoort: baggerspecie Hoeveelheidsbepaling: op basis van de bij besteksposten 121010 en 121020 uit te voeren peilingen en ontwerpprofiel van ontgraving, welke door de directie vooraf is aangegeven. 9. Grondsoorten gescheiden ontgraven, geheel onder water. .9. Ontgravingshoogte varieert van 0,5 tot 1,0m .9. Ontgravingsbreedte op de bodem varieert van 8 tot 20, volgt uit het te vervaardigen DTM. .2. Ongelijke taluds: wisselende taludhelling .9. Micro- en macrotoleranties zijn van toepassing, zie deel 3, 17.22.06.	m3	2.088,00	V
240620	220201		Grond vervoeren. Betreft het vervoeren van baggerspecie, vrijgekomen bij post 240610, inclusief eventuele intern transport, overslag, afhankelijk van de werkwijze van de aannemer. Grondsoort: Baggerspecie, klasse B (Bbk), verspreidbaar, zie bijlagen I-3 t/m I-6 Hoeveelheidsbepaling: wordt gelijkgesteld aan de hoeveelheid van bestekspost 240610. 2. Vervoeren naar: naar een door het bevoegd gezag erkende verwerker en conform inschrijving van de aannemer. Inclusief eventuele acceptatiekosten.	m3	2.088,00	V
240630	220101		Grond ontgraven uit watergang, vak 7. Kwaliteitsklasse B (Bbk), verspreidbaar, zie bijlagen I-3 t/m I-6 Grondsoort: diverse soorten ondergrond als klei, veen en zand. Hoeveelheidsbepaling: op basis van de bij bestekspost 121020 uit te voeren peilingen en ontwerpprofiel van ontgraving, welke door de directie vooraf is aangegeven. 9. Grondsoorten gescheiden ontgraven, geheel onder water. .9. Ontgravingshoogte tot maximaal 0,5 m. .9. Ontgravingsbreedte op de bodem varieert van 8 tot 20, volgt uit het te vervaardigen DTM. .9. Taluds: op de taluds mag nooit ondergrond worden verwijderd, tenzij de directie volgens post 121020 anders bepaalt. .9. Micro- en macrotoleranties zijn van toepassing, zie deel 3, 17.22.06.	m3	3.809,00	V

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
240640	220201		Grond vervoeren.	m3	3.809,00	V
			Betreft het vervoeren van ondergrond, vrijgekomen			
			bij post 240630, inclusief eventuele intern			
			transport, overslag, afhankelijk van de werkwijze			
			van de aannemer.			
			Grondsoort: diverse soorten ondergrond als klei,			
			veen en zand.			
			Kwaliteitsklasse B (Bbk), verspreidbaar, zie			
			bijlagen I-3 t/m I-6			
			Hoeveelheidsbepaling: wordt gelijkgesteld aan de			
			hoeveelheid van bestekspost 240630.			
		2.	Vervoeren naar: naar een door het bevoegd gezag			
			erkende verwerker en conform inschrijving van de			
			aannemer.			
			Inclusief eventuele acceptatiekosten.			
2407			<u>Traject 7</u>			
			Betreft het baggeren tot een vooraf vastgesteld			
			ontwerpprofiel.			
			Situering: vakken 8 t/m 14, zie tekening T-1.			
			Metreering: 7000-14000 m.			
			Profielen: 140-280.			
			Baggerspecie: kwaliteitsklasse B [Bbk].			
240710	220101		Grond ontgraven uit watergang	m3	12.336,00	V
			Kwaliteitsklasse B (Bbk), niet verspreidbaar, zie			
			bijlagen I-3 t/m I-6			
			Grondsoort: baggerspecie			
			Hoeveelheidsbepaling: op basis van de bij			
			besteksposten 121010 en 121020 uit te voeren			
			peilingen en ontwerpprofiel van ontgraving, welke			
			door de directie vooraf is aangegeven.			
		9.	Grondsoorten gescheiden ontgraven, geheel			
			onder water.			
		.9.	Ontgravingshoogte varieert van 0,5 tot 1,0m			
		. .9. . . .	Ontgravingsbreedte op de bodem varieert van 8 tot			
			20, volgt uit het te vervaardigen DTM.			
		. . .2. . .	Ongelijke taluds: wisselende taludhelling			
		9. .	Micro- en macrotoleranties zijn van toepassing,			
			zie deel 3, 17.22.06.			
240720	220201		Grond vervoeren.	m3	12.336,00	V
			Betreft het vervoeren van baggerspecie,			
			vrijgekomen bij post 240710, inclusief eventuele			
			intern transport, overslag, afhankelijk van de			
			werkwijze van de aannemer.			
			Grondsoort: Baggerspecie, klasse B (Bbk), niet			
			verspreidbaar, zie bijlagen I-3 t/m I-6			
			Hoeveelheidsbepaling: wordt gelijkgesteld aan de			
			hoeveelheid van bestekspost 240710.			
		2.	Vervoeren naar: naar een door het bevoegd gezag			
			erkende verwerker en conform inschrijving van de			
			aannemer.			
			Inclusief eventuele acceptatiekosten.			
						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
240730	220101	. 9. 9. 9. 9.	Grond ontgraven uit watergang, vakken 8, 12, 13 en 14. Kwaliteitsklasse vrij toepasbaar (Bbk), vrij verspreidbaar, zie bijlagen I-3 t/m I-6 Grondsoort: diverse soorten ondergrond als klei, veen en zand. Hoeveelheidsbepaling: op basis van de bij bestekspost 121020 uit te voeren peilingen en ontwerpprofiel van ontgraving, welke door de directie vooraf is aangegeven. Grondsoorten gescheiden ontgraven, geheel onder water. Ontgravingshoogte tot maximaal 0,5 m. Ontgravingsbreedte op de bodem varieert van 8 tot 20, volgt uit het te vervaardigen DTM. Taluds: op de taluds mag nooit ondergrond worden verwijderd, tenzij de directie volgens post 121020 anders bepaalt. Micro- en macrotoleranties zijn van toepassing, zie deel 3, 17.22.06.	m3	3.534,00 V	
240740	220201	. 2.	Grond vervoeren. Betreft het vervoeren van ondergrond, vrijgekomen bij post 240730, inclusief eventuele intern transport, overslag, afhankelijk van de werkwijze van de aannemer. Grondsoort: diverse soorten ondergrond als klei, veen en zand. Kwaliteitsklasse vrij toepasbaar (Bbk), vrij verspreidbaar, zie bijlagen I-3 t/m I-6 Hoeveelheidsbepaling: wordt gelijkgesteld aan de hoeveelheid van bestekspost 240730. Vervoeren naar: naar een door het bevoegd gezag erkende verwerker en conform inschrijving van de aannemer. Inclusief eventuele acceptatiekosten.	m3	3.534,00 V	
240750	220101	. 9. 9. 9. 9.	Grond ontgraven uit watergang, vakken 9 en 11 Kwaliteitsklasse A (Bbk), niet verspreidbaar, zie bijlagen I-3 t/m I-6 Grondsoort: diverse soorten ondergrond als klei, veen en zand. Hoeveelheidsbepaling: op basis van de bij bestekspost 121020 uit te voeren peilingen en ontwerpprofiel van ontgraving, welke door de directie vooraf is aangegeven. Grondsoorten gescheiden ontgraven, geheel onder water. Ontgravingshoogte tot maximaal 0,5 m. Ontgravingsbreedte op de bodem varieert van 8 tot 20, volgt uit het te vervaardigen DTM. Taluds: op de taluds mag nooit ondergrond worden verwijderd, tenzij de directie volgens post 121020 anders bepaalt. Micro- en macrotoleranties zijn van toepassing, zie deel 3, 17.22.06.	m3	2.403,00 V	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
240760	220201	 Grond vervoeren. Betreft het vervoeren van ondergrond, vrijgekomen bij post 240750, inclusief eventuele intern transport, overslag, afhankelijk van de werkwijze van de aannemer. Grondsoort: diverse soorten ondergrond als klei, veen en zand. Kwaliteitsklasse A (Bbk), niet verspreidbaar, zie bijlagen I-3 t/m I-6 Hoeveelheidsbepaling: wordt gelijkgesteld aan de hoeveelheid van bestekspost 240750.	m3	2.403,00	V
		2. Vervoeren naar: naar een door het bevoegd gezag erkende verwerker en conform inschrijving van de aannemer. Inclusief eventuele acceptatiekosten.			
240770	220101	 Grond ontgraven uit watergang, vak 10. Kwaliteitsklasse B (Bbk), niet verspreidbaar, zie bijlagen I-3 t/m I-6 Grondsoort: diverse soorten ondergrond als klei, veen en zand. Hoeveelheidsbepaling: op basis van de bij bestekspost 121020 uit te voeren peilingen en ontwerpprofiel van ontgraving, welke door de directie vooraf is aangegeven.	m3	722,00	V
		9. Grondsoorten gescheiden ontgraven, geheel onder water. .9. Ontgravingshoogte tot maximaal 0,5 m. . .9. . . . Ontgravingsbreedte op de bodem varieert van 8 tot 20, volgt uit het te vervaardigen DTM. . . .9. . Taluds: op de taluds mag nooit ondergrond worden verwijderd, tenzij de directie volgens post 121020 anders bepaalt.9. Micro- en macrotoleranties zijn van toepassing, zie deel 3, 17.22.06.			
240780	220201	 Grond vervoeren. Betreft het vervoeren van ondergrond, vrijgekomen bij post 240770, inclusief eventuele intern transport, overslag, afhankelijk van de werkwijze van de aannemer. Grondsoort: diverse soorten ondergrond als klei, veen en zand. Kwaliteitsklasse B (Bbk), niet verspreidbaar, zie bijlagen I-3 t/m I-6 Hoeveelheidsbepaling: wordt gelijkgesteld aan de hoeveelheid van bestekspost 240770.	m3	722,00	V
		2. Vervoeren naar: naar een door het bevoegd gezag erkende verwerker en conform inschrijving van de aannemer. Inclusief eventuele acceptatiekosten.			
2408		 <u>Traject 8</u> Betreft het baggeren tot een vooraf vastgesteld ontwerpprofiel. Situering: vak 15-1, zie tekening T-1 Metrerig: 14000-14525 m. Profielen: 280-290. Baggerspecie: kwaliteitsklasse A [Bbk].			

[illegible]

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
2409			<u>Traject 9</u> Betreft het baggeren tot een vooraf vastgesteld ontwerpprofiel. Situering: vak 15-2, 16-DV1, 16-DV2, zie tekening T-1. Metreering: 14525-15525 m. Profielen: 291-310. Baggerspecie: kwaliteitsklasse B [Bbk].			
240910	220101		Grond ontgraven uit watergang Kwaliteitsklasse B (Bbk), niet verspreidbaar, zie bijlagen I-3 t/m I-6 Grondsoort: baggerspecie Hoeveelheidsbepaling: op basis van de bij besteksposten 121010 en 121020 uit te voeren peilingen en ontwerpprofiel van ontgraving, welke door de directie vooraf is aangegeven. 9. Grondsoorten gescheiden ontgraven, geheel onder water. .9. Ontgravingshoogte varieert van 0,5 tot 1,0m .9. Ontgravingsbreedte op de bodem varieert van 8 tot 20, volgt uit het te vervaardigen DTM. .2. Ongelijke taluds: wisselende taludhelling .9. Micro- en macrotoleranties zijn van toepassing, zie deel 3, 17.22.06.	m3	4.396,00	V
240920	220201		Grond vervoeren. Betreft het vervoeren van baggerspecie, vrijgekomen bij post 240910, inclusief eventuele intern transport, overslag, afhankelijk van de werkwijze van de aannemer. Grondsoort: Baggerspecie, klasse B (Bbk), niet verspreidbaar, zie bijlagen I-3 t/m I-6 Hoeveelheidsbepaling: wordt gelijkgesteld aan de hoeveelheid van bestekspost 240910. 2. Vervoeren naar: naar een door het bevoegd gezag erkende verwerker en conform inschrijving van de aannemer. Inclusief eventuele acceptatiekosten.	m3	4.396,00	V
240930	220101		Grond ontgraven uit watergang, vak 15-2. Kwaliteitsklasse vrij toepasbaar (Bbk), verspreidbaar, zie bijlagen I-3 t/m I-6 Grondsoort: diverse soorten ondergrond als klei, veen en zand. Hoeveelheidsbepaling: op basis van de bij bestekspost 121020 uit te voeren peilingen en ontwerpprofiel van ontgraving, welke door de directie vooraf is aangegeven. 9. Grondsoorten gescheiden ontgraven, geheel onder water. .9. Ontgravingshoogte tot maximaal 0,5 m. .9. Ontgravingsbreedte op de bodem varieert van 8 tot 20, volgt uit het te vervaardigen DTM. .9. Taluds: op de taluds mag nooit ondergrond worden verwijderd, tenzij de directie volgens post 121020 anders bepaalt. .9. Micro- en macrotoleranties zijn van toepassing, zie deel 3, 17.22.06.	m3	4.926,00	V

BESTEKSP POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
240940	220201	.	Grond vervoeren. . Betreft het vervoeren van ondergrond, vrijgekomen bij post 240930, inclusief eventuele intern transport, overslag, afhankelijk van de werkwijze van de aannemer. . Grondsoort: diverse soorten ondergrond als klei, veen en zand. . Kwaliteitsklasse vrij toepasbaar (Bbk), verspreidbaar, zie bijlagen I-3 t/m I-6 . Hoeveelheidsbepaling: wordt gelijkgesteld aan de hoeveelheid van bestekspost 240930.	m3	4.926,00	V
		2.	. Vervoeren naar: naar een door het bevoegd gezag erkende verwerker en conform inschrijving van de aannemer. . Inclusief eventuele acceptatiekosten.			
240950	220101	.	Grond ontgraven uit watergang, vak 16-DV1. . Kwaliteitsklasse B (Bbk), verspreidbaar, zie bijlagen I-3 t/m I-6 . Grondsoort: diverse soorten ondergrond als klei, veen en zand. . Hoeveelheidsbepaling: op basis van de bij bestekspost 121020 uit te voeren peilingen en ontwerpprofiel van ontgraving, welke door de directie vooraf is aangegeven.	m3	795,00	V
		9.	. Grondsoorten gescheiden ontgraven, geheel onder water. . .9. Ontgravingshoogte tot maximaal 0,5 m. . .9. Ontgravingsbreedte op de bodem varieert van 8 tot 20, volgt uit het te vervaardigen DTM. . .9. Taluds: op de taluds mag nooit ondergrond worden verwijderd, tenzij de directie volgens post 121020 anders bepaalt. . .9. Micro- en macrotoleranties zijn van toepassing, zie deel 3, 17.22.06.			
240960	220201	.	Grond vervoeren. . Betreft het vervoeren van ondergrond, vrijgekomen bij post 240950, inclusief eventuele intern transport, overslag, afhankelijk van de werkwijze van de aannemer. . Grondsoort: diverse soorten ondergrond als klei, veen en zand. . Kwaliteitsklasse B (Bbk), verspreidbaar, zie bijlagen I-3 t/m I-6 . Hoeveelheidsbepaling: wordt gelijkgesteld aan de hoeveelheid van bestekspost 240950.	m3	795,00	V
		2.	. Vervoeren naar: naar een door het bevoegd gezag erkende verwerker en conform inschrijving van de aannemer. . Inclusief eventuele acceptatiekosten.			

[illegible]

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
241020	220201	. 2. .	Grond vervoeren. Betreft het vervoeren van baggerspecie, vrijgekomen bij post 241010, inclusief eventuele intern transport, overslag, afhankelijk van de werkwijze van de aannemer. Grondsoort: Baggerspecie, klasse A (Bbk), verspreidbaar, zie bijlagen I-3 t/m I-6 Hoeveelheidsbepaling: wordt gelijkgesteld aan de hoeveelheid van bestekspost 241010. Vervoeren naar: naar een door het bevoegd gezag erkende verwerker en conform inschrijving van de aannemer. Inclusief eventuele acceptatiekosten.	m3	3.566,00	V	
241030	220101	. 9.9.9. .9.	Grond ontgraven uit watergang, vak 16-DV3. Kwaliteitsklasse A (Bbk), verspreidbaar, zie bijlagen I-3 t/m I-6 Grondsoort: diverse soorten ondergrond als klei, veen en zand. Hoeveelheidsbepaling: op basis van de bij bestekspost 121020 uit te voeren peilingen en ontwerpprofiel van ontgraving, welke door de directie vooraf is aangegeven. Grondsoorten gescheiden ontgraven, geheel onder water. Ontgravingshoogte tot maximaal 0,5 m. Ontgravingsbreedte op de bodem varieert van 8 tot 20, volgt uit het te vervaardigen DTM. Taluds: op de taluds mag nooit ondergrond worden verwijderd, tenzij de directie volgens post 121020 anders bepaalt. Micro- en macrotoleranties zijn van toepassing, zie deel 3, 17.22.06.	m3	500,00	V	
241040	220201	. 2. .	Grond vervoeren. Betreft het vervoeren van ondergrond, vrijgekomen bij post 241030, inclusief eventuele intern transport, overslag, afhankelijk van de werkwijze van de aannemer. Grondsoort: diverse soorten ondergrond als klei, veen en zand. Kwaliteitsklasse A (Bbk), verspreidbaar, zie bijlagen I-3 t/m I-6 Hoeveelheidsbepaling: wordt gelijkgesteld aan de hoeveelheid van bestekspost 241030. Vervoeren naar: naar een door het bevoegd gezag erkende verwerker en conform inschrijving van de aannemer. Inclusief eventuele acceptatiekosten.	m3	500,00	V	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
241050	220101	.	Grond ontgraven uit watergang, vak 16-DV4.	m3	1.493,00	V
		.	Kwaliteitsklasse A (Bbk), niet verspreidbaar,			
		.	zie bijlagen I-3 t/m I-6			
		.	Grondsoort: diverse soorten ondergrond als klei,			
		.	veen en zand.			
		.	Hoeveelheidsbepaling: op basis van de bij			
		.	bestekspost 121020 uit te voeren peilingen en			
		.	ontwerpprofiel van ontgraving, welke door de			
		.	directie vooraf is aangegeven.			
		9.	Grondsoorten gescheiden ontgraven, geheel			
		.	onder water.			
		.9.	Ontgravingshoogte tot maximaal 0,5 m.			
		.9.	Ontgravingsbreedte op de bodem varieert van 8 tot			
		.	20, volgt uit het te vervaardigen DTM.			
		.9.	Taluds: op de taluds mag nooit ondergrond worden			
		.	verwijderd, tenzij de directie volgens post			
		.	121020 anders bepaalt.			
		.9.	Micro- en macrotoleranties zijn van toepassing,			
		.	zie deel 3, 17.22.06.			
241060	220201	.	Grond vervoeren.	m3	1.493,00	V
		.	Betreft het vervoeren van ondergrond, vrijgekomen			
		.	bij post 241050, inclusief eventuele intern			
		.	transport, overslag, afhankelijk van de werkwijze			
		.	van de aannemer.			
		.	Grondsoort: diverse soorten ondergrond als klei,			
		.	veen en zand.			
		.	Kwaliteitsklasse A (Bbk), niet verspreidbaar,			
		.	zie bijlagen I-3 t/m I-6			
		.	Hoeveelheidsbepaling: wordt gelijkgesteld aan de			
		.	hoeveelheid van bestekspost 241050.			
		2.	Vervoeren naar: naar een door het bevoegd gezag			
		.	erkende verwerker en conform inschrijving van de			
		.	aannemer.			
		.	Inclusief eventuele acceptatiekosten.			
2411		.	Traject 11			
		.	Betreft het baggeren tot een vooraf vastgesteld			
		.	ontwerpprofiel.			
		.	Situering: vak 17, zie tekening T-1.			
		.	Metrering: 16000-17000 m.			
		.	Profielen: 320-340.			
		.	Baggerspecie: kwaliteitsklasse B [Bbk].			
241110	220101	.	Grond ontgraven uit watergang	m3	19.906,00	V
		.	Kwaliteitsklasse B (Bbk), niet verspreidbaar, zie			
		.	bijlagen I-3 t/m I-6			
		.	Grondsoort: baggerspecie			
		.	Hoeveelheidsbepaling: op basis van de bij			
		.	besteksposten 121010 en 121020 uit te voeren			
		.	peilingen en ontwerpprofiel van ontgraving, welke			
		.	door de directie vooraf is aangegeven.			
		9.	Grondsoorten gescheiden ontgraven, geheel			
		.	onder water.			
		.9.	Ontgravingshoogte varieert van 0,5 tot 1,0m			
		.9.	Ontgravingsbreedte op de bodem varieert van 8 tot			
		.	20, volgt uit het te vervaardigen DTM.			
		.2.	Ongelijke taluds: wisselende taludhelling			
		.9.	Micro- en macrotoleranties zijn van toepassing,			
		.	zie deel 3, 17.22.06.			
		.				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
241120	220201		Grond vervoeren.	m3	19.906,00	V	
			Betreft het vervoeren van baggerspecie,				
			vrijgekomen bij post 241110, inclusief eventuele				
			intern transport, overslag, afhankelijk van de				
			werkwijze van de aannemer.				
			Grondsoort: Baggerspecie, klasse B (Bbk), niet				
			verspreidbaar, zie bijlagen I-3 t/m I-6				
			Hoeveelheidsbepaling: wordt gelijkgesteld aan de				
			hoeveelheid van bestekspost 241110.				
		2.	Vervoeren naar: naar een door het bevoegd gezag				
			erkende verwerker en conform inschrijving van de				
			aannemer.				
			Inclusief eventuele acceptatiekosten.				
2412			<u>Traject 12</u>				
			Betreft het baggeren tot een vooraf vastgesteld				
			ontwerpprofiel.				
			Situering: vak 18, zie tekening T-1				
			Metreering: 17000-18000 m.				
			Profielen: 340-360.				
			Baggerspecie: kwaliteitsklasse A [Bbk].				
241210	220101		Grond ontgraven uit watergang	m3	3.531,00	V	
			Kwaliteitsklasse A (Bbk), verspreidbaar, zie				
			bijlagen I-3 t/m I-6				
			Grondsoort: baggerspecie				
			Hoeveelheidsbepaling: op basis van de bij				
			besteksposten 121010 en 121020 uit te voeren				
			peilingen en ontwerpprofiel van ontgraving, welke				
			door de directie vooraf is aangegeven.				
		9.	Grondsoorten gescheiden ontgraven, geheel				
			onder water.				
		.9.	Ontgravingshoogte varieert van 0,5 tot 1,0m				
		.9.	Ontgravingsbreedte op de bodem varieert van 8 tot				
			20, volgt uit het te vervaardigen DTM.				
			2. Ongelijke taluds: wisselende taludhelling				
			9. Micro- en macrotoleranties zijn van toepassing,				
			zie deel 3, 17.22.06.				
241220	220201		Grond vervoeren.	m3	3.531,00	V	
			Betreft het vervoeren van baggerspecie,				
			vrijgekomen bij post 241210, inclusief eventuele				
			intern transport, overslag, afhankelijk van de				
			werkwijze van de aannemer.				
			Grondsoort: Baggerspecie, klasse A (Bbk),				
			verspreidbaar, zie bijlagen I-3 t/m I-6				
			Hoeveelheidsbepaling: wordt gelijkgesteld aan de				
			hoeveelheid van bestekspost 241210.				
		2.	Vervoeren naar: naar een door het bevoegd gezag				
			erkende verwerker en conform inschrijving van de				
			aannemer.				
			Inclusief eventuele acceptatiekosten.				
2413			<u>Traject 13</u>				
			Betreft het baggeren tot een vooraf vastgesteld				
			ontwerpprofiel.				
			Situering: vak 19, zie tekening T-1.				
			Metreering: 18000-18975 m.				
			Profielen: 360-378.				
			Baggerspecie: kwaliteitsklasse B [Bbk].				
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
241310	220101	. 9.9. .	Grond ontgraven uit watergang Kwaliteitsklasse B (Bbk), verspreidbaar, zie bijlagen I-3 t/m I-6 Grondsoort: baggerspecie Hoeveelheidsbepaling: op basis van de bij besteksposten 121010 en 121020 uit te voeren peilingen en ontwerpprofiel van ontgraving, welke door de directie vooraf is aangegeven. Grondsoorten gescheiden ontgraven, geheel onder water. Ontgravingshoogte varieert van 0,5 tot 1,0m Ontgravingsbreedte op de bodem varieert van 8 tot 20, volgt uit het te vervaardigen DTM. Ongelijke taluds: wisselende taludhelling Micro- en macrotoleranties zijn van toepassing, zie deel 3, 17.22.06.	m3	6.160,00	V
241320	220201	. 2. .	Grond vervoeren. Betreft het vervoeren van baggerspecie, vrijgekomen bij post 241310, inclusief eventuele intern transport, overslag, afhankelijk van de werkwijze van de aannemer. Grondsoort: Baggerspecie, klasse B (Bbk), verspreidbaar, zie bijlagen I-3 t/m I-6 Hoeveelheidsbepaling: wordt gelijkgesteld aan de hoeveelheid van bestekspost 241310. Vervoeren naar: naar een door het bevoegd gezag erkende verwerker en conform inschrijving van de aannemer. Inclusief eventuele acceptatiekosten.	m3	6.160,00	V
2414		. .	Traject 14 Betreft het baggeren tot een vooraf vastgesteld ontwerpprofiel. Situering: vak 20, zie tekening T-1 Metrering: 19000-20000 m. Profielen: 380-400. Baggerspecie: kwaliteitsklasse B [Bbk].			
241410	220101	. 9.9. .	Grond ontgraven uit watergang Kwaliteitsklasse B (Bbk), verspreidbaar, zie bijlagen I-3 t/m I-6 Grondsoort: baggerspecie Hoeveelheidsbepaling: op basis van de bij besteksposten 121010 en 121020 uit te voeren peilingen en ontwerpprofiel van ontgraving, welke door de directie vooraf is aangegeven. Grondsoorten gescheiden ontgraven, geheel onder water. Ontgravingshoogte varieert van 0,5 tot 1,0m Ontgravingsbreedte op de bodem varieert van 8 tot 20, volgt uit het te vervaardigen DTM. Ongelijke taluds: wisselende taludhelling Micro- en macrotoleranties zijn van toepassing, zie deel 3, 17.22.06.	m3	17.428,00	V

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
241420	220201		Grond vervoeren.	m3	17.428,00	V	
			Betreft het vervoeren van baggerspecie,				
			vrijgekomen bij post 241410, inclusief eventuele				
			intern transport, overslag, afhankelijk van de				
			werkwijze van de aannemer.				
			Grondsoort: Baggerspecie, klasse B (Bbk),				
			verspreidbaar, zie bijlagen I-3 t/m I-6				
			Hoeveelheidsbepaling: wordt gelijkgesteld aan de				
			hoeveelheid van bestekspost 241410.				
		2.	Vervoeren naar: naar een door het bevoegd gezag				
			erkende verwerker en conform inschrijving van de				
			aannemer.				
			Inclusief eventuele acceptatiekosten.				
2415			<u>Traject 15</u>				
			Betreft het baggeren tot een vooraf vastgesteld				
			ontwerpprofiel.				
			Situering: vak 21-22, zie tekening T-1.				
			Metreering: 20000-22000 m.				
			Profielen: 400-440.				
			Baggerspecie: kwaliteitsklasse B [Bbk].				
241510	220101		Grond ontgraven uit watergang	m3	45.592,00	V	
			Kwaliteitsklasse B (Bbk), niet verspreidbaar, zie				
			bijlagen I-3 t/m I-6				
			Grondsoort: baggerspecie				
			Hoeveelheidsbepaling: op basis van de bij				
			besteksposten 121010 en 121020 uit te voeren				
			peilingen en ontwerpprofiel van ontgraving, welke				
			door de directie vooraf is aangegeven.				
		9.	Grondsoorten gescheiden ontgraven, geheel				
			onder water.				
		.9.	Ontgravingshoogte varieert van 0,5 tot 1,0m				
		.9.	Ontgravingsbreedte op de bodem varieert van 8 tot				
			20, volgt uit het te vervaardigen DTM.				
			2. Ongelijke taluds: wisselende taludhelling				
			9. Micro- en macrotoleranties zijn van toepassing,				
			zie deel 3, 17.22.06.				
241520	220201		Grond vervoeren.	m3	45.592,00	V	
			Betreft het vervoeren van baggerspecie,				
			vrijgekomen bij post 241510, inclusief eventuele				
			intern transport, overslag, afhankelijk van de				
			werkwijze van de aannemer.				
			Grondsoort: Baggerspecie, klasse B (Bbk), niet				
			verspreidbaar, zie bijlagen I-3 t/m I-6				
			Hoeveelheidsbepaling: wordt gelijkgesteld aan de				
			hoeveelheid van bestekspost 241510.				
		2.	Vervoeren naar: naar een door het bevoegd gezag				
			erkende verwerker en conform inschrijving van de				
			aannemer.				
			Inclusief eventuele acceptatiekosten.				
2416			<u>Traject 16</u>				
			Betreft het baggeren tot een vooraf vastgesteld				
			ontwerpprofiel.				
			Situering: vak 23, zie tekening T-1.				
			Metreering: 22000-23000 m.				
			Profielen: 440-460.				
			Baggerspecie: kwaliteitsklasse B [Bbk].				
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
241610	220101	.	.	Grond ontgraven uit watergang	m3	12.575,00	V
		.	.	Kwaliteitsklasse B (Bbk), verspreidbaar, zie			
		.	.	bijlagen I-3 t/m I-6			
		.	.	Grondsoort: baggerspecie			
		.	.	Hoeveelheidsbepaling: op basis van de bij			
		.	.	besteksposten 121010 en 121020 uit te voeren			
		.	.	peilingen en ontwerpprofiel van ontgraving, welke			
		.	.	door de directie vooraf is aangegeven.			
		9.	.	Grondsoorten gescheiden ontgraven, geheel			
		.	.	onder water.			
		.9.	.	Ontgravingshoogte varieert van 0,5 tot 1,0m			
		.9.	.	Ontgravingsbreedte op de bodem varieert van 8 tot			
		.	.	20, volgt uit het te vervaardigen DTM.			
		.2.	.	Ongelijke taluds: wisselende taludhelling			
		.9.	.	Micro- en macrotoleranties zijn van toepassing,			
		.	.	zie deel 3, 17.22.06.			
241620	220201	.	.	Grond vervoeren.	m3	12.575,00	V
		.	.	Betreft het vervoeren van baggerspecie,			
		.	.	vrijgekomen bij post 241610, inclusief eventuele			
		.	.	intern transport, overslag, afhankelijk van de			
		.	.	werkwijze van de aannemer.			
		.	.	Grondsoort: Baggerspecie, klasse B (Bbk),			
		.	.	verspreidbaar, zie bijlagen I-3 t/m I-6			
		.	.	Hoeveelheidsbepaling: wordt gelijkgesteld aan de			
		.	.	hoeveelheid van bestekspost 241610.			
		2.	.	Vervoeren naar: naar een door het bevoegd gezag			
		.	.	erkende verwerker en conform inschrijving van de			
		.	.	aannemer.			
		.	.	Inclusief eventuele acceptatiekosten.			
2417		.	.	Traject 17			
		.	.	Betreft het baggeren tot een vooraf vastgesteld			
		.	.	ontwerpprofiel.			
		.	.	Situering: vak 24, zie tekening T-1			
		.	.	Metreering: 23000-24000 m.			
		.	.	Profielen: 460-480.			
		.	.	Baggerspecie: kwaliteitsklasse A [Bbk].			
241710	220101	.	.	Grond ontgraven uit watergang	m3	15.983,00	V
		.	.	Kwaliteitsklasse A (Bbk), verspreidbaar, zie			
		.	.	bijlagen I-3 t/m I-6			
		.	.	Grondsoort: baggerspecie			
		.	.	Hoeveelheidsbepaling: op basis van de bij			
		.	.	besteksposten 121010 en 121020 uit te voeren			
		.	.	peilingen en ontwerpprofiel van ontgraving.			
		9.	.	Grondsoorten gescheiden ontgraven, geheel			
		.	.	onder water.			
		.9.	.	Ontgravingshoogte varieert van 0,5 tot 1,0m			
		.9.	.	Ontgravingsbreedte op de bodem varieert van 8 tot			
		.	.	20, volgt uit het te vervaardigen DTM.			
		.2.	.	Ongelijke taluds: wisselende taludhelling			
		.9.	.	Micro- en macrotoleranties zijn van toepassing,			
		.	.	zie deel 3, 17.22.06.			
241720	220201	.	.	Grond vervoeren.	m3	15.983,00	V
		.	.	Betreft het vervoeren van baggerspecie,			
		.	.	vrijgekomen bij post 241710, inclusief eventuele			
		.	.	intern transport, overslag, afhankelijk van de			
		.	.	werkwijze van de aannemer.			
		.	.	Grondsoort: Baggerspecie, klasse A (Bbk),			
		.	.	verspreidbaar, zie bijlagen I-3 t/m I-6			
		.	.	Hoeveelheidsbepaling: wordt gelijkgesteld aan de			
		.	.	hoeveelheid van bestekspost 241710.			
		2.	.	Vervoeren naar: naar een door het bevoegd gezag			
		.	.	erkende verwerker en conform inschrijving van de			
		.	.	aannemer.			
		.	.	Inclusief eventuele acceptatiekosten.			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
2418			<u>Traject 18</u> Betreft het baggeren tot een vooraf vastgesteld ontwerpprofiel. Situering: vak 25, zie tekening T-1 Metrering: 24000-25000 m. Profielen: 480-500. Baggerspecie: kwaliteitsklasse B [Bbk].			
241810	220101		Grond ontgraven uit watergang Kwaliteitsklasse B (Bbk), niet verspreidbaar, zie bijlagen I-3 t/m I-6 Grondsoort: baggerspecie Hoeveelheidsbepaling: op basis van de bij besteksposten 121010 en 121020 uit te voeren peilingen en ontwerpprofiel van ontgraving, welke door de directie vooraf is aangegeven. 9. Grondsoorten gescheiden ontgraven, geheel onder water. .9. Ontgravingshoogte varieert van 0,5 tot 1,0m .9. Ontgravingsbreedte op de bodem varieert van 8 tot 20, volgt uit het te vervaardigen DTM. .2. Ongelijke taluds: wisselende taludhelling .9. Micro- en macrotoleranties zijn van toepassing, zie deel 3, 17.22.06.	m3	15.842,00	V
241820	220201		Grond vervoeren. Betreft het vervoeren van baggerspecie, vrijgekomen bij post 241810, inclusief eventuele intern transport, overslag, afhankelijk van de werkwijze van de aannemer. Grondsoort: Baggerspecie, klasse B (Bbk), niet verspreidbaar, zie bijlagen I-3 t/m I-6 Hoeveelheidsbepaling: wordt gelijkgesteld aan de hoeveelheid van bestekspost 241810. 2. Vervoeren naar: naar een door het bevoegd gezag erkende verwerker en conform inschrijving van de aannemer. Inclusief eventuele acceptatiekosten.	m3	15.842,00	V
2419			<u>Traject 19</u> Betreft het baggeren tot een vooraf vastgesteld ontwerpprofiel. Situering: vak 26, zie tekening T-1 Metrering: 25000-26000 m. Profielen: 500-520. Baggerspecie: kwaliteitsklasse B [Bbk].			
241910	220101		Grond ontgraven uit watergang Kwaliteitsklasse B (Bbk), niet verspreidbaar, zie bijlagen I-3 t/m I-6 Grondsoort: baggerspecie Hoeveelheidsbepaling: op basis van de bij besteksposten 121010 en 121020 uit te voeren peilingen en ontwerpprofiel van ontgraving, welke door de directie vooraf is aangegeven. 9. Grondsoorten gescheiden ontgraven, geheel onder water. .9. Ontgravingshoogte varieert van 0,5 tot 1,0m .9. Ontgravingsbreedte op de bodem varieert van 8 tot 20, volgt uit het te vervaardigen DTM. .2. Ongelijke taluds: wisselende taludhelling .9. Micro- en macrotoleranties zijn van toepassing, zie deel 3, 17.22.06.	m3	15.809,00	V

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
241920	220201		Grond vervoeren.	m3	15.809,00	V	
			Betreft het vervoeren van baggerspecie,				
			vrijgekomen bij post 241910, inclusief eventuele				
			intern transport, overslag, afhankelijk van de				
			werkwijze van de aannemer.				
			Grondsoort: Baggerspecie, klasse B (Bbk), niet				
			verspreidbaar, zie bijlagen I-3 t/m I-6				
			Hoeveelheidsbepaling: wordt gelijkgesteld aan de				
			hoeveelheid van bestekspost 241910.				
		2.	Vervoeren naar: naar een door het bevoegd gezag				
			erkende verwerker en conform inschrijving van de				
			aannemer.				
			Inclusief eventuele acceptatiekosten.				
2420			<u>Traject 20</u>				
			Betreft het baggeren tot een vooraf vastgesteld				
			ontwerpprofiel.				
			Situering: vak 27, zie tekening T-1.				
			Metreering: 26000-27000 m.				
			Profielen: 520-540.				
			Baggerspecie: kwaliteitsklasse B [Bbk].				
242010	220101		Grond ontgraven uit watergang	m3	24.159,00	V	
			Kwaliteitsklasse B (Bbk), verspreidbaar, zie				
			bijlagen I-3 t/m I-6				
			Grondsoort: baggerspecie				
			Hoeveelheidsbepaling: op basis van de bij				
			besteksposten 121010 en 121020 uit te voeren				
			peilingen en ontwerpprofiel van ontgraving, welke				
			door de directie vooraf is aangegeven.				
		9.	Grondsoorten gescheiden ontgraven, geheel				
			onder water.				
		.9.	Ontgravingshoogte varieert van 0,5 tot 1,0m				
		.9.	Ontgravingsbreedte op de bodem varieert van 8 tot				
			20, volgt uit het te vervaardigen DTM.				
			2. Ongelijke taluds: wisselende taludhelling				
			9. Micro- en macrotoleranties zijn van toepassing,				
			zie deel 3, 17.22.06.				
242020	220201		Grond vervoeren.	m3	24.159,00	V	
			Betreft het vervoeren van baggerspecie,				
			vrijgekomen bij post 242010, inclusief eventuele				
			intern transport, overslag, afhankelijk van de				
			werkwijze van de aannemer.				
			Grondsoort: Baggerspecie, klasse B (Bbk),				
			verspreidbaar, zie bijlagen I-3 t/m I-6				
			Hoeveelheidsbepaling: wordt gelijkgesteld aan de				
			hoeveelheid van bestekspost 242010.				
		2.	Vervoeren naar: naar een door het bevoegd gezag				
			erkende verwerker en conform inschrijving van de				
			aannemer.				
			Inclusief eventuele acceptatiekosten.				
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
242030	220101	 Grond ontgraven uit watergang, vak 27. Kwaliteitsklasse B (Bbk), verspreidbaar, zie bijlagen I-3 t/m I-6 Grondsoort: diverse soorten ondergrond als klei, veen en zand. Hoeveelheidsbepaling: op basis van de bij bestekspost 121020 uit te voeren peilingen en ontwerpprofiel van ontgraving, welke door de directie vooraf is aangegeven. 9. Grondsoorten gescheiden ontgraven, geheel onder water. .9. Ontgravingshoogte tot maximaal 0,5 m. .9. Ontgravingsbreedte op de bodem varieert van 8 tot 20, volgt uit het te vervaardigen DTM. . . .9. . Taluds: op de taluds mag nooit ondergrond worden verwijderd, tenzij de directie volgens post 121020 anders bepaalt.9. Micro- en macrotoleranties zijn van toepassing, zie deel 3, 17.22.06.	m3	14.652,00 V	V
242040	220201	 Grond vervoeren. Betreft het vervoeren van ondergrond, vrijgekomen bij post 242030, inclusief eventuele intern transport, overslag, afhankelijk van de werkwijze van de aannemer. Grondsoort: diverse soorten ondergrond als klei, veen en zand. Kwaliteitsklasse B (Bbk), verspreidbaar, zie bijlagen I-3 t/m I-6 Hoeveelheidsbepaling: wordt gelijkgesteld aan de hoeveelheid van bestekspost 242030. 2. Vervoeren naar: naar een door het bevoegd gezag erkende verwerker en conform inschrijving van de aannemer. Inclusief eventuele acceptatiekosten.	m3	14.652,00 V	V
2421		 Traject 21 Betreft het baggeren tot een vooraf vastgesteld ontwerpprofiel. Situering: vak 28, zie tekening T-1 Metrereng: 27000-27125 m en 27625-28000 m Profielen: 541, 542 en 553-560. Baggerspecie: kwaliteitsklasse B [Bbk].			
242110	220101	 Grond ontgraven uit watergang Kwaliteitsklasse B (Bbk), niet verspreidbaar, zie bijlagen I-3 t/m I-6 Grondsoort: baggerspecie Hoeveelheidsbepaling: op basis van de bij besteksposten 121010 en 121020 uit te voeren peilingen en ontwerpprofiel van ontgraving, welke door de directie vooraf is aangegeven. 9. Grondsoorten gescheiden ontgraven, geheel onder water. .9. Ontgravingshoogte varieert van 0,5 tot 1,0m .9. Ontgravingsbreedte op de bodem varieert van 8 tot 20, volgt uit het te vervaardigen DTM. . . .2. . Ongelijke taluds: wisselende taludhelling . . .9. Micro- en macrotoleranties zijn van toepassing, zie deel 3, 17.22.06.	m3	2.180,00 V	V

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
242120	220201		Grond vervoeren.	m3	2.180,00	V	
			Betreft het vervoeren van baggerspecie,				
			vrijgekomen bij post 242110, inclusief eventuele				
			intern transport, overslag, afhankelijk van de				
			werkwijze van de aannemer.				
			Grondsoort: Baggerspecie, klasse B (Bbk), niet				
			verspreidbaar, zie bijlagen I-3 t/m I-6				
			Hoeveelheidsbepaling: wordt gelijkgesteld aan de				
			hoeveelheid van bestekspost 242110.				
		2.	Vervoeren naar: naar een door het bevoegd gezag				
			erkende verwerker en conform inschrijving van de				
			aannemer.				
			Inclusief eventuele acceptatiekosten.				
2422			<u>Traject 22</u>				
			Betreft het baggeren tot een vooraf vastgesteld				
			ontwerpprofiel.				
			Situering: vak 29, zie tekening T-1				
			Metreering: 28000-29000 m.				
			Profielen: 560-580.				
			Baggerspecie: kwaliteitsklasse A [Bbk].				
242210	220101		Grond ontgraven uit watergang	m3	4.684,00	V	
			Kwaliteitsklasse A (Bbk), verspreidbaar, zie				
			bijlagen I-3 t/m I-6				
			Grondsoort: baggerspecie				
			Hoeveelheidsbepaling: op basis van de bij				
			besteksposten 121010 en 121020 uit te voeren				
			peilingen en ontwerpprofiel van ontgraving, welke				
			door de directie vooraf is aangegeven.				
		9.	Grondsoorten gescheiden ontgraven, geheel				
			onder water.				
		.9.	Ontgravingshoogte varieert van 0,5 tot 1,0m				
		. .9.	Ontgravingsbreedte op de bodem varieert van 8 tot				
			20, volgt uit het te vervaardigen DTM.				
		2.	Ongelijke taluds: wisselende taludhelling				
		9.	Micro- en macrotoleranties zijn van toepassing,				
			zie deel 3, 17.22.06.				
242220	220201		Grond vervoeren.	m3	4.684,00	V	
			Betreft het vervoeren van baggerspecie,				
			vrijgekomen bij post 242210, inclusief eventuele				
			intern transport, overslag, afhankelijk van de				
			werkwijze van de aannemer.				
			Grondsoort: Baggerspecie, klasse A (Bbk),				
			verspreidbaar, zie bijlagen I-3 t/m I-6				
			Hoeveelheidsbepaling: wordt gelijkgesteld aan de				
			hoeveelheid van bestekspost 242210.				
		2.	Vervoeren naar: naar een door het bevoegd gezag				
			erkende verwerker en conform inschrijving van de				
			aannemer.				
			Inclusief eventuele acceptatiekosten.				
2423			<u>Traject 23</u>				
			Betreft het baggeren tot een vooraf vastgesteld				
			ontwerpprofiel.				
			Situering: vak 30, zie tekening T-1.				
			Metreering: 29000-30000 m.				
			Profielen: 580-600.				
			Baggerspecie: kwaliteitsklasse vrij toepasbaar				
			[Bbk].				
							

[illegible]

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
242510	220101	. 9.9.9.2.9.	Grond ontgraven uit watergang Kwaliteitsklasse B (Bbk), verspreidbaar, zie bijlagen I-3 t/m I-6 Grondsoort: baggerspecie Hoeveelheidsbepaling: op basis van de bij besteksposten 121010 en 121020 uit te voeren peilingen en ontwerpprofiel van ontgraving, welke door de directie vooraf is aangegeven. Grondsoorten gescheiden ontgraven, geheel onder water. Ontgravingshoogte varieert van 0,5 tot 1,0m Ontgravingsbreedte op de bodem varieert van 8 tot 20, volgt uit het te vervaardigen DTM. Ongelijke taluds: wisselende taludhelling Micro- en macrotoleranties zijn van toepassing, zie deel 3, 17.22.06.	m3	12.753,00	V
242520	220201	. 2. .	Grond vervoeren. Betreft het vervoeren van baggerspecie, vrijgekomen bij post 242510, inclusief eventuele intern transport, overslag, afhankelijk van de werkwijze van de aannemer. Grondsoort: Baggerspecie, klasse B (Bbk), verspreidbaar, zie bijlagen I-3 t/m I-6 Hoeveelheidsbepaling: wordt gelijkgesteld aan de hoeveelheid van bestekspost 242510. Vervoeren naar: naar een door het bevoegd gezag erkende verwerker en conform inschrijving van de aannemer. Inclusief eventuele acceptatiekosten.	m3	12.753,00	V
242530	220101	. 9.9.9. 9.9.9. 2. .	Grond ontgraven uit watergang, vak 32-33. Kwaliteitsklasse vrij toepasbaar (Bbk), verspreidbaar, zie bijlagen I-3 t/m I-6 Grondsoort: diverse soorten ondergrond als klei, veen en zand. Hoeveelheidsbepaling: op basis van de bij bestekspost 121020 uit te voeren peilingen en ontwerpprofiel van ontgraving, welke door de directie vooraf is aangegeven. Grondsoorten gescheiden ontgraven, geheel onder water. Ontgravingshoogte tot maximaal 0,5 m. Ontgravingsbreedte op de bodem varieert van 8 tot 20, volgt uit het te vervaardigen DTM. Taluds: op de taluds mag nooit ondergrond worden verwijderd, tenzij de directie volgens post 121020 anders bepaalt. Micro- en macrotoleranties zijn van toepassing, zie deel 3, 17.22.06.	m3	11.979,00	V
242540	220201	. 2. .	Grond vervoeren. Betreft het vervoeren van ondergrond, vrijgekomen bij post 242530, inclusief eventuele intern transport, overslag, afhankelijk van de werkwijze van de aannemer. Grondsoort: diverse soorten ondergrond als klei, veen en zand. Kwaliteitsklasse vrij toepasbaar (Bbk), vrij verspreidbaar, zie bijlagen I-3 t/m I-6 Hoeveelheidsbepaling: wordt gelijkgesteld aan de hoeveelheid van bestekspost 242530. Vervoeren naar: naar een door het bevoegd gezag erkende verwerker en conform inschrijving van de aannemer. Inclusief eventuele acceptatiekosten.	m3	11.979,00	V

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
2426			<u>Traject 26</u> Betreft het baggeren tot een vooraf vastgesteld ontwerpprofiel. Situering: vak 34-35, zie tekening T-1 Metrering: 33000-35000 m. Profielen: 660-700. Baggerspecie: kwaliteitsklasse B			
242610	220101		Grond ontgraven uit watergang Kwaliteitsklasse B (Bbk), niet verspreidbaar, zie bijlagen I-3 t/m I-6 Grondsoort: baggerspecie Hoeveelheidsbepaling: op basis van de bij besteksposten 121010 en 121020 uit te voeren peilingen en ontwerpprofiel van ontgraving, welke door de directie vooraf is aangegeven. 9. Grondsoorten gescheiden ontgraven, geheel onder water. .9. Ontgravingshoogte varieert van 0,5 tot 1,0m .9. Ontgravingsbreedte op de bodem varieert van 8 tot 20, volgt uit het te vervaardigen DTM. .2. Ongelijke taluds: wisselende taludhelling .9. Micro- en macrotoleranties zijn van toepassing, zie deel 3, 17.22.06.	m3	9.080,00	V
242620	220201		Grond vervoeren. Betreft het vervoeren van baggerspecie, vrijgekomen bij post 242610, inclusief eventuele intern transport, overslag, afhankelijk van de werkwijze van de aannemer. Grondsoort: Baggerspecie, klasse B (Bbk), verspreidbaar, zie bijlagen I-3 t/m I-6 Hoeveelheidsbepaling: wordt gelijkgesteld aan de hoeveelheid van bestekspost 242610. 2. Vervoeren naar: naar een door het bevoegd gezag erkende verwerker en conform inschrijving van de aannemer. Inclusief eventuele acceptatiekosten.	m3	9.080,00	V
242630	220101		Grond ontgraven uit watergang, vak 35. Kwaliteitsklasse B (Bbk), verspreidbaar, zie bijlagen I-3 t/m I-6 Grondsoort: diverse soorten ondergrond als klei, veen en zand. Hoeveelheidsbepaling: op basis van de bij bestekspost 121020 uit te voeren peilingen en ontwerpprofiel van ontgraving, welke door de directie vooraf is aangegeven. 9. Grondsoorten gescheiden ontgraven, geheel onder water. .9. Ontgravingshoogte tot maximaal 0,5 m. .9. Ontgravingsbreedte op de bodem varieert van 8 tot 20, volgt uit het te vervaardigen DTM. .9. Taluds: op de taluds mag nooit ondergrond worden verwijderd, tenzij de directie volgens post 121020 anders bepaalt. .9. Micro- en macrotoleranties zijn van toepassing, zie deel 3, 17.22.06.	m3	1.786,00	V

[illegible]

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
242710	220101	. 9. 9. 9. 2. 9.	Grond ontgraven uit watergang Kwaliteitsklasse B (Bbk), verspreidbaar, zie bijlagen I-3 t/m I-6 Grondsoort: baggerspecie Hoeveelheidsbepaling: op basis van de bij besteksposten 121010 en 121020 uit te voeren peilingen en ontwerpprofiel van ontgraving, welke door de directie vooraf is aangegeven. Grondsoorten gescheiden ontgraven, geheel onder water. Ontgravingshoogte varieert van 0,5 tot 1,0m Ontgravingsbreedte op de bodem varieert van 8 tot 20, volgt uit het te vervaardigen DTM. Ongelijke taluds: wisselende taludhelling Micro- en macrotoleranties zijn van toepassing, zie deel 3, 17.22.06.	m3	14.569,00 V	V
242720	220201	. 2. .	Grond vervoeren. Betreft het vervoeren van baggerspecie, vrijgekomen bij post 242710, inclusief eventuele intern transport, overslag, afhankelijk van de werkwijze van de aannemer. Grondsoort: Baggerspecie, klasse B (Bbk), verspreidbaar, zie bijlagen I-3 t/m I-6 Hoeveelheidsbepaling: wordt gelijkgesteld aan de hoeveelheid van bestekspost 242710. Vervoeren naar: naar een door het bevoegd gezag erkende verwerker en conform inschrijving van de aannemer. Inclusief eventuele acceptatiekosten.	m3	14.569,00 V	V
242730	220101	. 9. 9. 9. 9. 9.	Grond ontgraven uit watergang, vak 37. Kwaliteitsklasse vrij toepasbaar (Bbk), verspreidbaar, zie bijlagen I-3 t/m I-6 Grondsoort: diverse soorten ondergrond als klei, veen en zand. Hoeveelheidsbepaling: op basis van de bij bestekspost 121020 uit te voeren peilingen en ontwerpprofiel van ontgraving, welke door de directie vooraf is aangegeven. Grondsoorten gescheiden ontgraven, geheel onder water. Ontgravingshoogte tot maximaal 0,5 m. Ontgravingsbreedte op de bodem varieert van 8 tot 20, volgt uit het te vervaardigen DTM. Taluds: op de taluds mag nooit ondergrond worden verwijderd, tenzij de directie volgens post 121020 anders bepaalt. Micro- en macrotoleranties zijn van toepassing, zie deel 3, 17.22.06.	m3	1.111,00 V	V
242740	220201	. 2. .	Grond vervoeren. Betreft het vervoeren van ondergrond, vrijgekomen bij post 242730, inclusief eventuele intern transport, overslag, afhankelijk van de werkwijze van de aannemer. Grondsoort: diverse soorten ondergrond als klei, veen en zand. Kwaliteitsklasse vrij toepasbaar (Bbk), verspreidbaar, zie bijlagen I-3 t/m I-6 Hoeveelheidsbepaling: wordt gelijkgesteld aan de hoeveelheid van bestekspost 242730. Vervoeren naar: naar een door het bevoegd gezag erkende verwerker en conform inschrijving van de aannemer. Inclusief eventuele acceptatiekosten.	m3	1.111,00 V	V

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
2428			<u>Traject 28</u> Betreft het baggeren tot een vooraf vastgesteld ontwerpprofiel. Situering: vak 40 en 41, zie tekening T-1. Metrering: 39675-40900 m. Profielen: 794-818. Baggerspecie: kwaliteitsklasse B [Bbk].			
242810	220101		Grond ontgraven uit watergang Kwaliteitsklasse B (Bbk), verspreidbaar, zie bijlagen I-3 t/m I-6 Grondsoort: baggerspecie Hoeveelheidsbepaling: op basis van de bij besteksposten 121010 en 121020 uit te voeren peilingen en ontwerpprofiel van ontgraving, welke door de directie vooraf is aangegeven. 9. Grondsoorten gescheiden ontgraven, geheel onder water. .9. Ontgravingshoogte varieert van 0,5 tot 1,0m .9. Ontgravingsbreedte op de bodem varieert van 8 tot 20, volgt uit het te vervaardigen DTM. .2. Ongelijke taluds: wisselende taludhelling .9. Micro- en macrotoleranties zijn van toepassing, zie deel 3, 17.22.06.	m3	1.800,00	V
242820	220201		Grond vervoeren. Betreft het vervoeren van baggerspecie, vrijgekomen bij post 242810, inclusief eventuele intern transport, overslag, afhankelijk van de werkwijze van de aannemer. Grondsoort: Baggerspecie, klasse B (Bbk), verspreidbaar, zie bijlagen I-3 t/m I-6 Hoeveelheidsbepaling: wordt gelijkgesteld aan de hoeveelheid van bestekspost 242810. 2. Vervoeren naar: naar een door het bevoegd gezag erkende verwerker en conform inschrijving van de aannemer. Inclusief eventuele acceptatiekosten.	m3	1.800,00	V
242830	220101		Grond ontgraven uit watergang, vak 40 en 41. Kwaliteitsklasse klasse A (Bbk), verspreidbaar, zie bijlagen I-3 t/m I-6 Grondsoort: diverse soorten ondergrond als klei, veen en zand. Hoeveelheidsbepaling: op basis van de bij bestekspost 121020 uit te voeren peilingen en ontwerpprofiel van ontgraving, welke door de directie vooraf is aangegeven. 9. Grondsoorten gescheiden ontgraven, geheel onder water. .9. Ontgravingshoogte tot maximaal 0,5 m. .9. Ontgravingsbreedte op de bodem varieert van 8 tot 20, volgt uit het te vervaardigen DTM. .9. Taluds: op de taluds mag nooit ondergrond worden verwijderd, tenzij de directie volgens post 121020 anders bepaalt. .9. Micro- en macrotoleranties zijn van toepassing, zie deel 3, 17.22.06.	m3	1.203,00	V

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
242840	220201		Grond vervoeren.	m3	1.203,00	V
			Betreft het vervoeren van ondergrond, vrijgekomen			
			bij post 242830, inclusief eventuele intern			
			transport, overslag, afhankelijk van de werkwijze			
			van de aannemer.			
			Grondsoort: diverse soorten ondergrond als klei,			
			veen en zand.			
			Kwaliteitsklasse vrij toepasbaar (Bbk), vrij			
			verspreidbaar, zie bijlagen I-3 t/m I-6			
			Hoeveelheidsbepaling: wordt gelijkgesteld aan de			
			hoeveelheid van bestekspost 242830.			
		2.	Vervoeren naar: naar een door het bevoegd gezag			
			erkende verwerker en conform inschrijving van de			
			aannemer.			
			Inclusief eventuele acceptatiekosten.			
2429			<u>Traject 29</u>			
			Betreft het baggeren tot een vooraf vastgesteld			
			ontwerpprofiel.			
			Situering: vak 42, zie tekening T-1			
			Metreering: 40900-41750 m en 41950-42000			
			Profielen: 818-835 en 839-840.			
			Baggerspecie: kwaliteitsklasse A [Bbk].			
242910	220101		Grond ontgraven uit watergang	m3	3.661,00	V
			Kwaliteitsklasse A (Bbk), verspreidbaar, zie			
			bijlagen I-3 t/m I-6			
			Grondsoort: baggerspecie			
			Hoeveelheidsbepaling: op basis van de bij			
			besteksposten 121010 en 121020 uit te voeren			
			peilingen en ontwerpprofiel van ontgraving, welke			
			door de directie vooraf is aangegeven.			
		9.	Grondsoorten gescheiden ontgraven, geheel			
			onder water.			
		.9.	Ontgravingshoogte varieert van 0,5 tot 1,0m			
		. .9.	Ontgravingsbreedte op de bodem varieert van 8 tot			
			20, volgt uit het te vervaardigen DTM.			
		. . .2.	Ongelijke taluds: wisselende taludhelling			
		9.	Micro- en macrotoleranties zijn van toepassing,			
			zie deel 3, 17.22.06.			
242920	220201		Grond vervoeren.	m3	3.661,00	V
			Betreft het vervoeren van baggerspecie,			
			vrijgekomen bij post 242910, inclusief eventuele			
			intern transport, overslag, afhankelijk van de			
			werkwijze van de aannemer.			
			Grondsoort: Baggerspecie, klasse A (Bbk),			
			verspreidbaar, zie bijlagen I-3 t/m I-6			
			Hoeveelheidsbepaling: wordt gelijkgesteld aan de			
			hoeveelheid van bestekspost 242910.			
		2.	Vervoeren naar: naar een door het bevoegd gezag			
			erkende verwerker en conform inschrijving van de			
			aannemer.			
			Inclusief eventuele acceptatiekosten.			
						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
242930	220101	. 9.9. Grond ontgraven uit watergang, vak 42. Kwaliteitsklasse A (Bbk), verspreidbaar, zie bijlagen I-3 t/m I-6 Grondsoort: diverse soorten ondergrond als klei, veen en zand. Hoeveelheidsbepaling: op basis van de bij bestekspost 121020 uit te voeren peilingen en ontwerpprofiel van ontgraving, welke door de directie vooraf is aangegeven. Grondsoorten gescheiden ontgraven, geheel onder water. .9.9. Grondsoorten gescheiden ontgraven, geheel onder water. .9.9. Grondsoorten gescheiden ontgraven, geheel onder water. .9.9. Grondsoorten gescheiden ontgraven, geheel onder water. .9.9. Grondsoorten gescheiden ontgraven, geheel onder water. .9.9. Grondsoorten gescheiden ontgraven, geheel onder water. .9.9. Grondsoorten gescheiden ontgraven, geheel onder water. .9.9. Grondsoorten gescheiden ontgraven, geheel onder water. .9.9. Grondsoorten gescheiden ontgraven, geheel onder water. .9.9. Grondsoorten gescheiden ontgraven, geheel onder water. .9.9. Grondsoorten gescheiden ontgraven, geheel onder water. .9.9. Grondsoorten gescheiden ontgraven, geheel onder water. .9.9. Grondsoorten gescheiden ontgraven, geheel onder water. .9.9. Grondsoorten gescheiden ontgraven, geheel onder water. .9.9. Grondsoorten gescheiden ontgraven, geheel onder water. .9.9. Grondsoorten gescheiden ontgraven, geheel onder water. .9.9. Grondsoorten gescheiden ontgraven, geheel onder water. .9.9. Grondsoorten gescheiden ontgraven, geheel onder water. .9.9. Grondsoorten gescheiden ontgraven, geheel onder water. .9.9. Grondsoorten gescheiden ontgraven, geheel onder water. .9.9. Grondsoorten gescheiden ontgraven, geheel onder water. .9.9. Grondsoorten gescheiden ontgraven, geheel onder water. .9.9. Grondsoorten gescheiden ontgraven, geheel onder water. .9.9. Grondsoorten gescheiden ontgraven, geheel onder water. .9.9. Grondsoorten gescheiden ontgraven, geheel onder water. .9.9. Grondsoorten gescheiden ontgraven, geheel onder water. .9.9. Grondsoorten gescheiden ontgraven, geheel onder water. .9.9. Grondsoorten gescheiden ontgraven, geheel onder water. .9.9. Grondsoorten gescheiden ontgraven, geheel onder water. .9.9. Grondsoorten gescheiden ontgraven, geheel onder water. .9.9. Grondsoorten gescheiden ontgraven, geheel onder water. .9.9. Grondsoorten gescheiden ontgraven, geheel onder water. .9.9. Grondsoorten gescheiden ontgraven, geheel onder water. .9.9. Grondsoorten gescheiden ontgraven, geheel onder water. .9.9. Grondsoorten gescheiden ontgraven, geheel onder water. .9.9. Grondsoorten gescheiden ontgraven, geheel onder water. .9.9. Grondsoorten gescheiden ontgraven, geheel onder water. .9.9. Grondsoorten gescheiden ontgraven, geheel onder water. .9.9. Grondsoorten gescheiden ontgraven, geheel onder water. .9.9. Grondsoorten gescheiden ontgraven, geheel onder water. .9.9. Grondsoorten gescheiden ontgraven, geheel onder water. .9.9. Grondsoorten gescheiden ontgraven, geheel onder water. .9.9. Grondsoorten gescheiden ontgraven, geheel onder water. .9.9. Grondsoorten gescheiden ontgraven, geheel onder water. .9.9. Grondsoorten gescheiden ontgraven, geheel onder water. .9.9. Grondsoorten gescheiden ontgraven, geheel onder water. .9.9. Grondsoorten gescheiden ontgraven, geheel onder water. .9.9. Grondsoorten gescheiden ontgraven, geheel onder water. .9.9. Grondsoorten gescheiden ontgraven, geheel onder water. .9.9. Grondsoorten gescheiden ontgraven, geheel onder water. .9.9. Grondsoorten gescheiden ontgraven, geheel onder water. .9.9. Grondsoorten gescheiden ontgraven, geheel onder water. .9.9. Grondsoorten gescheiden ontgraven, geheel onder water. .9.9. Grondsoorten gescheiden ontgraven, geheel onder water. .9.9. Grondsoorten gescheiden ontgraven, geheel onder water. .9.9. .<				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
243020	220201	. 2.	Grond vervoeren. Betreft het vervoeren van baggerspecie, vrijgekomen bij post 243010, inclusief eventuele intern transport, overslag, afhankelijk van de werkwijze van de aannemer. Grondsoort: Baggerspecie, klasse B (Bbk), niet verspreidbaar, zie bijlagen I-3 t/m I-6 Hoeveelheidsbepaling: wordt gelijkgesteld aan de hoeveelheid van bestekspost 243010.	m3	1.495,00	V
243030	220101	. 9.9.9. .9.	Grond ontgraven uit watergang, vak 43. Kwaliteitsvrij toepasbaar (Bbk), verspreidbaar, zie bijlagen I-3 t/m I-6 Grondsoort: diverse soorten ondergrond als klei, veen en zand. Hoeveelheidsbepaling: op basis van de bij bestekspost 121020 uit te voeren peilingen en ontwerpprofiel van ontgraving, welke door de directie vooraf is aangegeven.	m3	2.424,00	V
243040	220201	. 2.	Grond vervoeren. Betreft het vervoeren van ondergrond, vrijgekomen bij post 243030, inclusief eventuele intern transport, overslag, afhankelijk van de werkwijze van de aannemer. Grondsoort: diverse soorten ondergrond als klei, veen en zand. Kwaliteitsklasse vrij toepasbaar (Bbk), verspreidbaar, zie bijlagen I-3 t/m I-6 Hoeveelheidsbepaling: wordt gelijkgesteld aan de hoeveelheid van bestekspost 243030.	m3	2.424,00	V
2431		. .	Traject 31 Betreft het baggeren tot een vooraf vastgesteld ontwerpprofiel. Situering: vak 44, zie tekening T-1. Metrering: 43000-44000 m. Profielen: 860-880. Baggerspecie: kwaliteitsklasse B [Bbk].			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
243110	220101	 Grond ontgraven uit watergang Kwaliteitsklasse B (Bbk), niet verspreidbaar, zie bijlagen I-3 t/m I-6 Grondsoort: baggerspecie Hoeveelheidsbepaling: op basis van de bij besteksposten 121010 en 121020 uit te voeren peilingen en ontwerpprofiel van ontgraving, welke door de directie vooraf is aangegeven. 9. Grondsoorten gescheiden ontgraven, geheel onder water. .9. Ontgravingshoogte varieert van 0,5 tot 1,0m . .9. . . . Ontgravingsbreedte op de bodem varieert van 8 tot 20, volgt uit het te vervaardigen DTM. . . .2. . . Ongelijke taluds: wisselende taludhelling9. Micro- en macrotoleranties zijn van toepassing, zie deel 3, 17.22.06.	m3	2.124,00 V	
243120	220201	 Grond vervoeren. Betreft het vervoeren van baggerspecie, vrijgekomen bij post 243110, inclusief eventuele intern transport, overslag, afhankelijk van de werkwijze van de aannemer. Grondsoort: Baggerspecie, klasse B (Bbk), niet verspreidbaar, zie bijlagen I-3 t/m I-6 Hoeveelheidsbepaling: wordt gelijkgesteld aan de hoeveelheid van bestekspost 243110. 2. Vervoeren naar: naar een door het bevoegd gezag erkende verwerker en conform inschrijving van de aannemer. Inclusief eventuele acceptatiekosten.	m3	2.124,00 V	
2432		 Traject 32 Betreft het baggeren tot een vooraf vastgesteld ontwerpprofiel. Situering: vak 45-46-1, zie tekening T-1. Metrereng: 44000-44025 m en 44125-45525 m Profielen: 880 en 883-910. Baggerspecie: kwaliteitsklasse B [Bbk].			
243210	220101	 Grond ontgraven uit watergang Kwaliteitsklasse B (Bbk), verspreidbaar, zie bijlagen I-3 t/m I-6 Grondsoort: baggerspecie Hoeveelheidsbepaling: op basis van de bij besteksposten 121010 en 121020 uit te voeren peilingen en ontwerpprofiel van ontgraving, welke door de directie vooraf is aangegeven. 9. Grondsoorten gescheiden ontgraven, geheel onder water. .9. Ontgravingshoogte varieert van 0,5 tot 1,0m . .9. . . . Ontgravingsbreedte op de bodem varieert van 8 tot 20, volgt uit het te vervaardigen DTM. . . .2. . . Ongelijke taluds: wisselende taludhelling9. Micro- en macrotoleranties zijn van toepassing, zie deel 3, 17.22.06.	m3	3.928,00 V	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
243220	220201	. 2. .	Grond vervoeren. Betreft het vervoeren van baggerspecie, vrijgekomen bij post 243210, inclusief eventuele intern transport, overslag, afhankelijk van de werkwijze van de aannemer. Grondsoort: Baggerspecie, klasse B (Bbk), verspreidbaar, zie bijlagen I-3 t/m I-6 Hoeveelheidsbepaling: wordt gelijkgesteld aan de hoeveelheid van bestekspost 243210. Vervoeren naar: naar een door het bevoegd gezag erkende verwerker en conform inschrijving van de aannemer. Inclusief eventuele acceptatiekosten.	m3	3.928,00	V
243230	220101	. 9.9.9. .9.	Grond ontgraven uit watergang, vak 45. Kwaliteitsklasse B (Bbk), verspreidbaar, zie bijlagen I-3 t/m I-6 Grondsoort: diverse soorten ondergrond als klei, veen en zand. Hoeveelheidsbepaling: op basis van de bij bestekspost 121020 uit te voeren peilingen en ontwerpprofiel van ontgraving, welke door de directie vooraf is aangegeven. Grondsoorten gescheiden ontgraven, geheel onder water. Ontgravingshoogte tot maximaal 0,5 m. Ontgravingsbreedte op de bodem varieert van 8 tot 20, volgt uit het te vervaardigen DTM. Taluds: op de taluds mag nooit ondergrond worden verwijderd, tenzij de directie volgens post 121020 anders bepaalt. Micro- en macrotoleranties zijn van toepassing, zie deel 3, 17.22.06.	m3	2.280,00	V
243240	220201	. 2. .	Grond vervoeren. Betreft het vervoeren van ondergrond, vrijgekomen bij post 243230, inclusief eventuele intern transport, overslag, afhankelijk van de werkwijze van de aannemer. Grondsoort: diverse soorten ondergrond als klei, veen en zand. Kwaliteitsklasse B (Bbk), vrij verspreidbaar, zie bijlagen I-3 t/m I-6 Hoeveelheidsbepaling: wordt gelijkgesteld aan de hoeveelheid van bestekspost 243230. Vervoeren naar: naar een door het bevoegd gezag erkende verwerker en conform inschrijving van de aannemer. Inclusief eventuele acceptatiekosten.	m3	2.280,00	V

[illegible]

[illegible]

BESTEKSP- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
243350	220101	. 9.9. Grond ontgraven uit watergang, vak 47-1. Kwaliteitsklasse B (Bbk), verspreidbaar, zie bijlagen I-3 t/m I-6 Grondsoort: diverse soorten ondergrond als klei, veen en zand. Hoeveelheidsbepaling: op basis van de bij bestekspost 121020 uit te voeren peilingen en ontwerpprofiel van ontgraving, welke door de directie vooraf is aangegeven. Grondsoorten gescheiden ontgraven, geheel onder water. .9.9. Ontgravingshoogte tot maximaal 0,5 m. Ontgravingsbreedte op de bodem varieert van 8 tot 20, volgt uit het te vervaardigen DTM. Taluds: op de taluds mag nooit ondergrond worden verwijderd, tenzij de directie volgens post 121020 anders bepaalt. .9. Micro- en macrotoleranties zijn van toepassing, zie deel 3, 17.22.06.	m3	1.314,00	V	
243360	220201	. Grond vervoeren. Betreft het vervoeren van ondergrond, vrijgekomen bij post 243350, inclusief eventuele intern transport, overslag, afhankelijk van de werkwijze van de aannemer. Grondsoort: diverse soorten ondergrond als klei, veen en zand. Kwaliteitsklasse B (Bbk), verspreidbaar, zie bijlagen I-3 t/m I-6 Hoeveelheidsbepaling: wordt gelijkgesteld aan de hoeveelheid van bestekspost 243350. 2. Vervoeren naar: naar een door het bevoegd gezag erkende verwerker en conform inschrijving van de aannemer. Inclusief eventuele acceptatiekosten.	m3	1.314,00	V	
2435		. Traject 35 Betreft het baggeren tot een vooraf vastgesteld ontwerpprofiel. Situering: vak 48, zie tekeningen n I-3 t/m I-6. Metrering: 47000-48000 m. Profielen: 940-960. Baggerspecie: kwaliteitsklasse B [Bbk].				
243510	220101	. 9.9. Grond ontgraven uit watergang Kwaliteitsklasse B (Bbk), verspreidbaar, zie bijlagen I-3 t/m I-6 Grondsoort: baggerspecie Hoeveelheidsbepaling: op basis van de bij besteksposten 121010 en 121020 uit te voeren peilingen en ontwerpprofiel van ontgraving, welke door de directie vooraf is aangegeven. Grondsoorten gescheiden ontgraven, geheel onder water. .9.9. Ontgravingshoogte varieert van 0,5 tot 1,0m Ontgravingsbreedte op de bodem varieert van 8 tot 20, volgt uit het te vervaardigen DTM. Ongelijke taluds: wisselende taludhelling .9. Micro- en macrotoleranties zijn van toepassing, zie deel 3, 17.22.06.	m3	6.779,00	V	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
243520	220201	. 2. .	Grond vervoeren. Betreft het vervoeren van baggerspecie, vrijgekomen bij post 243510, inclusief eventuele intern transport, overslag, afhankelijk van de werkwijze van de aannemer. Grondsoort: Baggerspecie, klasse B (Bbk), verspreidbaar, zie bijlagen I-3 t/m I-6 Hoeveelheidsbepaling: wordt gelijkgesteld aan de hoeveelheid van bestekspost 243510. Vervoeren naar: naar een door het bevoegd gezag erkende verwerker en conform inschrijving van de aannemer. Inclusief eventuele acceptatiekosten.	m3	6.779,00	V
243530	220101	. 9.9.9. .9.	Grond ontgraven uit watergang, vak 48. Kwaliteitsklasse B (Bbk), verspreidbaar, zie bijlagen I-3 t/m I-6 Grondsoort: diverse soorten ondergrond als klei, veen en zand. Hoeveelheidsbepaling: op basis van de bij bestekspost 121020 uit te voeren peilingen en ontwerpprofiel van ontgraving, welke door de directie vooraf is aangegeven. Grondsoorten gescheiden ontgraven, geheel onder water. Ontgravingshoogte tot maximaal 0,5 m. Ontgravingsbreedte op de bodem varieert van 8 tot 20, volgt uit het te vervaardigen DTM. Taluds: op de taluds mag nooit ondergrond worden verwijderd, tenzij de directie volgens post 121020 anders bepaalt. Micro- en macrotoleranties zijn van toepassing, zie deel 3, 17.22.06.	m3	2.619,00	V
243540	220201	. 2.	Grond vervoeren. Betreft het vervoeren van baggerspecie, vrijgekomen bij post 243530, inclusief eventuele intern transport, overslag, afhankelijk van de werkwijze van de aannemer. Grondsoort: diverse soorten ondergrond als klei, veen en zand. Kwaliteitsklasse B (Bbk), verspreidbaar, zie bijlagen I-3 t/m I-6 Hoeveelheidsbepaling: wordt gelijkgesteld aan de hoeveelheid van bestekspost 243530. Vervoeren naar: naar een door het bevoegd gezag erkende verwerker en conform inschrijving van de aannemer. Inclusief eventuele acceptatiekosten.	m3	2.619,00	V
2436		. .	<u>Traject 36</u> Betreft het baggeren tot een vooraf vastgesteld ontwerpprofiel. Situering: vak 49, zie tekening T-1. Metrering: 48000-49000 m. Profielen: 960-980. Baggerspecie: kwaliteitsklasse B [Bbk]			

[illegible]

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
2437			<u>Traject 37</u> Betreft het baggeren tot een vooraf vastgesteld ontwerpprofiel. Situering: vak 50, zie tekening T-1. Metrering: 49000-49650 m. Profielen: 980-993. Baggerspecie: kwaliteitsklasse A [Bbk]...				
243710	220101		Grond ontgraven uit watergang Kwaliteitsklasse A (Bbk), niet verspreidbaar, zie bijlagen I-3 t/m I-6 Grondsoort: baggerspecie Hoeveelheidsbepaling: op basis van de bij besteksposten 121010 en 121020 uit te voeren peilingen en ontwerpprofiel van ontgraving, welke door de directie vooraf is aangegeven. 9. Grondsoorten gescheiden ontgraven, geheel onder water. .9. Ontgravingshoogte varieert van 0,5 tot 1,0m .9. Ontgravingsbreedte op de bodem varieert van 8 tot 20, volgt uit het te vervaardigen DTM. .2. Ongelijke taluds: wisselende taludhelling .9. Micro- en macrotoleranties zijn van toepassing, zie deel 3, 17.22.06.	m3	2.265,00	V	
243720	220201		Grond vervoeren. Betreft het vervoeren van baggerspecie, vrijgekomen bij post 243710, inclusief eventuele intern transport, overslag, afhankelijk van de werkwijze van de aannemer. Grondsoort: Baggerspecie, klasse A (Bbk), niet verspreidbaar, zie bijlagen I-3 t/m I-6 Hoeveelheidsbepaling: wordt gelijkgesteld aan de hoeveelheid van bestekspost 243710. 2. Vervoeren naar: naar een door het bevoegd gezag erkende verwerker en conform inschrijving van de aannemer. Inclusief eventuele acceptatiekosten.	m3	2.265,00	V	
243730	220101		Grond ontgraven uit watergang, vak 50. Kwaliteitsklasse vrij toepasbaar (Bbk), vrij verspreidbaar, zie bijlagen I-3 t/m I-6 Grondsoort: diverse soorten ondergrond als klei, veen en zand. Hoeveelheidsbepaling: op basis van de bij bestekspost 121020 uit te voeren peilingen en ontwerpprofiel van ontgraving, welke door de directie vooraf is aangegeven. 9. Grondsoorten gescheiden ontgraven, geheel onder water. .9. Ontgravingshoogte tot maximaal 0,5 m. .9. Ontgravingsbreedte op de bodem varieert van 8 tot 20, volgt uit het te vervaardigen DTM. .9. Taluds: op de taluds mag nooit ondergrond worden verwijderd, tenzij de directie volgens post 121020 anders bepaalt. .9. Micro- en macrotoleranties zijn van toepassing, zie deel 3, 17.22.06.	m3	1.706,00	V	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
243740	220201		Grond vervoeren.	m3	1.706,00	V
			Betreft het vervoeren van ondergrond, vrijgekomen			
			bij post 243730, inclusief eventuele intern			
			transport, overslag, afhankelijk van de werkwijze			
			van de aannemer.			
			Grondsoort: diverse soorten ondergrond als klei,			
			veen en zand.			
			Kwaliteitsklasse vrij toepasbaar (Bbk), vrij			
			verspreidbaar, zie bijlagen I-3 t/m I-6			
			Hoeveelheidsbepaling: wordt gelijkgesteld aan de			
			hoeveelheid van bestekspost 243730.			
		2.	Vervoeren naar: naar een door het bevoegd gezag			
			erkende verwerker en conform inschrijving van de			
			aannemer.			
			Inclusief eventuele acceptatiekosten.			
2438			<u>Traject 38</u>			
			Betreft het baggeren tot een vooraf vastgesteld			
			ontwerpprofiel.			
			Situering: vak 51, 52/1 zie tekening T-1.			
			Metreering: 50175-51475 m.			
			Profielen: 1003-1029.			
			Baggerspecie: kwaliteitsklasse B [Bbk]			
243810	220101		Grond ontgraven uit watergang	m3	4.395,00	V
			Kwaliteitsklasse B (Bbk), verspreidbaar, zie			
			bijlagen I-3 t/m I-6			
			Grondsoort: baggerspecie			
			Hoeveelheidsbepaling: op basis van de bij			
			besteksposten 121010 en 121020 uit te voeren			
			peilingen en ontwerpprofiel van ontgraving, welke			
			door de directie vooraf is aangegeven.			
		9.	Grondsoorten gescheiden ontgraven, geheel			
			onder water.			
		.9.	Ontgravingshoogte varieert van 0,5 tot 1,0m			
		. .9. . . .	Ontgravingsbreedte op de bodem varieert van 8 tot			
			20, volgt uit het te vervaardigen DTM.			
		. . .2. . .	Ongelijke taluds: wisselende taludhelling			
		9. .	Micro- en macrotoleranties zijn van toepassing,			
			zie deel 3, 17.22.06.			
243820	220201		Grond vervoeren.	m3	4.395,00	V
			Betreft het vervoeren van baggerspecie,			
			vrijgekomen bij post 243810, inclusief eventuele			
			intern transport, overslag, afhankelijk van de			
			werkwijze van de aannemer.			
			Grondsoort: Baggerspecie, klasse B (Bbk),			
			verspreidbaar, zie bijlagen I-3 t/m I-6			
			Hoeveelheidsbepaling: wordt gelijkgesteld aan de			
			hoeveelheid van bestekspost 243810.			
		2.	Vervoeren naar: naar een door het bevoegd gezag			
			erkende verwerker en conform inschrijving van de			
			aannemer.			
			Inclusief eventuele acceptatiekosten.			
						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
243830	220101	.	Grond ontgraven uit watergang, vak 51 en 52/1. Kwaliteitsklasse vrij toepasbaar (Bbk), verspreidbaar, zie bijlagen I-3 t/m I-6 Grondsoort: diverse soorten ondergrond als klei, veen en zand. . Hoeveelheidsbepaling: op basis van de bij bestekspost 121020 uit te voeren peilingen en ontwerpprofiel van ontgraving, welke door de directie vooraf is aangegeven.	m3	3.128,00 V	
		9.	Grondsoorten gescheiden ontgraven, geheel onder water. .9. Ontgravingshoogte tot maximaal 0,5 m. .9. Ontgravingsbreedte op de bodem varieert van 8 tot 20, volgt uit het te vervaardigen DTM. .9. Taluds: op de taluds mag nooit ondergrond worden verwijderd, tenzij de directie volgens post 121020 anders bepaalt. .9. Micro- en macrotoleranties zijn van toepassing, zie deel 3, 17.22.06.			
243840	220201	.	Grond vervoeren. . Betreft het vervoeren van ondergrond, vrijgekomen bij post 243830, inclusief eventuele intern transport, overslag, afhankelijk van de werkwijze van de aannemer. . Grondsoort: diverse soorten ondergrond als klei, veen en zand. . Kwaliteitsklasse vrij toepasbaar (Bbk), verspreidbaar, zie bijlagen I-3 t/m I-6 . Hoeveelheidsbepaling: wordt gelijkgesteld aan de hoeveelheid van bestekspost 243830.	m3	3.128,00 V	
		2.	Vervoeren naar: naar een door het bevoegd gezag erkende verwerker en conform inschrijving van de aannemer. . Inclusief eventuele acceptatiekosten.			
2439		.	Traject 39 . Betreft het baggeren tot een vooraf vastgesteld ontwerpprofiel. . Situering: vak 52/2 zie tekening T-1. . Metreriging: 51475-52000 m. . Profielen: 1030-1040. . Baggerspecie: kwaliteitsklasse B [Bbk]			
243910	220101	.	Grond ontgraven uit watergang . Kwaliteitsklasse B (Bbk), nooit verspreidbaar, zie bijlagen I-3 t/m I-6 . Grondsoort: baggerspecie . Hoeveelheidsbepaling: op basis van de bij besteksposten 121010 en 121020 uit te voeren peilingen en ontwerpprofiel van ontgraving, welke door de directie vooraf is aangegeven.	m3	137,00 V	
		9.	Grondsoorten gescheiden ontgraven, geheel onder water. .9. Ontgravingshoogte varieert van 0,5 tot 1,0m .9. Ontgravingsbreedte op de bodem varieert van 8 tot 20, volgt uit het te vervaardigen DTM. .2. Ongelijke taluds: wisselende taludhelling .9. Micro- en macrotoleranties zijn van toepassing, zie deel 3, 17.22.06.			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE DEFICODE	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
243920	220201	Grond vervoeren. Betreft het vervoeren van baggerspecie, vrijgekomen bij post 243910, inclusief eventuele intern transport, overslag, afhankelijk van de werkwijze van de aannemer. Grondsoort: Baggerspecie, klasse B (Bbk), nooit verspreidbaar, zie bijlagen I-3 t/m I-6 Hoeveelheidsbepaling: wordt gelijkgesteld aan de hoeveelheid van bestekspost 243910.	m3	137,00 V	
		2. Vervoeren naar: naar een door het bevoegd gezag erkende verwerker en conform inschrijving van de aannemer. Inclusief eventuele acceptatiekosten.			
243930	220101	 Grond ontgraven uit watergang, vak 52/2. Kwaliteitsklasse B (Bbk), niet verspreidbaar, zie bijlagen I-3 t/m I-6 Grondsoort: diverse soorten ondergrond als klei, veen en zand. Hoeveelheidsbepaling: op basis van de bij bestekspost 121020 uit te voeren peilingen en ontwerpprofiel van ontgraving, welke door de directie vooraf is aangegeven.	m3	1.691,00 V	
		9. Grondsoorten gescheiden ontgraven, geheel onder water. 9. Ontgravingshoogte tot maximaal 0,5 m. 9. Ontgravingsbreedte op de bodem varieert van 8 tot 20, volgt uit het te vervaardigen DTM. 9. Taluds: op de taluds mag nooit ondergrond worden verwijderd, tenzij de directie volgens post 121020 anders bepaalt. 9. Micro- en macrotoleranties zijn van toepassing, zie deel 3, 17.22.06.			
243940	220201	 Grond vervoeren. Betreft het vervoeren van ondergrond, vrijgekomen bij post 243930, inclusief eventuele intern transport, overslag, afhankelijk van de werkwijze van de aannemer. Grondsoort: diverse soorten ondergrond als klei, veen en zand. Kwaliteitsklasse B (Bbk), niet verspreidbaar, zie bijlagen I-3 t/m I-6 Hoeveelheidsbepaling: wordt gelijkgesteld aan de hoeveelheid van bestekspost 243930.	m3	1.691,00 V	
		2. Vervoeren naar: naar een door het bevoegd gezag erkende verwerker en conform inschrijving van de aannemer. Inclusief eventuele acceptatiekosten.			
2441		 Traject 41 Betreft het baggeren tot een vooraf vastgesteld ontwerpprofiel. Situering: vak 53-2, zie tekening T-1. Metrereng: 52500-53000 m. Profielen: 1050-1060. Baggerspecie: kwaliteitsklasse B [Bbk]			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
244110	220101	.	Grond ontgraven uit watergang	m3	1.550,00	V
		.	Kwaliteitsklasse B (Bbk), niet verspreidbaar, zie			
		.	bijlagen I-3 t/m I-6			
		.	Grondsoort: baggerspecie			
		.	Hoeveelheidsbepaling: op basis van de bij			
		.	besteksposten 121010 en 121020 uit te voeren			
		.	peilingen en ontwerpprofiel van ontgraving, welke			
		.	door de directie vooraf is aangegeven.			
		9.	Grondsoorten gescheiden ontgraven, geheel			
		.	onder water.			
		.9.	Ontgravingshoogte varieert van 0,5 tot 1,0m			
		.9.	Ontgravingsbreedte op de bodem varieert van 8 tot			
		.	20, volgt uit het te vervaardigen DTM.			
		.2.	Ongelijke taluds: wisselende taludhelling			
		.9.	Micro- en macrotoleranties zijn van toepassing,			
		.	zie deel 3, 17.22.06.			
244120	220201	.	Grond vervoeren.	m3	1.550,00	V
		.	Betreft het vervoeren van baggerspecie,			
		.	vrijgekomen bij post 244110, inclusief eventuele			
		.	intern transport, overslag, afhankelijk van de			
		.	werkwijze van de aannemer.			
		.	Grondsoort: Baggerspecie, klasse B (Bbk), niet			
		.	verspreidbaar, zie bijlagen I-3 t/m I-6			
		.	Hoeveelheidsbepaling: wordt gelijkgesteld aan de			
		.	hoeveelheid van bestekspost 244110.			
		2.	Vervoeren naar: naar een door het bevoegd gezag			
		.	erkende verwerker en conform inschrijving van de			
		.	aannemer.			
		.	Inclusief eventuele acceptatiekosten.			
244130	220101	.	Grond ontgraven uit watergang, vak 53/2.	m3	2.132,00	V
		.	Kwaliteitsklasse A (Bbk), verspreidbaar, zie			
		.	bijlagen I-3 t/m I-6			
		.	Grondsoort: diverse soorten ondergrond als klei,			
		.	veen en zand.			
		.	Hoeveelheidsbepaling: op basis van de bij			
		.	bestekspost 121020 uit te voeren peilingen en			
		.	ontwerpprofiel van ontgraving, welke door de			
		.	directie vooraf is aangegeven.			
		9.	Grondsoorten gescheiden ontgraven, geheel			
		.	onder water.			
		.9.	Ontgravingshoogte tot maximaal 0,5 m.			
		.9.	Ontgravingsbreedte op de bodem varieert van 8 tot			
		.	20, volgt uit het te vervaardigen DTM.			
		.9.	Taluds: op de taluds mag nooit ondergrond worden			
		.	verwijdert, tenzij de directie volgens post			
		.	121020 anders bepaalt.			
		.9.	Micro- en macrotoleranties zijn van toepassing,			
		.	zie deel 3, 17.22.06.			
244140	220201	.	Grond vervoeren.	m3	2.132,00	V
		.	Betreft het vervoeren van ondergrond, vrijgekomen			
		.	bij post 244130, inclusief eventuele intern			
		.	transport, overslag, afhankelijk van de werkwijze			
		.	van de aannemer.			
		.	Grondsoort: diverse soorten ondergrond als klei,			
		.	veen en zand.			
		.	Kwaliteitsklasse A (Bbk), verspreidbaar, zie			
		.	bijlagen I-3 t/m I-6			
		.	Hoeveelheidsbepaling: wordt gelijkgesteld aan de			
		.	hoeveelheid van bestekspost 244130.			
		2.	Vervoeren naar: naar een door het bevoegd gezag			
		.	erkende verwerker en conform inschrijving van de			
		.	aannemer.			
		.	Inclusief eventuele acceptatiekosten.			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
2442			<u>Traject 42</u> Betreft het baggeren tot een vooraf vastgesteld ontwerpprofiel. Situering: vak 54 zie tekening T-1. Metreering: 53000-53675 m. Profielen: 1060-1073. Baggerspecie: kwaliteitsklasse B [Bbk]				
244210	220101		Grond ontgraven uit watergang Kwaliteitsklasse B (Bbk), verspreidbaar, zie bijlagen I-3 t/m I-6 Grondsoort: baggerspecie Hoeveelheidsbepaling: op basis van de bij besteksposten 121010 en 121020 uit te voeren peilingen en ontwerpprofiel van ontgraving, welke door de directie vooraf is aangegeven. 9. Grondsoorten gescheiden ontgraven, geheel onder water. .9. Ontgravingshoogte varieert van 0,5 tot 1,0m .9. Ontgravingsbreedte op de bodem varieert van 8 tot 20, volgt uit het te vervaardigen DTM. .2. Ongelijke taluds: wisselende taludhelling .9. Micro- en macrotoleranties zijn van toepassing, zie deel 3, 17.22.06.	m3	576,00	V	
244220	220201		Grond vervoeren. Betreft het vervoeren van baggerspecie, vrijgekomen bij post 244210, inclusief eventuele intern transport, overslag, afhankelijk van de werkwijze van de aannemer. Grondsoort: Baggerspecie, klasse B (Bbk), verspreidbaar, zie bijlagen I-3 t/m I-6 Hoeveelheidsbepaling: wordt gelijkgesteld aan de hoeveelheid van bestekspost 244210. 2. Vervoeren naar: naar een door het bevoegd gezag erkende verwerker en conform inschrijving van de aannemer. Inclusief eventuele acceptatiekosten.	m3	576,00	V	
244230	220101		Grond ontgraven uit watergang, vak 54. Kwaliteitsklasse A (Bbk), verspreidbaar, zie bijlagen I-3 t/m I-6 Grondsoort: diverse soorten ondergrond als klei, veen en zand. Hoeveelheidsbepaling: op basis van de bij bestekspost 121020 uit te voeren peilingen en ontwerpprofiel van ontgraving, welke door de directie vooraf is aangegeven. 9. Grondsoorten gescheiden ontgraven, geheel onder water. .9. Ontgravingshoogte tot maximaal 0,5 m. .9. Ontgravingsbreedte op de bodem varieert van 8 tot 20, volgt uit het te vervaardigen DTM. .9. Taluds: op de taluds mag nooit ondergrond worden verwijderd, tenzij de directie volgens post 121020 anders bepaalt. .9. Micro- en macrotoleranties zijn van toepassing, zie deel 3, 17.22.06.	m3	1.232,00	V	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
244240	220201		Grond vervoeren.	m3	1.232,00	V
			Betreft het vervoeren van ondergrond, vrijgekomen			
			bij post 244230, inclusief eventuele intern			
			transport, overslag, afhankelijk van de werkwijze			
			van de aannemer.			
			Grondsoort: diverse soorten ondergrond als klei,			
			veen en zand.			
			Kwaliteitsklasse A (Bbk), verspreidbaar, zie			
			bijlagen I-3 t/m I-6			
			Hoeveelheidsbepaling: wordt gelijkgesteld aan de			
			hoeveelheid van bestekspost 244230.			
		2.	Vervoeren naar: naar een door het bevoegd gezag			
			erkende verwerker en conform inschrijving van de			
			aannemer.			
			Inclusief eventuele acceptatiekosten.			
2443			<u>Traject 43</u>			
			Betreft het baggeren tot een vooraf vastgesteld			
			ontwerpprofiel.			
			Situering: vak 55 zie tekening T-1.			
			Metreering: 54675-55000 m.			
			Profielen: 1094-1099.			
			Baggerspecie: kwaliteitsklasse B [Bbk]			
244310	220101		Grond ontgraven uit watergang	m3	660,00	V
			Kwaliteitsklasse B (Bbk), verspreidbaar, zie			
			bijlagen I-3 t/m I-6			
			Grondsoort: baggerspecie			
			Hoeveelheidsbepaling: op basis van de bij			
			besteksposten 121010 en 121020 uit te voeren			
			peilingen en ontwerpprofiel van ontgraving, welke			
			door de directie vooraf is aangegeven.			
		9.	Grondsoorten gescheiden ontgraven, geheel			
			onder water.			
		.9.	Ontgravingshoogte varieert van 0,5 tot 1,0m			
		. .9. . . .	Ontgravingsbreedte op de bodem varieert van 8 tot			
			20, volgt uit het te vervaardigen DTM.			
		. . .2. . .	Ongelijke taluds: wisselende taludhelling			
		9. .	Micro- en macrotoleranties zijn van toepassing,			
			zie deel 3, 17.22.06.			
244320	220201		Grond vervoeren.	m3	660,00	V
			Betreft het vervoeren van baggerspecie,			
			vrijgekomen bij post 244310, inclusief eventuele			
			intern transport, overslag, afhankelijk van de			
			werkwijze van de aannemer.			
			Grondsoort: Baggerspecie, klasse B (Bbk),			
			verspreidbaar, zie bijlagen I-3 t/m I-6			
			Hoeveelheidsbepaling: wordt gelijkgesteld aan de			
			hoeveelheid van bestekspost 244310.			
		2.	Vervoeren naar: naar een door het bevoegd gezag			
			erkende verwerker en conform inschrijving van de			
			aannemer.			
			Inclusief eventuele acceptatiekosten.			
						

[illegible]

BESTEKSP POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
244420	220201	Grond vervoeren. Betreft het vervoeren van baggerspecie, vrijgekomen bij post 244410, inclusief eventuele intern transport, overslag, afhankelijk van de werkwijze van de aannemer. Grondsoort: Baggerspecie, klasse A (Bbk), verspreidbaar, zie bijlagen I-3 t/m I-6 Hoeveelheidsbepaling: wordt gelijkgesteld aan de hoeveelheid van bestekspost 244410. 2. Vervoeren naar: naar een door het bevoegd gezag erkende verwerker en conform inschrijving van de aannemer. Inclusief eventuele acceptatiekosten.	m3	3.397,00	V
244430	220101	Grond ontgraven uit watergang, vak 56. Kwaliteitsklasse vrij toepasbaar (Bbk), vrij verspreidbaar, zie bijlagen I-3 t/m I-6 Grondsoort: diverse soorten ondergrond als klei, veen en zand. Hoeveelheidsbepaling: op basis van de bij bestekspost 121020 uit te voeren peilingen en ontwerpprofiel van ontgraving, welke door de directie vooraf is aangegeven. 9. Grondsoorten gescheiden ontgraven, geheel onder water. .9. Ontgravingshoogte tot maximaal 0,5 m. .9. Ontgravingsbreedte op de bodem varieert van 8 tot 20, volgt uit het te vervaardigen DTM. . . .9. . . Taluds: op de taluds mag nooit ondergrond worden verwijderd, tenzij de directie volgens post 121020 anders bepaalt.9. . Micro- en macrotoleranties zijn van toepassing, zie deel 3, 17.22.06.	m3	2.760,00	V
244440	220201	Grond vervoeren. Betreft het vervoeren van ondergrond, vrijgekomen bij post 244430, inclusief eventuele intern transport, overslag, afhankelijk van de werkwijze van de aannemer. Grondsoort: diverse soorten ondergrond als klei, veen en zand. Kwaliteitsklasse vrij toepasbaar (Bbk), vrij verspreidbaar, zie bijlagen I-3 t/m I-6 Hoeveelheidsbepaling: wordt gelijkgesteld aan de hoeveelheid van bestekspost 244430. 2. Vervoeren naar: naar een door het bevoegd gezag erkende verwerker en conform inschrijving van de aannemer. Inclusief eventuele acceptatiekosten.	m3	2.760,00	V
2445		Traject 45 Betreft het baggeren tot een vooraf vastgesteld ontwerpprofiel. Situering: vak 57 zie tekening T-1. Metreering: 56000-56275 en 56375-57000m. Profielen: 1120-1125 en 1128-1140. Baggerspecie: kwaliteitsklasse B [Bbk].			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
244510	220101	. 9.9.9. .	Grond ontgraven uit watergang Kwaliteitsklasse B (Bbk), niet verspreidbaar, zie bijlagen I-3 t/m I-6 Grondsoort: baggerspecie Hoeveelheidsbepaling: op basis van de bij besteksposten 121010 en 121020 uit te voeren peilingen en ontwerpprofiel van ontgraving, welke door de directie vooraf is aangegeven. Grondsoorten gescheiden ontgraven, geheel onder water. Ontgravingshoogte varieert van 0,5 tot 1,0m Ontgravingsbreedte op de bodem varieert van 8 tot 20, volgt uit het te vervaardigen DTM. Ongelijke taluds: wisselende taludhelling Micro- en macrotoleranties zijn van toepassing, zie deel 3, 17.22.06.	m3	4.606,00	V
244520	220201	. 2. .	Grond vervoeren. Betreft het vervoeren van baggerspecie, vrijgekomen bij post 244510, inclusief eventuele intern transport, overslag, afhankelijk van de werkwijze van de aannemer. Grondsoort: Baggerspecie, klasse B (Bbk), niet verspreidbaar, zie bijlagen I-3 t/m I-6 Hoeveelheidsbepaling: wordt gelijkgesteld aan de hoeveelheid van bestekspost 244510. Vervoeren naar: naar een door het bevoegd gezag erkende verwerker en conform inschrijving van de aannemer. Inclusief eventuele acceptatiekosten.	m3	4.606,00	V
244530	220101	. 9.9.9. .	Grond ontgraven uit watergang, vak 57. Kwaliteitsklasse B (Bbk), niet verspreidbaar, zie bijlagen I-3 t/m I-6 Grondsoort: diverse soorten ondergrond als klei, veen en zand. Hoeveelheidsbepaling: op basis van de bij bestekspost 121020 uit te voeren peilingen en ontwerpprofiel van ontgraving, welke door de directie vooraf is aangegeven. Grondsoorten gescheiden ontgraven, geheel onder water. Ontgravingshoogte tot maximaal 0,5 m. Ontgravingsbreedte op de bodem varieert van 8 tot 20, volgt uit het te vervaardigen DTM. Taluds: op de taluds mag nooit ondergrond worden verwijderd, tenzij de directie volgens post 121020 anders bepaalt. Micro- en macrotoleranties zijn van toepassing, zie deel 3, 17.22.06.	m3	4.136,00	V
244540	220201	. 2. .	Grond vervoeren. Betreft het vervoeren van ondergrond, vrijgekomen bij post 244530, inclusief eventuele intern transport, overslag, afhankelijk van de werkwijze van de aannemer. Grondsoort: diverse soorten ondergrond als klei, veen en zand. Kwaliteitsklasse B (Bbk), niet verspreidbaar, zie bijlagen I-3 t/m I-6 Hoeveelheidsbepaling: wordt gelijkgesteld aan de hoeveelheid van bestekspost 244530. Vervoeren naar: naar een door het bevoegd gezag erkende verwerker en conform inschrijving van de aannemer. Inclusief eventuele acceptatiekosten.	m3	4.136,00	V

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
2446			<u>Traject 46</u> Betreft het baggeren tot een vooraf vastgesteld ontwerpprofiel. Situering: vak 58 zie tekening T-1. Metrering: 57000-58000 m. Profielen: 1140-1160. Baggerspecie: kwaliteitsklasse B [Bbk].			
244610	220101		Grond ontgraven uit watergang Kwaliteitsklasse B (Bbk), niet verspreidbaar, zie bijlagen I-3 t/m I-6 Grondsoort: baggerspecie Hoeveelheidsbepaling: op basis van de bij besteksposten 121010 en 121020 uit te voeren peilingen en ontwerpprofiel van ontgraving, welke door de directie vooraf is aangegeven. 9. Grondsoorten gescheiden ontgraven, geheel onder water. .9. Ontgravingshoogte varieert van 0,5 tot 1,0m .9. Ontgravingsbreedte op de bodem varieert van 8 tot 20, volgt uit het te vervaardigen DTM. .2. Ongelijke taluds: wisselende taludhelling .9. Micro- en macrotoleranties zijn van toepassing, zie deel 3, 17.22.06.	m3	7.583,00	V
244620	220201		Grond vervoeren. Betreft het vervoeren van baggerspecie, vrijgekomen bij post 244610, inclusief eventuele intern transport, overslag, afhankelijk van de werkwijze van de aannemer. Grondsoort: Baggerspecie, klasse B (Bbk), niet verspreidbaar, zie bijlagen I-3 t/m I-6 Hoeveelheidsbepaling: wordt gelijkgesteld aan de hoeveelheid van bestekspost 244610. 2. Vervoeren naar: naar een door het bevoegd gezag erkende verwerker en conform inschrijving van de aannemer. Inclusief eventuele acceptatiekosten.	m3	7.583,00	V
2447			<u>Traject 47</u> Betreft het baggeren tot een vooraf vastgesteld ontwerpprofiel. Situering: vak 59/1 zie tekening T-1. Metrering: 58000-58475 m. Profielen: 1160-1169. Baggerspecie: kwaliteitsklasse A [Bbk].			
244710	220101		Grond ontgraven uit watergang Kwaliteitsklasse A (Bbk), verspreidbaar, zie bijlagen I-3 t/m I-6 Grondsoort: baggerspecie Hoeveelheidsbepaling: op basis van de bij besteksposten 121010 en 121020 uit te voeren peilingen en ontwerpprofiel van ontgraving, welke door de directie vooraf is aangegeven. 9. Grondsoorten gescheiden ontgraven, geheel onder water. .9. Ontgravingshoogte varieert van 0,5 tot 1,0m .9. Ontgravingsbreedte op de bodem varieert van 8 tot 20, volgt uit het te vervaardigen DTM. .2. Ongelijke taluds: wisselende taludhelling .9. Micro- en macrotoleranties zijn van toepassing, zie deel 3, 17.22.06.	m3	1.739,00	V

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
244720	220201	. 2. .	Grond vervoeren. Betreft het vervoeren van baggerspecie, vrijgekomen bij post 244710, inclusief eventuele intern transport, overslag, afhankelijk van de werkwijze van de aannemer. Grondsoort: Baggerspecie, klasse A (Bbk), verspreidbaar, zie bijlagen I-3 t/m I-6 Hoeveelheidsbepaling: wordt gelijkgesteld aan de hoeveelheid van bestekspost 244710.	m3	1.739,00 V	
244730	220101	. 9.9.9. .9.	Grond ontgraven uit watergang, vak 59/1. Kwaliteitsklasse vrij toepasbaar (Bbk), vrij verspreidbaar, zie bijlagen I-3 t/m I-6 Grondsoort: diverse soorten ondergrond als klei, veen en zand. Hoeveelheidsbepaling: op basis van de bij bestekspost 121020 uit te voeren peilingen en ontwerpprofiel van ontgraving, welke door de directie vooraf is aangegeven.	m3	812,00 V	
244740	220201	. 2. .	Grond vervoeren. Betreft het vervoeren van ondergrond, vrijgekomen bij post 244730, inclusief eventuele intern transport, overslag, afhankelijk van de werkwijze van de aannemer. Grondsoort: diverse soorten ondergrond als klei, veen en zand. Kwaliteitsklasse vrij toepasbaar (Bbk), vrij verspreidbaar, zie bijlagen I-3 t/m I-6 Hoeveelheidsbepaling: wordt gelijkgesteld aan de hoeveelheid van bestekspost 244730.	m3	812,00 V	
2448		. .	Traject 48 Betreft het baggeren tot een vooraf vastgesteld ontwerpprofiel. Situering: vak 59/2, zie tekening T-1. Metrering: 58475-58900 m. Profielen: 1170-1178. Baggerspecie: kwaliteitsklasse A [Bbk].			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
244810	220101	. 9. 9. 9. 2. 9.	Grond ontgraven uit watergang Kwaliteitsklasse A (Bbk), niet verspreidbaar, zie bijlagen I-3 t/m I-6 Grondsoort: baggerspecie Hoeveelheidsbepaling: op basis van de bij besteksposten 121010 en 121020 uit te voeren peilingen en ontwerpprofiel van ontgraving, welke door de directie vooraf is aangegeven. Grondsoorten gescheiden ontgraven, geheel onder water. Ontgravingshoogte varieert van 0,5 tot 1,0m Ontgravingsbreedte op de bodem varieert van 8 tot 20, volgt uit het te vervaardigen DTM. Ongelijke taluds: wisselende taludhelling Micro- en macrotoleranties zijn van toepassing, zie deel 3, 17.22.06.	m3	1.845,00	V
244820	220201	. 2. .	Grond vervoeren. Betreft het vervoeren van baggerspecie, vrijgekomen bij post 244810, inclusief eventuele intern transport, overslag, afhankelijk van de werkwijze van de aannemer. Grondsoort: Baggerspecie, klasse A (Bbk), niet verspreidbaar, zie bijlagen I-3 t/m I-6 Hoeveelheidsbepaling: wordt gelijkgesteld aan de hoeveelheid van bestekspost 244810. Vervoeren naar: naar een door het bevoegd gezag erkende verwerker en conform inschrijving van de aannemer. Inclusief eventuele acceptatiekosten.	m3	1.845,00	V
244830	220101	. 9. 9. 9. 9.	Grond ontgraven uit watergang, vak 59/2. Kwaliteitsklasse vrij toepasbaar (Bbk), vrij verspreidbaar, zie bijlagen I-3 t/m I-6 Grondsoort: diverse soorten ondergrond als klei, veen en zand. Hoeveelheidsbepaling: op basis van de bij bestekspost 121020 uit te voeren peilingen en ontwerpprofiel van ontgraving, welke door de directie vooraf is aangegeven. Grondsoorten gescheiden ontgraven, geheel onder water. Ontgravingshoogte tot maximaal 0,5 m. Ontgravingsbreedte op de bodem varieert van 8 tot 20, volgt uit het te vervaardigen DTM. Taluds: op de taluds mag nooit ondergrond worden verwijderd, tenzij de directie volgens post 121020 anders bepaalt. Micro- en macrotoleranties zijn van toepassing, zie deel 3, 17.22.06.	m3	1.070,00	V
244840	220201	. 2. .	Grond vervoeren. Betreft het vervoeren van ondergrond, vrijgekomen bij post 244830, inclusief eventuele intern transport, overslag, afhankelijk van de werkwijze van de aannemer. Grondsoort: diverse soorten ondergrond als klei, veen en zand. Kwaliteitsklasse vrij toepasbaar (Bbk), vrij verspreidbaar, zie bijlagen I-3 t/m I-6 Hoeveelheidsbepaling: wordt gelijkgesteld aan de hoeveelheid van bestekspost 244830. Vervoeren naar: naar een door het bevoegd gezag erkende verwerker en conform inschrijving van de aannemer. Inclusief eventuele acceptatiekosten.	m3	1.070,00	V

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
2449			<u>Traject 49</u> Betreft het baggeren tot een vooraf vastgesteld ontwerpprofiel. Situering: vak 60, zie tekening T-1. Metreering: 58900-59650 m. Profielen: 1178-1193. Baggerspecie: kwaliteitsklasse A [Bbk].				
244910	220101		Grond ontgraven uit watergang Kwaliteitsklasse A (Bbk), vrij verspreidbaar, zie bijlagen I-3 t/m I-6 Grondsoort: baggerspecie Hoeveelheidsbepaling: op basis van de bij besteksposten 121010 en 121020 uit te voeren peilingen en ontwerpprofiel van ontgraving, welke door de directie vooraf is aangegeven. 9. Grondsoorten gescheiden ontgraven, geheel onder water. .9. Ontgravingshoogte varieert van 0,5 tot 1,0m .9. Ontgravingsbreedte op de bodem varieert van 8 tot 20, volgt uit het te vervaardigen DTM. .2. Ongelijke taluds: wisselende taludhelling .9. Micro- en macrotoleranties zijn van toepassing, zie deel 3, 17.22.06.	m3	2.938,00	V	
244920	220201		Grond vervoeren. Betreft het vervoeren van baggerspecie, vrijgekomen bij post 244910, inclusief eventuele intern transport, overslag, afhankelijk van de werkwijze van de aannemer. Grondsoort: Baggerspecie, klasse A (Bbk), vrij verspreidbaar, zie bijlagen I-3 t/m I-6 Hoeveelheidsbepaling: wordt gelijkgesteld aan de hoeveelheid van bestekspost 244910. 2. Vervoeren naar: naar een door het bevoegd gezag erkende verwerker en conform inschrijving van de aannemer. Inclusief eventuele acceptatiekosten.	m3	2.938,00	V	
244930	220101		Grond ontgraven uit watergang, vak 60. Kwaliteitsklasse A (Bbk), verspreidbaar, zie bijlagen I-3 t/m I-6 Grondsoort: diverse soorten ondergrond als klei, veen en zand. Hoeveelheidsbepaling: op basis van de bij bestekspost 121020 uit te voeren peilingen en ontwerpprofiel van ontgraving, welke door de directie vooraf is aangegeven. 9. Grondsoorten gescheiden ontgraven, geheel onder water. .9. Ontgravingshoogte tot maximaal 0,5 m. .9. Ontgravingsbreedte op de bodem varieert van 8 tot 20, volgt uit het te vervaardigen DTM. .9. Taluds: op de taluds mag nooit ondergrond worden verwijderd, tenzij de directie volgens post 121020 anders bepaalt. .9. Micro- en macrotoleranties zijn van toepassing, zie deel 3, 17.22.06.	m3	1.728,00	V	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
244940	220201		Grond vervoeren.	m3	1.728,00	V
			Betreft het vervoeren van ondergrond, vrijgekomen			
			bij post 244930, inclusief eventuele intern			
			transport, overslag, afhankelijk van de werkwijze			
			van de aannemer.			
			Grondsoort: diverse soorten ondergrond als klei,			
			veen en zand.			
			Kwaliteitsklasse A (Bbk), verspreidbaar, zie			
			bijlagen I-3 t/m I-6			
			Hoeveelheidsbepaling: wordt gelijkgesteld aan de			
			hoeveelheid van bestekspost 244930.			
		2.	Vervoeren naar: naar een door het bevoegd gezag			
			erkende verwerker en conform inschrijving van de			
			aannemer.			
			Inclusief eventuele acceptatiekosten.			
2450			<u>Transport PFOS verontreinigde baggerspecie</u>			
			Betreft de meerkosten per m3 van de baggerspecie			
			uit een deel van vak 40 (het deel tussen km			
			39500-40000), een deel van vak 41 (het deel			
			tussen km 40000-40500) en een deel van vak 42			
			(het deel tussen km 41000-41500) die naar een			
			stort/verwerker moet worden vervoerd (inclusief			
			de acceptatiekosten en alle evt. bijkomende			
			kosten), omdat in deze baggerspecie een verhoogd			
			gehalte aan PFOS is gemeten. Zie ook bijlagen 6			
			en 9 behorende bij de Nota van Inlichtingen.			
245010	220201		Grond vervoeren.	m3	3.150,00	V
			Betreft de meer kosten per m3, voor de			
			baggerspecie uit een deel van de vakken 40 (km			
			39500-40000), 41 (km 40000-40500) en 42 (km			
			41000-41500) naar een andere stort/verwerker moet			
			worden vervoerd (incl. de acceptatiekosten en			
			alle evt. bijkomende kosten), omdat in deze specie			
			een verhoogd gehalte aan PFOS is gemeten.			
			Grondsoort: Baggerspecie, diverse klassen, zie			
			posten 242810 en 242910.			
			Hoeveelheidsbepaling: wordt gelijkgesteld aan de			
			hoeveelheden van besteksposten 242810 die			
			vrijkomen tussen km 39500-40500 en 242910 die			
			vrijkomen tussen km 41000-41500.			
		2.	Vervoeren naar: bestemming ter keuze van de			
			aannemer, maar de locatie dient PFOS			
			verontreinigde baggerspecie te accepteren.			
			Inclusief acceptatiekosten en alle evt.			
			bijkomende kosten.			
25			SANERINGSWERKZAAMHEDEN			
			Betreft het baggeren van twee trajecten volgens			
			BRL SIKB 7000/protocol 7003.			
2501			<u>Traject 50a</u>			
			Betreft het baggeren tot een vooraf vastgesteld			
			ontwerpprofiel.			
			Situering: vak 47/2, zie tekening T-1.			
			Metreering: 46425-47000 m.			
			Profielen: 929-940.			
			Baggerspecie: kwaliteitsklasse Niet toepasbaar			
			[Bbk].			
						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
250110	220101	.	.	.	.	.	Grond ontgraven uit watergang	m3	2.817,00	V
		.	.	.	.	.	Kwaliteitsklasse niet toepasbaar (Bbk), nooit			
		.	.	.	.	.	verspreidbaar, zie bijlagen I-3 t/m I-6			
		.	.	.	.	.	Grondsoort: baggerspecie			
		.	.	.	.	.	Hoeveelheidsbepaling: op basis van de bij			
		.	.	.	.	.	besteksposten 121010 en 121020 uit te voeren			
		.	.	.	.	.	peilingen en ontwerpprofiel van ontgraving, welke			
		.	.	.	.	.	door de directie vooraf is aangegeven.			
		9.	.	.	.	.	Grondsoorten gescheiden ontgraven, geheel			
		.	.	.	.	.	onder water.			
		.9.	.	.	.	.	Ontgravingshoogte varieert van 0,5 tot 1,0m			
		.9.	.	.	.	.	Ontgravingsbreedte op de bodem varieert van 8 tot			
		.	.	.	.	.	20, volgt uit het te vervaardigen DTM.			
		.	.	2.	.	.	Ongelijke taluds: wisselende taludhelling			
		.	.	9.	.	.	Micro- en macrotoleranties zijn van toepassing,			
		.	.	.	.	.	zie deel 3, 17.22.06.			
250120	220201	.	.	.	.	.	Grond vervoeren.	m3	2.817,00	V
		.	.	.	.	.	Betreft het vervoeren van baggerspecie,			
		.	.	.	.	.	vrijgekomen bij post 250110, inclusief eventuele			
		.	.	.	.	.	intern transport, overslag, afhankelijk van de			
		.	.	.	.	.	werkwijze van de aannemer.			
		.	.	.	.	.	Grondsoort: Baggerspecie, klasse niet toepasbaar			
		.	.	.	.	.	(Bbk), nooit verspreidbaar, zie bijlagen I-3 t/m			
		.	.	.	.	.	I-6			
		.	.	.	.	.	Hoeveelheidsbepaling: wordt gelijkgesteld aan de			
		.	.	.	.	.	hoeveelheid van bestekspost 250110.			
		2.	.	.	.	.	Vervoeren naar: naar een door het bevoegd gezag			
		.	.	.	.	.	erkende verwerker en conform inschrijving van de			
		.	.	.	.	.	aannemer.			
		.	.	.	.	.	Inclusief eventuele acceptatiekosten.			
250130	220101	.	.	.	.	.	Grond ontgraven uit watergang, vak 47/2.	m3	2.693,00	V
		.	.	.	.	.	Kwaliteitsklasse vrij toepasbaar (Bbk), vrij			
		.	.	.	.	.	verspreidbaar, zie bijlagen I-3 t/m I-6			
		.	.	.	.	.	Grondsoort: diverse soorten ondergrond als klei,			
		.	.	.	.	.	veen en zand.			
		.	.	.	.	.	Hoeveelheidsbepaling: op basis van de bij			
		.	.	.	.	.	bestekspost 121020 uit te voeren peilingen en			
		.	.	.	.	.	ontwerpprofiel van ontgraving, welke door de			
		.	.	.	.	.	directie vooraf is aangegeven.			
		9.	.	.	.	.	Grondsoorten gescheiden ontgraven, geheel			
		.	.	.	.	.	onder water.			
		.9.	.	.	.	.	Ontgravingshoogte tot maximaal 0,5 m.			
		.9.	.	.	.	.	Ontgravingsbreedte op de bodem varieert van 8 tot			
		.	.	.	.	.	20, volgt uit het te vervaardigen DTM.			
		.9.	.	.	.	.	Taluds: op de taluds mag nooit ondergrond worden			
		.	.	.	.	.	verwijderd, tenzij de directie volgens post			
		.	.	.	.	.	121020 anders bepaalt.			
		.9.	.	.	.	.	Micro- en macrotoleranties zijn van toepassing,			
		.	.	.	.	.	zie deel 3, 17.22.06.			
250140	220201	.	.	.	.	.	Grond vervoeren.	m3	2.693,00	V
		.	.	.	.	.	Betreft het vervoeren van ondergrond, vrijgekomen			
		.	.	.	.	.	bij post 250130, inclusief eventuele intern			
		.	.	.	.	.	transport, overslag, afhankelijk van de werkwijze			
		.	.	.	.	.	van de aannemer.			
		.	.	.	.	.	Grondsoort: diverse soorten ondergrond als klei,			
		.	.	.	.	.	veen en zand.			
		.	.	.	.	.	Kwaliteitsklasse vrij toepasbaar (Bbk), vrij			
		.	.	.	.	.	verspreidbaar, zie bijlagen I-3 t/m I-6			
		.	.	.	.	.	Hoeveelheidsbepaling: wordt gelijkgesteld aan de			
		.	.	.	.	.	hoeveelheid van bestekspost 250130.			
		2.	.	.	.	.	Vervoeren naar: naar een door het bevoegd gezag			
		.	.	.	.	.	erkende verwerker en conform inschrijving van de			
		.	.	.	.	.	aannemer.			
		.	.	.	.	.	Inclusief eventuele acceptatiekosten.			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
2502			<u>Traject 50b</u> Betreft het baggeren tot een vooraf vastgesteld ontwerpprofiel. Situering: vak 53/1-DV1, 53/1-DV2, zie tekening T-1. Metrering: 52000-52475 m. Profielen: 1040-1049. Baggerspecie: kwaliteitsklasse niet toepasbaar [Bbk].			
250210	220101		Grond ontgraven uit watergang Kwaliteitsklasse niet toepasbaar (Bbk), nooit verspreidbaar, zie bijlagen I-3 t/m I-6 Grondsoort: baggerspecie Hoeveelheidsbepaling: op basis van de bij besteksposten 121010 en 121020 uit te voeren peilingen en ontwerpprofiel van ontgraving, welke door de directie vooraf is aangegeven. 9. Grondsoorten gescheiden ontgraven, geheel onder water. .9. Ontgravingshoogte varieert van 0,5 tot 1,0m .9. Ontgravingsbreedte op de bodem varieert van 8 tot 20, volgt uit het te vervaardigen DTM. .2. Ongelijke taluds: wisselende taludhelling .9. Micro- en macrotoleranties zijn van toepassing, zie deel 3, 17.22.06.	m3	1.003,00	V
250220	220201		Grond vervoeren. Betreft het vervoeren van baggerspecie, vrijgekomen bij post 250210, inclusief eventuele intern transport, overslag, afhankelijk van de werkwijze van de aannemer. Grondsoort: Baggerspecie, klasse niet toepasbaar (Bbk), nooit verspreidbaar, zie bijlagen I-3 t/m I-6 Hoeveelheidsbepaling: wordt gelijkgesteld aan de hoeveelheid van bestekspost 250210. 2. Vervoeren naar: naar een door het bevoegd gezag erkende verwerker en conform inschrijving van de aannemer. Inclusief eventuele acceptatiekosten.	m3	1.003,00	V
250230	220101		Grond ontgraven uit watergang, vak: 53/1-DV2. Kwaliteitsklasse vrij toepasbaar (Bbk), niet verspreidbaar, zie bijlagen I-3 t/m I-6 Grondsoort: diverse soorten ondergrond als klei, veen en zand. Hoeveelheidsbepaling: op basis van de bij bestekspost 121020 uit te voeren peilingen en ontwerpprofiel van ontgraving, welke door de directie vooraf is aangegeven. 9. Grondsoorten gescheiden ontgraven, geheel onder water. .9. Ontgravingshoogte tot maximaal 0,5 m. .9. Ontgravingsbreedte op de bodem varieert van 8 tot 20, volgt uit het te vervaardigen DTM. .9. Taluds: op de taluds mag nooit ondergrond worden verwijderd, tenzij de directie volgens post 121020 anders bepaalt. .9. Micro- en macrotoleranties zijn van toepassing, zie deel 3, 17.22.06.	m3	2.493,00	V

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
250240	220201		Grond vervoeren.	m3	2.493,00	V
			Betreft het vervoeren van ondergrond, vrijgekomen			
			bij post 250230, inclusief eventuele intern			
			transport, overslag, afhankelijk van de werkwijze			
			van de aannemer.			
			Grondsoort: diverse soorten ondergrond als klei,			
			veen en zand.			
			Kwaliteitsklasse vrij toepasbaar (Bbk), niet			
			verspreidbaar, zie bijlagen I-3 t/m I-6			
			Hoeveelheidsbepaling: wordt gelijkgesteld aan de			
			hoeveelheid van bestekspost 250230.			
		2.	Vervoeren naar: naar een door het bevoegd gezag			
			erkende verwerker en conform inschrijving van de			
			aannemer.			
			Inclusief eventuele acceptatiekosten.			
2503			<u>Traject 50c</u>			
			Betreft het baggeren tot een vooraf vastgesteld			
			ontwerpprofiel.			
			Situering: vak 2 Jachthaven De Poel, zie tekening			
			T-1.			
			Metreering: 1050 m.			
			Profielen: 21			
			Baggerspecie: kwaliteitsklasse niet toepasbaar			
			[Bbk].			
250310	220101		Grond ontgraven uit jachthaven De Poel	m3	1.190,00	V
			Kwaliteitsklasse Niet toepasbaar (Bbk), niet			
			verspreidbaar, zie bijlagen I-3 t/m I-6			
			Grondsoort: baggerspecie			
			Hoeveelheidsbepaling: op basis van de bij			
			besteksposten 121010 en 121020 uit te voeren			
			peilingen en ontwerpprofiel van ontgraving, welke			
			door de directie vooraf is aangegeven.			
		9.	Grondsoorten gescheiden ontgraven, geheel			
			onder water.			
		.9.	Ontgravingshoogte varieert van 0,5 tot 1,0m			
		.9.	Ontgravingsbreedte op de bodem varieert van 8 tot			
			20, volgt uit het te vervaardigen DTM.			
		. . .2. . .	Ongelijke taluds: wisselende taludhelling			
		9. .	Micro- en macrotoleranties zijn van toepassing,			
			zie deel 3, 17.22.06.			
250320	220201		Grond vervoeren.	m3	1.190,00	V
			Betreft het vervoeren van baggerspecie,			
			vrijgekomen bij post 250310, inclusief eventuele			
			intern transport, overslag, afhankelijk van de			
			werkwijze van de aannemer.			
			Grondsoort: Baggerspecie, klasse Niet toepasbaar			
			(Bbk), niet verspreidbaar, zie bijlagen I-3 t/m			
			I-6			
			Hoeveelheidsbepaling: wordt gelijkgesteld aan de			
			hoeveelheid van bestekspost 240250.			
		2.	Vervoeren naar: naar een door het bevoegd gezag			
			erkende verwerker en conform inschrijving van de			
			aannemer.			
			Inclusief eventuele acceptatiekosten.			
						

[illegible]

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
261020	510116	.	Verwijderen begroeiing.	are	25,00	V
		.	Kappen en verwerken struikvorming langs de oever			
		.	Karakter van de begroeiing: struikvorming, elzen			
		.	en wilgenstruiken, een aantal berken. Het is de			
		.	bedoeling om de solitaire bomen te laten staan.			
		2.	Grootte per perceel: ca. 1000 tot ca. 5000 m²			
		.1.	Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3			
		.3.	Begroeiing van ca. 150 stuks of meer per 100 m²			
		.5.	Hoogte begroeiing: ca. 5 m of meer			
		.3.	Bovengrondse deel verwijderen; hoogte van de stob-			
		.	ben boven maaiveld: ten hoogste 0,10 m			
		.9	Met kappen van de bomen pas starten na			
		.	goedkeuring directie.			
		.				
2620		.	<u>Grondwerk</u>			
		.				
262010	224602	.	Scheiden van grondlagen in het horizontale vlak.	m²	2.500,00	V
		.	De grond uit het cunet wat op de oever wordt			
		.	gedeponeerd dient van de bestaande ondergrond te			
		.	worden gescheiden			
		.	Grondsoorten: klei, veen en zand			
		1.	Weefsel van polypropreen			
		.1.	Breedte te bedekken ondergrond 5 m			
		.4.	De banen aanbrengen met een overlap van 1 m			
262020	221103	.	Grond ontgraven uit te verruimen watergang.	m	125,00	V
		.	Vrijgekomen grond op de kant deponeren ter			
		.	plaats van de opgeschoonde oever. De vereiste			
		.	ontgravingsdiepte van het cunet is 4,12m -NAP.			
		.	(globaal 3.5 meter onder streeppeil aangebracht)			
		.	Grondsoort: klei, veen en zand, zie voor de			
		.	verwerkingmethode van de vrijgekomen baggerspecie			
		.	bestekspost 262030.			
		.	De situatie ter plaatse van het cunet ter plaatse			
		.	van het rietveld staat beschreven in Deel 3.			
		9.	Hoeveelheid van 5-7.5 m³/m			
		.9.	Ontgravings breedte op bodem van 7,5 m			
		.1.	Vereiste taluds steiler dan 1 : 1			
		.1	Vrijgekomen grond op de kant deponeren ter			
		.	plaats van de opgeschoonde oever over een			
		.	breedte van 5m/m oever.			
262030	221103	.	Grond ontgraven uit te verruimen watergang.	m	200,00	V
		.	Vrijgekomen grond in de vorm van baggerspecie			
		.	verspreiden ter plaatse van de grondaanvulling cq			
		.	dempingen achter de geotextiele tube (conform			
		.	bestekstekening)			
		.	Grondsoort: baggerspecie			
		2.	Hoeveelheid van 1 tot 3 m³/m			
		.9.	Ontgravings breedte op bodem van 7,5 m			
		.1.	Vereiste taluds steiler dan 1 : 1			
		.9	Vrijgekomen baggerspecie direct spreiden in de in			
		.	het project gelegen dempinglocaties, achter de			
		.	geotextiele tubes.			
2630		.	<u>Transporteren baggerspecie</u>			
		.				
263010	221199	.	Betreft: deel van de in post 24 vrijkomende	m³	25.000,00	V
		.	baggerspecie van klasse B.			
		.	Hydraulisch transporteren middels een persleiding			
		.	naar een nieuw aan te brengen geotube. Verwerken			
		.	volgens post 264010.			
2640		.	<u>Geotextiele tube fixeren, vullen en afdekken</u>			
		.				
		.				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
264010	520299		Betreft: geotextiele tube vullen met baggerspecie, vrijgekomen in post 24. Getransporteerd volgens post 263010 - levering en aanbrengen geotextiele tubes - levering en aanbrengen houten palen - levering en aanbrengen scheidingsdoek	m	750,00	V	
264011	522101		Aanbrengen palen. Betreft palen ten behoeve van het fixeren van de geotextiele tube. Aanbrengen op 8 meter uit de oeverlijn of anders op aanwijzing van de directie Grondslag: veen, klei en zand	st			450,00 I
		1.	Perkoenpalen: lang 7 meter, lang 10 meter	st st			400,00 L 50,00 L
			onbehandeld europees naaldhout of gelijkwaardig. Diameter 200 tot 250mm. 1. Richting paal: verticaal 1. Spuiten is niet toegestaan 9. Bovenkant palen dient op een hoogte te zijn van 40 cm boven het streefpeil 2. Afstand palen 2,5 m h.o.h. 9 Na vullen tube, dient om de 5 meter een paal te blijven staan, de overigen worden 0,20 m onder het streefpeil weggedrukt. Aan deze palen dient een drijfbalk te worden aangebracht. Kosten voor het aanbrengen van deze drijfbalk worden verrekend op stelpost 950020.				
264012	520201		Aanbrengen zand/grindworst. De omtrek van de geotextiele tube is 18,6m Geotextiele tube betreft GT 500D of gelijkwaardig 9. Vulling: baggerspecie vrijgekomen bij post 24 1. Lengte worst 50 m 9. Werkende hoogte tijdens vullen 4,2 meter na belasting tussen de 3,1 en 3,5 meter 9. De tube wordt gesitueerd in het cunet op -4,12 m-NAP en steekt tijdens de uitvoering voor circa 70 cm boven water. De uiteindelijke te bereiken kruinhoogte na belasten varieert, afhankelijk van de doorsnede (zie bestekstekening) tussen de -0,62 NAP en -1,02 meter NAP. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m	st			15,00 I
264013	280121		Aanbrengen kunststofinlage. Betreft aanbrengen non-woven geotextiel als scheidingslaag tussen de geotextiele tube en grond of grid (zie bestekstekening).	m2			8.000,00 I
		1.	Geotextiel: fabrikaat: TenCate Geosynthetics of gelijkwaardig type: TenCate Polyfelt TS 50 of gelijkwaardig materiaal: 100% UV gestabiliseerd polypropyleen treksterkte (ketting-/inslagr.): 15,0/15,0 kN/m rek bij breuk (ketting-/inslagricht.): 90/55 % statische doorpanssterkte (CBR): 2350 N dynamische perforatiebestendigheid: 22 mm waterdoorlatendh. loodrecht op vlak: 75 l/m²s openingsgrootte O90: 85 m dikte (2 kPa): 1,9 mm 1. Aanbrengen op de geotextiele tube (na vullen en plaatsen tubes volgens bestekspost 2640) 1. Verbinding in lengterichting d.m.v. een overlap van tenminste 0,25 m. 1. Verbinding in breedterichting d.m.v. een overlap van tenminste 0,25 m.	m2			8.000,00 L
2650			<u>Aanbrengen kunststofinlage</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
265010	280121		Aanbrengen kunststofinlage.	m2	11.000,00	V	
			- Betreft aanbrengen geogrid als				
			funderingswapening onder de taludbescherming				
			- Betreft afdekking van de rietzudde grond				
			bovenop de tube (zie bestekstekening)				
			Het geogrid opgerold aan voorzijde bevestigen.				
			(dit zal later gebruikt worden om de rietzudde te				
			verankeren aan de bovenzijde van de geotextiele				
			tube).				
		3.	Geogrid:	m2			11.000,00 L
			Fabrikaat: TenCate Geosynthetics of gelijkwaardig				
			type: TenCate Miragrid GX 20/20				
			materiaal: biaxiale geogrid van polyester garens,				
			met PVC coating				
			treksterkte (ketting-/inslagricht.): 21/21 kN/m				
			rek bij nominale treksterkte				
			(ketting-/inslagrichting): 10,5/10 %				
			treksterkte bij: 2% rek: 4,5 kN/m, 3% rek: 5,5				
			kN/m, 5% rek: 7,5 kN/m				
			maaswijde (ketting-/inslagricht.): 25/35 mm				
		.1.	Aanbrengen op op de tube tot vijf meter vanaf de				
			tube op de bodem van de Ringvaart. Op de bodem				
			van de Ringvaart dient het grid tijdelijk te				
			worden gefixeerd bijvoorbeeld door een verzwaring				
			met wat stenen of vastpinnen met betonstaal. De				
			ondergrond is voorberekt volgens bestekpostnr.: 261010.				
			Het grid in banen loodrecht op as van de				
			constructie aanbrengen				
		. . .1. . .	Verbinding in breedterichting Verbinding in				
			breedterichting d.m.v. een overlap van tenminste				
			0,5 m.				
2660			<u>Bijkomende werkzaamheden geotextiele tube</u>				
							
266010	520299		Betreft: ontwateren baggerspecie vrijgekomen uit	EUR		N	
			post 24, die toegepast wordt als vulling van de				
			geotextiele tube.				
			Ontwateren door middel van dosering van flocculant				
			Type flocculant: Drewfloc 410 of gelijkwaardig en	kg			6.000,00 L
			Amerfloc 485 of gelijkwaardig.	kg			1.000,00 L
			Het gebruik van een doseerunit inclusief de				
			benodigde energie zijn in deze post inbegrepen en				
			komen voor rekening van de aannemer.				
266020	221121		Grond verwerken in watergang.	m3	6.000,00	V	
			Vrijgekomen grond uit oeverdepot (zie bestekspost				
			262020) als belasting aanbrengen op de gevulde				
			geotextiele tube nadat het non-woven geotextiel				
			uit bestekspost 264013 is aangebracht.				
			Het geogrid uit bestekspost 265010 dient				
			tijdelijk te worden teruggeslagen richting de				
			Ringvaart. De eerste meter vanaf de oever dient				
			minder zwaar belast te worden dan de rest van de				
			tube om de tube te vormen (zie bestekstekening)				
		3.	Hoeveelheid van 3 tot 10 m3/m				
		. . .1. . .	Breedte bovenzijde aanvulling gemiddeld 7 m				
		1. .	Zonder overhoogte				
		2	De aanvulling niet verdichten				
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
266030	220801	. 9. 2. 9. .	Plaatsen zakkbakken. Situering: in geotubes. Betreft: zakkbakens t.b.v. meting zetting van de werkende hoogte van de geotubes. Ronde voetplaat Ø300 x 5 mm, voorzien van een baak lengte minimaal 6 m, met een maatverdeling in afwisselend gekleurde vakken. 4-zijdig afgetuid Aanbrengen op bodem van de geotubes via de vulslurven.Toepassen met materialen van de aannemer, er dient gerekend te worden met 3 stuks per geotube.	st	25,00	V
266040	220899	. .	Verplaatsen zakkbakken. Betreft: het verplaatsen van zakkbakens aangebracht volgens bestekspostnr. 266030 Verplaatsing al naar gelang het vullen van de geotubes dit vereist.	EUR		V
266050	220899	. .	Metingen en registratie Betreft: metingen van het vulproces van de geotubes. Registratie van gegevens in twee-wekelijxse rapporten volgens artikel 22.05.01 in deel 3 van dit bestek.	EUR		N
266060	220803	 9. 1.	Verwijderen zakkbakken. Betreft: zakkbakens aangebracht volgens bestekspostnr. 266030 Verwijderen na verkegen toestemming van de directie. Vrijgekomen materialen worden geacht voor de opdrachtgever geen waarde te hebben	st	25,00	V
2670			Leveren en aanbrengen stortsteen Leveren en aanbrengen bestorting			
267010	521199		Op afroep van de directie leveren van nieuw te leveren stortsteen of gelijkwaardig.Ter aanvulling van het herbruikbare puin. Classificering stortsteen: 10-60kg, dichtheid minimaal 2600kg/m3	ton	3.000,00	V
267020	521101	. 9. 9. 9. 1. 1.	Aanbrengen bestorting. Tot 20 cm onder de waterstand, met een minimale laagdikte van 35 cm. Gerekend is met de waterstand N.A.P. -0.62 m Bestortingsmateriaal: herbruikbaar puin vrijkomend uit posten 230010, 230020 en 261010 in combinatie met stortsteen. Met dienverstande dat de hoeveelheid stortsteen pas bepaald wordt nadat de hoeveelheid te hergebruiken puin ook bekend is. Bestorting als taludverdediging; talud 1:1,5 Classificering stortsteen: 10-60kg, dichtheid minimaal 2600kg/m3 Aanbrengen in 1 laag, met een toegestane afwijking van 5% Waterdiepte: gemiddeld 2.00 m Bestorting aanbrengen d.m.v. plaatsen	ton ton	3.000,00	V
2680			Afwerken constructie			

BESTEK- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
268010	220421	. 9. 1. 4.	Profileren van oppervlakken. Betreft de grond profileren die is aangebracht in bestekpost 266020. Nadat de vereiste zetting in de tubes is bereikt. Grondsoort: veen, klei en zand Gerekend is met een waterstand N.A.P. - 0,62 m Met grond ook tussen de oever en tube uitvullen. Overblijvende grond naar de dempingen in het werk. Oppervlakte geheel onder water volgens de bestekstekening van -0,62 m NAP tot -0,82 m NAP Breedte oppervlak gemiddeld 8.00 m Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,10 m	m2	6.000,00 V	
268020	610399	. .	Betreft: aanbrengen staalkabel met een diameter van 10mm en een lengte van 750 meter. Kabelspanners De kabel wordt aangebracht door middel van een voorgeboorde doorvoer in de paalconstructie van de geotextiele tube. (betreft de palen die h.o.h. 5 meter staan). De kabel dient opgespannen te worden door middel van kabelspanners zodat de kabel niet het water raakt.	m st	750,00 V	10,00 L
2690		. .	<u>Aanleg kreek en stuw</u> Aanleg kreek en stuw. Aanbrengen van houten damwandplanken ten behoeve van houten stuwen nr. 1 en 2, met in stuw nr. 2 een overloopschot.			
269010	510116	. 3. 5. 3. 9.	Verwijderen begroeiing. Kappen en verwerken struikvorming Karakter van de begroeiing: struikvorming, elzen en wilgenstruiken, een aantal berken. Een enkele solitaire boom. Begroeiing van ca. 150 stuks of meer per 100 m2 Hoogte begroeiing: ca. 5 m of meer Bovengrondse deel verwijderen; hoogte van de stoben boven maaiveld: ten hoogste 0,10 m Met kappen van de bomen pas starten na goedkeuring directie.	are	31,00 V	
269020	221106	. 4. 2. 2.	Grond ontgraven ten behoeve van watrgang. Betreft: grond ontgraven uit verlande kreek en overige compensatiegebieden (zie bestekstekening). Grondsoort: veen, klei Hoeveelheid 10 m3/m of meer Ontgravings breedte op bodem van 2 tot 4 m Taluds 1 : 1 tot en met 1 : 2	m3	1.350,00 V	
269030	220201	. 2.	Grond vervoeren. Betreft: grond vrijgekomen uit bestekspost 269020 Grondsoort: veen, klei Hoeveelhedsbepaling: theoretisch profiel Vervoeren naar: de demping in sectie 3 (zie bestekstekening)	m3	1.350,00 V	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
269040	522102		Aanbrengen damplanken.	m	25,00	V	
			Betreft: aanbrengen van houten damwand planken				
			ten behoeve van houten stuwen met overloopschot.				
			Afmetingen: lxbxh = 6m x 0,2m x 0,06m				
			Met messing en groef				
			Grondslag: veen en klei				
		1.	Damplanken van hout: FSC hardhout	st			125,00 L
			hardhout duurzaamheidsklasse 1, bezaagd				
		.1.	Richting damplanken: verticaal				
		. .1. . . .	Spuiten is niet toegestaan				
		. . .1. . .	Lengte van het in de grond aan te brengen gedeelte				
			gemiddeld 4.50 m				
		1	Afwerking damplanken: afzagen				
269050	522104		Aanbrengen gordingen.	m	60,00	V	
			Betreft: aanbrengen van een houten gording aan				
			weerszijde van de bovenzijde damplanken				
		1.	Rechthoekige houten gording : FSC hardhout	m			60,00 L
			hardhout duurzaamheidsklasse 1, bezaagd				
		.2.	Gording aanbrengen aan damwand				
			Afmetingen: lxbxh = 27m x0.08m x0.18m				
		. .1. . . .	Bevestiging gording volgens tekening				
			Bevestigingsmateriaal: door middel van slotbouten	st			130,00 L
			M16 x 260 mm + moer + ring, aanbrengen 50 cm h.o.h				
27			WERKZAAMHEDEN SUIKERFABRIEK				
			Betreft het uitvoeren van een hoeveelheids- en				
			kwaliteitsbepaling van de aanwezige				
			baggerspecielaag nabij de "Suikerfabriek",				
			grenzend aan de Ringvaart, opstellen van een plan				
			van aanpak en het baggeren en vervoeren van				
			vrijkomende baggerspecie, ondergrond en				
			bodemvreemde materialen. Bodemvreemde materialen				
			scheiden van baggerspecie en ondergrond volgens				
			posten 230010 en 230020 en afvoeren volgens post				
			300010.				
			Zie bijlage I-9.				
			Na goedkeuring van de hoeveelheden en kwaliteit				
			door de directie, dient dit traject te worden				
			gebaggerd en afgevoerd				
270010	220099		Betreft het uitvoeren van een inpeiling van de	EUR		N	
			bovenzijde van de sliblaag op dezelfde wijze als				
			post 121010.				
			Daarna bepalen van de onderkant van de sliblaag				
			op dezelfde wijze als post 121020.				
			In deze post dient tevens te zijn begrepen het				
			bepalen van de kwaliteit van het vrijkomende				
			materiaal. Monsternamen dient te worden uitgevoerd				
			door een gecertificeerde monsternemer conform de				
			BRL SIKB 2000/ protocol 2003 en moet uitgevoerd				
			worden volgens de NEN 5720. Resultaten na de				
			uitgevoerde werkzaamheden overleggen aan de				
			directie.				
270020	619999		Opstellen plan van aanpak en raming.	EUR		N	
			Betreft: het opstellen van een plan van aanpak				
			waarin omschreven wordt hoe de "Suikerfabriek"				
			wordt gebaggerd, hoe stabiliteit van de oevers				
			wordt geborgd, gegevens omtrent kwaliteit,				
			kwantiteit, kabels en leidingen, eventuele				
			benodigde vergunningen, planning etc. zijn				
			opgenomen. Werkplan en kostenraming van de				
			aannemer dient na uitvoering van de werkzaamheden				
			volgens post 270010 aan de directie ter				
			goedkeuring te worden aangeboden. Daarna mogen de				
			werkzaamheden volgens posten 270030 en 270040				
			starten.				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE	1	2	3	4					5
270030	220101	.	.	.	.	.	.	Grond ontgraven uit watergang	m3	2.500,00	V
		.	.	.	.	.	.	Kwaliteitsklasse: te bepalen volgens post 270010.			
		.	.	.	.	.	.	Grondsoort: baggerspecie, geschatte kwaliteit: B, niet verspreidbaar.			
		.	.	.	.	.	.	Hoeveelheidsbepaling: op basis van de bij besteksposten 270010 uit te voeren peilingen en ontwerpprofiel van ontgraving.			
		9.	.	.	.	.	.	Grondsoorten gescheiden ontgraven, geheel onder water.			
		.	9.	.	.	.	.	Ontgravingshoogte varieert van 0,5 tot 1,0m			
		.	.	9.	.	.	.	Ontgravingsbreedte op de waterlijn varieert van 150 tot 200, volgt uit het te vervaardigen DTM.			
		.	.	.	2.	.	.	Ongelijke taluds: wisselende taludhelling			
		.	.	.	.	9.	.	Micro- en macrotoleranties zijn van toepassing, zie deel 3, 17.22.06.			
		.	.	.	.	.	.				
270040	220201	.	.	.	.	.	.	Grond vervoeren.	m3	2.500,00	V
		.	.	.	.	.	.	Betreft het vervoeren van baggerspecie, vrijgekomen bij post 270030, inclusief eventuele intern transport, overslag, afhankelijk van de werkwijze van de aannemer.			
		.	.	.	.	.	.	Grondsoort: Baggerspecie, te bepalen volgens post 270010, kwaliteit als post 270030.			
		.	.	.	.	.	.	Hoeveelheidsbepaling: wordt gelijkgesteld aan de hoeveelheid van bestekspost 270030.			
		2.	.	.	.	.	.	Vervoeren naar: bestemming ter keuze van de aannemer maar dient te voldoen aan bijlage B-20. Inclusief eventuele acceptatiekosten.			
		.	.	.	.	.	.				
28		.	.	.	.	.	.	ASBESTVERDACHTE BAGGERSPECIE			
		.	.	.	.	.	.	Onderliggende posten betreffen handelingen die volgen uit de vondst van asbestverdacht materiaal tijdens het baggeren in de beunbakken of die worden aangetroffen in de mogelijk aan te leggen weilanddepots. Veiligheidsklasse is 3T voor alle onderliggende werkzaamheden.			
		.	.	.	.	.	.				
2801		.	.	.	.	.	.	<u>Aantreffen asbestverdacht materiaal in beunbakken</u>			
		.	.	.	.	.	.				
280110	172199	.	.	.	.	.	.	Uitvoeren kwalitatief onderzoek	st	50,00	V
		.	.	.	.	.	.	Betreft het laten uitvoeren van kwalitatief onderzoek van baggerspecie waarin mogelijk asbest is aangetoffen.			
		.	.	.	.	.	.	Onderzoek dient uitgevoerd te worden conform de NTA 5727 door een conform de SIKB BRL 2000/ protocol 2018 gecertificeerd bedrijf.			
		.	.	.	.	.	.	In deze post dienen tevens analysekosten, rapportkosten en kosten voor benodigde V&G voorzieningen, kosten voor in te huren HVK'er en bijbehorend V&G plan als ook alle benodigde Persoonlijke BeschermingsMiddelen (PBM's) te zijn begrepen.			
		.	.	.	.	.	.				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
280120	220201	. 2. .	Grond vervoeren. Betreft het vervoeren van baggerspecie, inclusief eventuele intern transport, overslag, afhankelijk van de werkwijze van de aannemer, dat volgens uitgevoerd onderzoek (bp 280110) asbesthoudend blijkt te zijn. Grondsoort: Baggerspecie, Hoeveelheidsbepaling: wordt vastgesteld aan de beuninhoud van de betreffende beunbak, dmv meting. Vervoeren naar: bestemming ter keuze van de aannemer maar dient een door het bevoegd gezag geaccepteerde stort/verwerker te zijn die asbesthoudend materiaal mag ontvangen. In deze post dienen de acceptatiekosten te zijn begrepen.	m3	20.000,00	V
2802		. .	<u>Aantreffen asbestverdacht materiaal in depots</u>			
280210	171199	. .	Betreft het middels handpicking verwijderen van mogelijke asbestdelen uit depots. Wijze van verwijderen asbest uit de depots dient vooraf door een HVK'er te worden omschreven in een plan van aanpak (i.v.m. veiligheidsklasse 3T). Inclusief benodigde Persoonlijke BeschermingsMiddelen. Rekening moet worden gehouden dat deze uurprijs voor twee werknemers betreft.	uur	200,00	V
280220	611203	. .	Ter beschikking stellen van een hydraulische graafmachine. Betreft het ter beschikking stellen van een kraan om in het depot waar handpicking plaatsvindt volgens post 280210, te assisteren. 3. Bakinhoud: ten minste 0,5 m3	uur	200,00	V
280230	172199	. .	Asbest analyses. Betreft het nemen van monstermateriaal en het laten analyseren van deze monsters om te bepalen of vrijgekomen materiaal bij posten 280210 en 280220 asbest betreft. Onderzoek dient uitgevoerd te worden conform de NTA 5727 door een conform de SIKB BRL 2000/ protocol 2018 gecertificeerd bedrijf. In deze post dienen tevens analysekosten, rapportkosten en kosten voor benodigde V&G voorzieningen, kosten voor in te huren HVK'er en bijbehorend V&G plan als ook alle benodigde Persoonlijke BeschermingsMiddelen (PBM's) te zijn begrepen. Indien vrijgekomen materiaal asbest betreft, afvoeren volgens post 280240.	st	15,00	V

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
280240	229999		Afvoeren asbesthoudend materiaal.	ton	200,00	V
			Betreft het afvoeren van mogelijk asbesthoudend			
			materiaal, vrijgekomen bij posten 280210 en			
			280220, en dat volgens post 280230 asbesthoudend			
			blijkt te zijn.			
			Vrijkomend materiaal volgens de geldende			
			voorschriften verpakken en afvoeren.			
			Vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende			
			stort/verwerker die asbesthoudend materiaal mag			
			ontvangen. Keuze van deze locatie is ter keuze			
			van de aannemer.			
			In deze post dienen de acceptatiekosten te zijn			
			begrepen.			
			Indien volgens post 280230 blijkt dat het			
			materiaal niet asbesthoudend is, dient deze			
			hoeveelheid te worden afgevoerd volgens post			
			300010.			
3			AFZET GROF VUIL			
						
3000			<u>Verwerken overige materialen</u>			
						
300010	229999		Vervoeren en verwerken grof vuil	ton	20.000,00	V
			Betreft het verwijderen, afvoeren en storten van			
			bij de ontgravingsposten beginnende met 24, 25 en			
			27 vrijkomende bodemvreemde materialen en			
			voorwerpen, gescheiden volgens post 230010 en			
			230020.			
			Onder bodemvreemde materialen worden verstaan			
			alle materialen die tijdens het baggeren uit de			
			baggerspecie en ontgraven ondergrond verwijderd			
			kunnen worden.			
			In deze post worden geacht alle kosten te zijn			
			begrepen ten behoeve van het opladen na het			
			vrijkomen bij posten 230010 en 230020, vervoeren,			
			verwerken en/of storten van deze materialen,			
			inclusief acceptatiekosten. Mocht de aannemer			
			steenbestorting aantreffen en kunnen scheiden,			
			dan kunnen deze hoeveelheden worden toegepast bij			
			post 267010 en 267020, na goedkeuring door de			
			directie en mogelijke keuring van de betreffende			
			bouwstoffen. Keuring van de bouwstoffen worden			
			verrekend op stelpost 950010.			
			Hoeveelheidsbepaling: door middel van weging op			
			middelen van vervoer.			
			Van de opgevoerde hoeveelheden dienen de			
			weegbonnen met bijbehorende facturen te worden			
			overgelegd bij de betreffende termijn waarop de			
			hoeveelheid wordt opgevoerd. Op de weegbonnen			
			moet duidelijk vermeld staan van welk werk te			
			gestorte materialen afkomstig zijn.			
4			DIVERSE WERKZAAMHEDEN			
						
40			VERWIJDEREN DRIJFVUIL			
						
						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
401010	612199		Verwijderen drijfvuil	dag	30,00	V	
			Betreft het verzamelen, verwijderen en afvoeren				
			van drijfvuil dat ontstaat bij de baggerwerkzaam-				
			heden, volgens posten 24, 25 en 27.				
			Zodra drijfvuil ontstaat, zal in overleg met de				
			directie de frequentie en het aantal dagen van				
			het verwijderen van het drijfvuil worden bepaald.				
			De kosten voor het gebruik van een boot met				
			werknemer en de kosten voor het vervoer naar een				
			verwerker dient in de prijs te zijn begrepen.				
			Acceptatiekosten van het te storten materiaal				
			wordt verrekend op stelpost 950010.				
							
41			TER BESCHIKKING STELLEN				
							
411010	610299		Ter beschikking stellen veiligheidsmiddelen	EUR		N	
			Betreft het ter beschikking stellen van:				
			- laarzen (diverse maten i.o.m. directie)				
			- veiligheidskleding				
			Er dient rekening gehouden te worden met ca. 8				
			bezoekers per week. Daarnaast dienen voldoende				
			middelen aanwezig te zijn voor directie en MKB.				
							
411020	610299		Ter beschikking stellen peilapparatuur	EUR		N	
			Betreft het ter beschikking stellen van:				
			- aluminium peilstokken, door een				
			schroefverbinding te verlengen tot 8				
			meter.				
			- zuigerboor met verlengstukken tot een				
			maximale lengte van 8 meter.				
			Alle geleverde apparatuur dient in goede staat te				
			zijn. Ter beschikking stellen voor de duur van de				
			gestelde uitvoeringstermijn.				
							
411030	612199		Ter beschikking stellen stalen werkboot	EUR		N	
			Betreft het ter beschikking stellen van een				
			stabiele stalen boot (tenminste 5 meter lang) met				
			toebehoren en buitenboordmotor, vermogen 15 kW				
			voor de duur van het werk.				
			In de prijs is mede begrepen de kosten van				
			brandstof, stalling en onderhoud.				
							
411040	610299		Ter beschikking stellen peilapparatuur	dag	40,00	V	
			Betreft het ter beschikking stellen van:				
			- Trimble R8 GNSS peilapparatuur met Sonarmite				
			BT of aantoonbaar gelijkwaardig;				
			Geleverde apparatuur dient in goede staat te				
			zijn. Ter beschikking stellen op afroep.				
							
411050	611101		Ter beschikking stellen van werknemers.	uur	160,00	V	
			Ter beschikking stellen voor allerlei door de				
			directie op te dragen werkzaamheden				
	6.		Werknemers G.W.W. groep D				
			Inclusief klein materiaal en persoonlijke				
			beschermingsmiddelen volgens de voor dit bestek				
			geldende veiligheidsklasse(n).				
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
411060	611299		T.b.s. baggerset voor regie of stagnatiekosten. Betreft het ter beschikking stellen van een complete baggerset waar de aannemer het werk zelf mee uitvoert, compleet met transportschip voor vervoer naar de verwerker/stort of inclusief een complete overslaglocatie met overslagkraan, afhankelijk van de uitvoeringswijze van de aannemer t.b.v. het verrekenen van stagnatie. In de prijs per uur dienen tevens de personeelskosten en alle kosten voor overslag en de transportkosten te zijn begrepen. Ter beschikking stellen ten behoeve van het baggeren op regie, op aanwijs van de directie of voor het verrekenen van stagnatie uren. Aaneengesloten periode ter beschikking te stellen voor baggeren op regie: 10 uur/ 1 dag. Aaneengesloten periode wanneer stagnatiekosten verrekend dienen te worden: 5 uur/ 0,50 dag. Wanneer uren op deze post worden geboekt, zal dit vooraf door de directie worden gemeld.	uur	160,00	V
411070	611299		T.b.s. baggerset voor verrekenen stilligtijd. Betreft het ter beschikking stellen van een complete baggerset waar de aannemer het werk zelf mee uitvoert, compleet met transportschip voor vervoer naar de verwerker/stort of inclusief een complete overslaglocatie met overslagkraan, afhankelijk van de uitvoeringswijze van de aannemer, t.b.v. het verrekenen van stagnatie. In de prijs per uur dienen geen personeelskosten te zijn begrepen. Ter beschikking stellen ten behoeve van het baggeren op regie, op aanwijs van de directie of voor het verrekenen van stagnatie uren. Aaneengesloten periode ter beschikking te stellen voor baggeren op regie: 10 uur/ 1 dag. Aaneengesloten periode wanneer stagnatiekosten verrekend dienen te worden: 5 uur/ 0,50 dag. Wanneer uren op deze post worden geboekt, zal dit vooraf door de directie worden gemeld.	uur	240,00	V
411080	610199		Betreft: het mobiliseren en demobiliseren van een complete baggerset indien door omstandigheden in de uitvoering de complete baggerset verplaatst moet worden naar ander traject en na vrijgave van het betreffende vak weer teruggelegd moet worden. In deze post dienen alle kosten voor af- en aanvoer te zijn begrepen, inclusief alle kosten voor het weer kunnen opstarten van het werk. Stuks als bedoeld in deze post als eenheid betreft demobilisatie en mobilisatie.	st	8,00	V
42			GEBRUIK HULPMIDDELEN WATERWET			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
421010	610299		Gebruik oliebooms	m	600,00	V
			Betreft het gebruik van oliebooms (inclusief			
			slibschermen tot een diepte van 1,5 meter onder			
			het waterpeil ter voorkoming van verspreiding			
			drijfslagen olie.			
			Toepassing indien olieverontreiniging op het			
			oppervlaktewater zichtbaar wordt.			
			De verwachting is dat mogelijk oliedrijfslagen			
			gaan ontstaan in de trajecten die worden			
			gebaggerd onder BRL SIKB 7000/ protocol 7003.			
			Toepassen op eigen beweging indien zich			
			oliedrijfslagen voordoen en op aanwijzing directie			
			/ bevoegd gezag.			
			In de prijs dient tevens het afvoeren en			
			verwerken van de verzadigde booms te zijn			
			begrepen.			
421020	610299		Uitvoering troebelheidsmetingen	EUR		N
			Betreft het eenmaal daags meten van de			
			vertroebeling tijdens het ontgraven. Metingen			
			uitvoeren conform artikel 22.01.01 van dit			
			bestek. Inclusief het wekelijks leveren van de			
			gegevens aan directie en toezicht, in rapportvorm.			
8						
			WERK ALGEMENE AARD			
81						
			DIRECTIEVOORZIENINGEN			
810010	610203		Gebruik van keet.	EUR		N
			Betreft het gebruik van een drijvende			
			directiekeet voor zowel de directie als het			
			toezicht.			
			De aannemer dient een directieverblijf ter			
			beschikking te stellen.			
			Locatie: in de nabijheid van het werk, in overleg			
			met directie en opdrachtgever.			
			Tijdsduur: gedurende de duur van het gehele werk.			
			In verband met de grootte van het werkterrein			
			moet de aannemer rekening houden dat de keet			
			circa 6x verplaatst moet worden. Kosten voor			
			verplaatsen dient in deze post te zijn begrepen.			
			De keet dient te beschikken over een			
			informatieruimte ter grootte van 6x6 meter,			
			inclusief 2 tafels en 8 stoelen. Inclusief			
			aanvragen ligplaats, vergunningen en liggeld.			
		1.	De keet aansluiten op de riolering			
		.5.	De keet heeft een grootte van ca. 36 m2, een kamer			
			ca. 4 x 4 m en een kamer ca. 3 x 4 m, stoelen en			
			tafels voor 8 personen, 2 afsluitbare (stalen)			
			kasten, 2 schrijfbureaus met afsluitbare laden en			
			kapstokken			
		. .9. . . .	2 telefoontoestellen via 1 netlijn,			
			telefaxaansluiting via 1 netlijn en een breedband			
			internet aansluiting (beveiligd draadloos netwerk)			
		1. .	Een parkeerterrein met verharding, groot 200 m2			
			wijze van inrichting is ter keuze van de aannemer.			
		1	De aannemer draagt zorg voor het verstrekken en			
			serveren van warme en koude dranken, het schoon-			
			houden, het verwarmen en elektrisch verlichten,			
			het nodige drink- en waswater, zeep en schone			
			handdoeken			
84			DETAIL-ENGINEERING			
						
						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
840010	619999	.	Detail-engineering vaarwegprofiel. Betreft het nader door de aannemer uit werken van het door de opdrachtgever bij dit bestek meegeleverde Definitief Ontwerp vaarwegprofiel m.b.t. o.a.: - Overgangsprofielen naar kunstwerken of aansluitende waterwegen en waterpartijen; - overgangen verschillende profielen; - sprongen in oeverlijn; - veranderingen van oevertype en/of constructie; - aansluiting profielen nabij loswallen/ -kaden - onduidelijkheden in het aangeleverde profiel; - op/ rond/ nabij objecten zoals gemalen, palen e.d. - op/ rond/ nabij woonarken/ woonschepen; - aansluiten op (e.v.t.) aanwezige bodembescherming. De ontwerptekeningen dienen te bestaan uit situatietekeningen en dwarsprofieltekeningen. Op deze tekeningen dient duidelijk zichtbaar gemaakt te worden het ontwerpprofiel en de aanpassing t.o.v. het geleverde ontwerpprofiel Voor eisen aan de detailengineering wordt verwezen naar deel 3 artikel 61.11.01 van dit bestek. - Uitgangspunt: De ontwerptekeningen worden met het bestek meegeleverd. De tekeningen in 3-voud en digitaal in pdf en AutoCAD (formaat AutoCAD 2007) ter goedkeuring aan de directie verstrekken, ten minste 3 weken voor start van de werkzaamheden aan het betreffende vaarwegdeel. Eerste beoordelingstermijn: 10 werkdagen; Elke volgende beoordelingstermijn: 5 werkdagen.	EUR		N
840020	619999	.	Berekeningen hoeveelheden. Betreft het vaststellen van de hoeveelheden per te baggeren traject, inclusief de uitwerking in rapportvorm. Per vak ter goedkeuring te overleggen aan de directie. Na goedkeuring mag pas worden gestart met de uitvoering van de baggerwerken.	EUR		N
85		.	REVISIEGEGEVENS Voor de opzet en nummering van de tekeningen wordt verwezen naar de te hanteren structuur zoals vermeld in de ERBI (Eisen Richtlijnen Bouw en Infra) welke digitaal gratis verkrijgbaar is via internet. Zie ook deel 3 artikel 61.12.01 van dit bestek.			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
850010	619999	.	Maken revisietekeningen van het gehele werk, inclusief de aangelegde vooroever volgens posten beginnend met 26. Formaat: Autocad 2007 en DXF formaat. Opgezet volgens de Standaardeisen REVISIE basis beheerkaart van Beheer & Onderhoud Provincie Noord-Holland en volgens de standaard eisen van het Hoogheemraadschap van Rijnland. Tekeningen moeten tenminste aangeven alle aanpassingen die aan het oorspronkelijke Definitief Ontwerp hebben plaatsgevonden alsmede oeveraanpassingen e. d. Nieuwe dieptecijfergegevens dienen separaat aangeleverd te worden volgens de peilingen uitgevoerd volgens post 850020. E.e.a. ter goedkeuring van de directie.	EUR		N
850020	229999	.	Uitvoeren uitpeiling na uitvoering baggerwerk Betreft het verrichten van peilingen van de bodemhoogte na voltooiing van de baggerwerkzaamheden, door een door de aannemer in te zetten onafhankelijk extern surveybureau, in aanwezigheid van de directie en een onafhankelijk surveybureau door de opdrachtgever in te zetten, Peiling uitvoeren als in bestekspostnr. 121010. Meetpunten x, y en z-coördinaten t.o.v. NAP dienen gebiedsdekkend te worden geregistreerd. De peiling van de bovenkant van de waterbodem dient te worden uitgevoerd met behulp survey- apparatuur als omschreven in artikel 63.01.02 in deel 3 van dit bestek. In deze post wordt tevens begrepen het aan de directie ter beschikking stellen van de verzamelde gegevens in zowel getekende dwarsprofielen als een dieptekaart in geautomatiseerde vorm (Autocad 2007 en DXF formaat). Aanleveren data in: - tekstbestand (x, y, z); - puntenshapefile (x, y, z) voor ArcGis 9.1 omgeving; - Dieptecijferkaarten in 3-voud en digitaal (pdf-format). Voor een nadere beschrijving zie bijlage B-17. E.e.a. ter goedkeuring van de directie.	EUR		N
9		.	STAARTPOSTEN			
91		.	EENMALIGE KOSTEN			
911		.	AAN-, VER- EN AFVOER MATERIEEL			
911010	610199	.	Betreft alle kosten voor de aanvoer, verplaatsing en het afvoeren van alle materieel dat benodigd is voor een goede uitvoering van het werk, zoals omschreven in dit bestek.			
912		.	WERKTERREIN			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
912010	610101		Inrichten van werkterrein. In het inrichten van het werkterrein is begrepen het aanvoeren en opstellen van alle voor het werk benodigde bouwkantoren, keten, wagens, werkplaat- sen en loodsen, het aanleggen van parkeerplaatsen en hulpwegen inclusief het aanleggen en aansluiten van de hierbij benodigde kabels en leidingen. Hulpmiddelen opdrachtgever: nader gespecificeerd volgens bestekspostnr(s). er worden geen hulpmiddelen ter beschikking gesteld.			
912020	610102		Opruimen van werkterrein. In het opruimen van het werkterrein is begrepen het opbreken en afvoeren van alle voor het werk benodigde bouwkantoren, keten, wagens, werkplaat- sen en loodsen, inclusief het opbreken en afvoeren van de verharding van parkeerplaatsen en hulpwegen en het in de voorgeschreven toestand brengen van het werkterrein. 1. Voor de oplevering dienen alle hulpmiddelen te zijn verwijderd en afgevoerd .1. Het werkterrein na ontruimen in de oorspronkelijke toestand brengen . .1. . . . Alle kabels en leidingen verwijderen			
913			OVEREENKOMSTEN			
913010	610799		Opstellen baggerovereenkomst. Betreft het opstellen van overeenkomsten met betrekking tot overname baggerspecie van eigenaren aangrenzende loswallen en jachthavens. Afstemming en ondertekening overeenkomst voor uitvoering van de werkzaamheden. Een afschrift dient aan de directie te worden overgelegd. Het afstemmen van het moment van uitvoering baggerwerkzaamheden.			
95			STELPOSTEN			
950010	610501		Stelpost. Op de stelpost worden verrekend de uitgaven ter zake van: 1. Door de directie op te dragen kleine leveringen en werkzaamheden9 Acceptatiekosten van diverse vrijkomende materialen. In de posten wordt verwezen dat transport en acceptatiekosten op deze stelpost worden verrekend.	EUR	100.000,00 V	
950020	610501		Stelpost. Op de stelpost worden verrekend de uitgaven ter zake van: 9. - het leveren van benodigde aansluitmaterialen voor te verplaatsen woonarken volgens post 130130 - het tijdelijk verplaatsen van steigers en boten volgens post 160020 - het aanleggen van een drijfbalk	EUR	50.000,00 V	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID		HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6			RESULTAATS- VERPLICHTING		
950030	610501	9 .	Stelpost. Op de stelpost worden verrekend de uitgaven ter zake van: Calamiteitenvoorzieningen t.b.v. het dichten van een mogelijke bres en het afsluiten van een balgstuw in verband met hoog water. Maatregelen als opgenomen in het vooraf op te stellen plan van aanpak.	EUR	50.000,00	V	

3. BEPALINGEN

HFD PAR ART LID

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

- 01 Op dit werk zijn van toepassing de Standaard RAW Bepalingen, zoals laatstelijk gewijzigd in mei 2008, hierna te noemen 'Standaard 2005', uitgegeven door de Stichting CROW.
- 02 De Standaard 2005 is tegen betaling van EUR 90,- verkrijgbaar bij de Stichting CROW. De 'Wijziging mei 2008' is tegen betaling van EUR 20,- ook afzonderlijk verkrijgbaar bij de Stichting CROW. Bestellingen schriftelijk aan postbus 37, 6710 BA Ede, per fax aan (0318) 621112 of via de shop op de CROW-website: www.crow.nl.
- 03 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.

01 01 02 OVERIGE ALGEMENE BEPALINGEN

- 01 In aanvulling op het gestelde in paragraaf 4 lid 01 van de U.A.V. 1989: De aanwijzing door de aannemer van personen die hem in zaken het werk betreffende zullen vertegenwoordigen moet geschieden met gebruikmaking van een volmacht overeenkomstig bijlage A van de U.A.V. 1989.
- 02 In aanvulling op paragraaf 5 lid 1 van de U.A.V. 1989 wordt bepaald dat, ten behoeve van de uitvoering van het werk, het bestek alsmede de tot het bestek behorende en eventueel nader benodigde tekeningen in drievoud aan de aannemer worden verstrekt.
- 03 De laatste zin van paragraaf 15 lid 1 van de U.A.V. 1989 aanvullen met: Hij vrijwaart alsdan de opdrachtgever en de directie tegen alle vorderingen en aanspraken die tengevolge van dat gebruik mochten worden ingesteld.
- 04 In aansluiting op paragraaf 6, lid 8 van de U.A.V.:
De aannemer is op dezelfde voet aansprakelijk voor de schade welke aan bodem- en/of grondwater is ontstaan.
- 05 In aanvulling van het gestelde in par. 15 van de U.A.V. wordt het werkterrein niet eerder aan de aannemer ter beschikking gesteld dan op het moment dat met de terreinwerkzaamheden gestart dient te worden.
- 06 In aansluiting op paragraaf 32 van de U.A.V.:
Naar aanleiding van de vondst van voorwerpen kan de directie, in overleg met de bevoegde instantie, besluiten tot speciale maatregelen. Indien deze maatregelen leiden tot kostenverhogende omstandigheden, als bedoeld in paragraaf 47 van de U.A.V. wordt gehandeld op de wijze zoals aldaar aangegeven.
- 07 In aansluiting op paragraaf 35 van de U.A.V.:
Indien de aannemer een mondelinge- of schriftelijke opdracht, waaronder verstaan verstrekte tekeningen of opgaven, geheel of gedeeltelijk als meer werk beschouwt, zal hij, voorafgaand aan de uitvoering de directie hiervan in kennis stellen. Indien de voortgang van het werk dit vergt, zal de aannemer, van de directie, na goedkeuring van de opdrachtgever, een mondelinge opdracht gevolgd door een schriftelijke bevestiging krijgen.
Meer en minder werk zal in de notulen van de bouwvergadering worden vastgelegd. Hierbij dienen de voor het meerwerk afgegeven schriftelijke bevestigingen te worden overlegd. De verrekening van meer- en minderwerk zal uitsluitend geschieden aan de hand van de in de bouwnotulen opgenomen staat van meer en minder werk.
- 08 In aanvulling op paragraaf 36 lid 2 van de U.A.V. 1989 is de bevoegdheid tot aanbrengen van bestekswijzigingen voorbehouden aan de opdrachtgever.

HFD PAR ART LID

- 09 In aanvulling op paragraaf 22 van de U.A.V. 1989 verbindt de aannemer zich de door hem aan de opdrachtgever te verstrekken garanties ook te doen gelden ten behoeve van de natuurlijke of rechtspersonen, die het werk of onderdelen daarvan, waarvoor garanties zijn verstrekt, in eigendom, beheer en/of onderhoud krijgen na de oplevering. De aannemer verbindt zich voorts al zijn overige rechten en verplichtingen jegens de opdrachtgever ook te doen gelden en na te komen ten behoeve van natuurlijke of rechtspersonen, die het werk of onderdelen daarvan, in eigendom, beheer en/of onderhoud krijgen na de oplevering.
- 10 In aanvulling op de in paragraaf 36 van de U.A.V. 1989 genoemde bestekswijzigingen dient de aannemer gespecificeerde prijsaanbiedingen voor deze bestekswijzigingen aan te directie ter goedkeuring aan te bieden.

01 01 04 MELDING PUBLIEK OF BEWONERS

- 01 Bij moeilijkheden of geschillen met publiek of bewoners moet de aannemer zich onmiddellijk in verbinding stellen met de toezichthouder. Eigenmachtig optreden door de aannemer of diens personeel is niet toegestaan.
- 02 Bij benadering van de Pers dient u de Pers voor vragen e.d. door te verwijzen naar de directie. Zelf te woord staat van de Pers door de aannemer of diens personeel is niet toegestaan.

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

- 01 Kleding en/of 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 preventief beschermen en of verklekken.
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 leidinggevendenden 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 olieschermen, bellenschermen, pompen, verkeersmaatregelen, het bewaken van het werk, e.d.
De aannemer dient zijn werktijden af te stemmen op de ter plaatse geldende Algemene Plaatselijke Verordening.
- 03 Paragraaf 6 lid 13 van de U.A.V.1989 wordt aangevuld met: "Indien de gevolgen kostenverlagend zijn, worden deze ook verrekend."

HFD PAR ART LID

01 01 52 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) de bepalingen van de WAV naleven. De aan de niet 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. Hiertoe moet de aannemer, op eerste verzoek van de directie, bij de eerstkomende bespreking een lijst overhandigen aan de directie van alle op het werk aanwezige personen, die over een tewerkstellingsvergunning dienen te beschikken alsmede hun tewerkstellingsvergunning in kopie.
- 03 Voertaal tussen de opdrachtgever, aannemer en directie is Nederlands, zowel in spreektaal, als in geschrift.

01 02 BETALINGSREGELINGEN: AANNEMINGSSOM**01 02 01 BETALING EN OPNEMING VERWERKTE HOEVEELHEDEN**

- 01 Voor de verrekening van hoeveelheden gelden de methoden zoals vermeld in paragraaf 17.27 en paragraaf 22.07 van deel 3 van dit bestek.
- 02 In aanvulling op het vermelde 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 eenstaat met de verwerkte verrekenbare en niet verrekenbare hoeveelheden aan de directie.
Het overzicht bevat een ondertekende opgave per week van de volgende gegevens:
-uitgevoerde werkzaamheden;
-de gewerkte uren van het eigen personeel en die van ingeschakelde onderaannemers.
-de draaiuren van het materieel;
-de verwerkte hoeveelheden.
Deze overzichten vormen niet de basis voor verrekening.
- 03 De betalingen van de opdrachtsom geschied in vierwekelijkse termijnen conform de standaard RAW 01.02.01.
- 04 In afwijking van de RAW 01.02.01 lid 03 verschijnt de eerste betalingstermijn pas na het indienen van de startdocumenten en bankgarantie.
- 05 Bij boekjaar overschrijdende werken waarbij het boekjaar start op 1 januari en eindigt op 31 december dient uiterlijk op 1 december de financiële status van het werk op 31 december van dat jaar ingediend te zijn bij de directie. Hierin dient opgenomen te zijn welk bedrag van de aanneemsom op 31 december opgevoerd zal zijn.

HFD PAR ART LID

01 02 02 BETALINGEN

- 01 De betalingen van de opdrachtsom geschied in vierwekelijkse termijnen conform de standaard RAW 01.02.01.
- 02 In afwijking van de RAW 01.02.01 lid 03 verschijnt de eerste betalingstermijn pas na het indienen van de startdocumenten en bankgarantie.
- 03 Bij boekjaar overschrijdende werken waarbij het boekjaar start op 1 januari en eindigt op 31 december dient uiterlijk op 01 dec. de financiële status van het werk op 31 dec. van dat jaar ingediend te zijn bij de directie. Hierin dient opgenomen te zijn welk bedrag van de aanneemsom op 31 dec. opgevoerd zal zijn. De status invullen volgens aangeleverd voorbeeld in de bijlagen.
- 04 Bij projecten met hout en houtproducten (incl. projectgebonden hulpmateriaal) dient de aannemer voor oplevering van het project alle sluitende correspondentie (met NAW-gegevens, COC-nummers, FSC-leveranties) 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 FSC gecertificeerde materialen 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 schriftelijke toestemming heeft gekregen

01 02 05 EINDAFREKENING

- 01 In aanvulling op paragraaf 40 lid 11 van de U.A.V. 1989 wordt bepaald, dat de aannemer zijn gegevens ten behoeve van de eindafrekening binnen 14 dagen na de oplevering ter beschikking moet stellen. De eindafrekening wordt door de opdrachtgever opgesteld en ter goedkeuring ondertekend door de aannemer.

01 03 BETALINGSREGELINGEN: AFWIJKINGEN**01 03 03 AFWIJKINGEN VAN VERREKENBARE HOEVEELHEDEN**

- 01 Bij afwijkingen van verrekenbare hoeveelheden van meer dan 110 % of minder dan 90 % ten opzichte van de hoeveelheid resultaatsverplichting, volgt geen herziening van de verrekenprijzen. Het gestelde in paragraaf 39 lid 02 van de U.A.V. 1989, is derhalve niet van toepassing.

01 04 BETALINGSREGELINGEN: RISICOREGELING**01 04 02 LOONKOSTEN- EN BRANDSTOFFENBESTANDDELEN**

- 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 BETALINGSREGELINGEN: DECLARATIES

HFD PAR ART LID

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
Voor een afgekeurde declaratie dient de aannemer een creditnota te sturen.
- 02 De declaratie moet zijn voorzien van het besteknummer 2620, het dossier nummer : PNH 41417 en het opdrachtnummer en een korte aanduiding van het werk en het volgnummer van de termijn.
- 03 In paragraaf 40 lid 6 van de U.A.V. 1989 wordt in de tweede, derde en vierde zin "de directie" vervangen door de "opdrachtgever".
- 04 Alvorens de aannemer de declaratie zoals bedoeld in lid 01 indient dient deze eerst akkoord bevonden en ondertekend te zijn door de directie.
- 05 Na ondertekening van de declaratie door de directie als beschreven in lid 04 stuurt de directie zo spoedig mogelijk doch binnen 5 werkdagen na ondertekening van de declaratie als bedoeld in lid 01 een betalingsadvies betrekking hebbende op deze declaratie naar het Team Basis Administratie.
- 06 De aannemer dient rekening te houden met een betalingstermijn van 30 dagen, ingaande op het moment dat zowel de declaratie bedoeld in lid 01 als het betalingsadvies directie als bedoeld in lid 05 m.b.t. de ingediende declaratie zijn ontvangen door het Team Basis Administratie van de Provincie Noord-Holland.
- 07 Rekeningen welke ten laste van een stelpost komen moeten tezamen met de betreffende termijn ter goedkeuring worden ingediend bij de, in de opdrachtbrief genoemde persoon van de opdrachtgever.

01 05 02 VERREKENING MEER- EN MINDER WERK

- 01 In afwijking van par. 35 van de UAV zal verrekening van het saldo meer en minder werk worden verrekend na voltooiing van het werk.
- 02 Voor het verrichten van andere of meer werkzaamheden dan in dit bestek zijn vermeld en waarvoor geen verrekenprijzen zijn opgegeven, wordt de aannemer na schriftelijke opdracht vergoed:
- de werkelijke betaalde bedragen van aankoop materialen, leveranties en diensten van derden, vermeerderd met 5% voor winst.
Van de werkelijk gedane uitgaven aan derden dienen rekeningen te worden overgelegd.
 - De materieelkosten, berekend naar het aantal bedrijfsuren en de kosten per uur te herleiden uit de inschrijving (staat van verrekenbare hoeveelheden).
- 03 Bij de berekening van het aantal uren werken van het materieel en het aantal manuren wordt alleen de tijd in rekening gebracht welke het materieel (in opdracht van de directie(UAV)) werkelijk dienst heeft gedaan en de werknemer ter beschikking van de directie is geweest.
Reis- en verleturen, sociale lasten, gereedschap, algemene kosten en winst zijn begrepen in de voor deze post geldende verrekenprijs.

01 07 ZEKERHEIDSTELLING

HFD PAR ART LID

01 07 01 WAARDE EN VORM ZEKERHEIDSTELLING

- 01 In afwijking van de Standaard 2005 dient de zekerheid als bedoeld in artikel 01.07.01 lid 01 bij de aanbesteder zijn binnengekomen binnen 7 kalenderdagen na de datum van het daartoe door of vanwege de aanbesteder gedane verzoek.
Bij opdracht dient, voor aanvang van het werk, aan de opdrachtgever een bankgarantie te worden overlegd.
Concerngaranties zullen niet worden geaccepteerd. Voornoemde zekerheidsbescheiden worden na een verzoek van de aannemer geretourneerd.
- 02 Het verzoek dient schriftelijk te worden ingediend bij de afd. Aanbestedingszaken (ACR) van de Provincie Noord-Holland. onder vermelding van het besteknummer.
- 03 De aannemer dient zelf een Model bereidheidsverklaring bankgarantie op te stellen of door de garantsteller te laten opstellen.

01 08 BIJDRAGEN**01 08 01 BIJDRAGE RAW-SYSTEMATIEK**

- 01 Een 'bijdrage RAW-systematiek met specificatie', als bedoeld in artikel 01.08.01 van de Standaard 2005, wordt verlangd. Daarbij dient het originele betalingsbewijs van de CROW bij de eerste termijn te worden overlegd.

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.

01 09 02 VERPLICHTINGEN VAN DE AANNEMER

- 01 In afwijking van artikel 01 09 01 lid 01 van de Standaard 2005 zorgt de aannemer zelf voor de gegevens betreffende ligging van aanwezige kabels en leidingen, alsmede van de tijdens de uitvoering van het werk verlegde en nieuw gelegde kabels en leidingen.
In bijlage B-22 is nadere informatie opgenomen omtrent kabels en leidingen.
- 02 De aannemer initieert en organiseert voorafgaand aan de werkzaamheden overleg(gen) met de nutsbedrijven. De directie wordt in de gelegenheid gesteld bij deze overleggen aanwezig te zijn, daartoe wordt zij uiterlijk drie dagen tevoren in kennis gesteld.
- 03 De aannemer stelt uiterlijk 5 kalenderdagen voorafgaand aan de werkzaamheden de betreffende leidingbeheerders op de hoogte van de voorgenomen werkzaamheden.
- 04 Aannemer dient de kabels en leidingen te detecteren, aan te peilen, ligging vast te stellen, de eventuele baggerspecie op de kabels en leidingen te verwijderen en loze kabels en leidingen af te kappen conform besteksposten 111010 t/m 111060.

01 09 03 TE ONDIEP LIGGENDE KABELS EN LEIDINGEN

- 01 De aannemer dient er rekening mee te houden dat na het aanpassen van de diepteligging van de kabels en leidingen de aannemer het betreffende waterbodembodemgebied alsnog op de volgens dit bestek benodigde bodemdiepte baggert.
- 02 Te verleggen kabels gelegen onder de waterbodem dienen met een minimaal dekking van 1,0 m, gemeten t.o.v. de theoretische bodemdiepte, te worden aangelegd of verlegd.
- 03 Bovenstaande leden geven de aannemer geen recht op meerwerk c.q. gewijzigde eenheidsprijzen.

01 10 VERGUNNINGEN EN ONTHEFFINGEN

HFD PAR ART LID

01 10 01 DOOR DE OPDRACHTGEVER GEREDELDE VERGUNNING / TOESTEMMINGEN

01 De vergunningen/toestemmingen verzorgd door de opdrachtgever zijn:

- Ontheffing in het kader van de Flora & Fauna;
- Besluit Natuurbeschermingswet;
- Ontgrondingsvergunning;
- Bouwvergunning (aanleg NVO);
- Watervergunning (aanleg NVO);
- Vergunning/ontheffing in het kader van de Boswet (aanleg NVO);
- Ontheffing scheepvaartverordening (aanleg NVO).

Met de werkzaamheden met betrekking tot de natuurvriendelijke oever mag pas worden aangevangen nadat alle vergunningen onherroepelijk zijn geworden.

02 Voor de uitvoering zijn de volgende voorwaarden van kracht:

- baggeren en afvoer van baggerspecie geschiedt op en over het water;
- de werkzaamheden worden niet vanaf de oevers uitgevoerd;
- binnen de werkgrenzen vindt geen overslag van gebaggerde materialen plaats naar en op de aanliggende oevers;
- overslag naar de wal mag alleen plaatsvinden op een vergunde locatie. Aannemer dient voor het gebruik van de overslaglocatie(s) en de bijbehorende transportbewegingen expliciete toestemming van het bevoegd gezag te kunnen overleggen.

03 Indien de aannemer een andere uitvoeringswijze voorstaat dan in de lid 01 vermelde vergunningen, dan kan dit, mits hij hiervoor zelf de eventuele noodzakelijke vergunningen zelf tijdig geregeld heeft. Kosten hiervoor zijn voor de rekening van de aannemer.

04 De aannemer dient zelf vergunningen te regelen om tot een adequate afzet en verwerking van vrijkomende materialen te komen. De verkregen vergunningen van de verwerkingslocatie dienen aan de opdrachtgever te worden overlegd.

01 10 02 ALGEMEEN

01 In aanvulling op artikel 01.10.01 van de Standaard 2005 dient de aannemer te zorgen voor de volgende ontheffingen en/of vergunningen voor zover deze niet door de opdracht- gever zijn geregeld:

- a. transport van vrijkomende materialen;
- b. toestemming bevoegd gezag Waterwet voor het baggeren en overslaan van baggerspecie in transportmiddelen (beunbakken);
- c. vergunning in het kader van de Wet Luchtvaart, artikel 8.12;
- d. overige vergunningen, voor zover de werkzaamheden dit binnen het wettelijk kader verlangen.

02 In aanvulling op artikel 01.10.01 van de Standaard 2005 geven beperkingen aan uitvoeringmethoden als gevolg van de door de aannemer aangevraagde vergunningen de aannemer geen recht op verrekening.

HFD PAR ART LID

01 11 01 WERKEN, DIE IN ELKANDER GRIJPEN

- 01 In verband met het bepaalde in paragraaf 31 lid 1 van de UAV 1989 wordt de aannemer erop gewezen dat de volgende werken in elkander grijpen:
-aanbrengen van rietzodden bovenop de afwerking van de tube waarna het miragrid wordt teruggeslagen en vastgezet aan de tube.
-de BRL OCE/CS OCE baggerwerkzaamheden in de volgende vakken:
- | | Vak | Km |
|---|------|---------------|
| onder BRL OCE/CS OCE | 4 | 3,025-3,675 |
| onder BRL OCE/CS OCE | 19 | 18,275-18,500 |
| onder BRL OCE/CS OCE | 19 | 18,900-19,000 |
| regulier baggeren (vrijgave op nge's tot -4,34 m NAP) | 33 | 32,850-33,000 |
| regulier baggeren (vrijgave op nge's tot -4,34 m NAP) | 35 | 34,100-34,425 |
| regulier baggeren (vrijgave op nge's tot -4,34 m NAP) | 35 | 34,600-34,950 |
| regulier baggeren (vrijgave op nge's tot -4,34 m NAP) | 37 | 36,650-37,000 |
| regulier baggeren (vrijgave op nge's tot -4,34 m NAP) | 38 | 37,000-37,350 |
| regulier baggeren (vrijgave op nge's tot -4,34 m NAP) | 38 | 37,775-37,950 |
| regulier baggeren (vrijgave op nge's tot -4,34 m NAP) | 39-2 | 38,650-38,800 |
| regulier baggeren (vrijgave op nge's tot -4,34 m NAP) | 42 | 41,750-41,875 |
| regulier baggeren (vrijgave op nge's tot -4,34 m NAP) | 50 | 49,650-49,950 |
| regulier baggeren (vrijgave op nge's tot -4,34 m NAP) | 51 | 50,000-50,175 |
- 02 De coördinatie, als bedoeld in paragraaf 31 van de UAV 1989, van de in lid 01 genoemde werken geschiedt door de aannemer van dit bestek.
- 03 Zie voor een niet uitputtende lijst het Plan Derden, bijlage B-22

01 12 MAATREGELEN IN HET BELANG VAN VERKEER**01 12 01 ALGEMEEN**

- 01 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.
- 02 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.
- 03 Hekken en borden betrekking hebbende op verkeersmaatregelen mogen door de aannemer niet ten behoeve van reclamadoeleinden worden gebruikt.
- 04 Door derden op de in lid 03 van dit artikel genoemde hekken en borden aangebrachte reclame dient terstond door de aannemer te worden verwijderd.

01 12 02 ZINKEN EN VERLOREN GAAN VAN MATERIEEL

- 01 Met uitbreiding van paragraaf 25 van de U.A.V. 1989 dient de aannemer 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 moeten door de aannemer binnen een door de directie te stellen termijn te worden opgeruimd.

HFD PAR ART LID

01 12 06 MAATREGELEN 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 daar niet in strijd, dienen de te treffen scheepvaartmaatregelen in overeenstemming te zijn met het ten tijde van dit bestek vigerende Binnenvaart Politie-reglement (B.P.R.) en de Richtlijn Scheepvaarttekens. Zie hiervoor ook hoofdstuk 62 van deel 3 van dit bestek.
- 02 De aannemer dient de door de directie en de door met het toezicht op de scheepvaart belaste ambtenaren gegevens en 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 descheepvaart steeds tijdig door de vaar- en voertuigenmoeten worden vrijgemaakt en dienen de ankerdraden te worden gevierd.
- 03 Als de aannemer niet werkt is het zonder toestemming van de vaarwegbeheerder niet toegestaan schepen dubbel langs de oevers af te meren. Niet gebruikte schepen (ook buitenwerktijden) dienen langs de oevers van de betreffende vaarweg afgemeerd te zijn. Hierbij mag er geen hinder voor de scheepvaart op de betreffende vaarweg ontstaan.
- 04 Voor het ankeren van vaar- en voertuigen mogen geen stokankers worden gebruikt.
- 05 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 € 2.500,-- worden toegepast. Deze boete wordt verbeurd zonder dat daarvoor een ingebrekestelling nodig is.
- 06 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. Kosten hiervoor zijn voor rekening van de aannemer.
- 07 In verband met de te nemen verkeersmaatregelen dient de aannemer minimaal 4 weken voor de aanvang van de werkzaamheden een werkplan met planning ter goedkeuring in te dienen bij het VCP van de Provincie Noord-Holland. In dit plan moet tot in details zijn aangegeven:
- A. De wijze van uitvoering.
 - B. De te nemen scheepvaartmaatregelen.
 - C. Mededelingen scheepvaart
- 08 De aannemer dient zorg te dragen voor alle voor de uitvoering van het werk benodigde bebording en bebakening. Daarnaast dient hij zorg te dragen voor een veilige verlichting van ingezette baggersets en transportschepen conform de hiervoor gestelde eisen. Zie ook lid 01 van deze paragraaf.
- 09 De plaatsing van de bebording dient plaats te vinden in overleg met provincie Noord-Holland conform het gestelde in de betreffende besteksposten in deel 2.2 van dit bestek.
- 10 De werkzaamheden mogen niet vanaf de oevers uitgevoerd worden.
- 11 Stremmingen voor beroepsvaart mogen niet langer duren dan 1 uur.
- 12 Vrije doorvaart voor pleziervaart dient te allen tijden gegarandeerd te zijn.

01 13 ALGEMEEN TIJDSHEMA, KWALITEITSPLAN, WERKPLAN

HFD PAR ART LID

01 13 01 ALGEMEEN

- 01 Van de aannemer wordt een algemeen tijdschema, als bedoeld in paragraaf 26 van de U.A.V. 1989, verlangd.
- 02 Tevens dienen, voordat mag worden begonnen met de werkzaamheden, alle metingen als bedoeld in bestekspost 121010 en 121020 in deel 2.2 van dit bestek aan de directie te zijn overgelegd en goedgekeurd.
- 03 De metingen bedoeld in lid 02 leiden tot een bepaalde hoeveelheid welke verwerkt dient te worden in een totale hoeveelheidsverklaring. Deze hoeveelheidsverklaring wordt door de directie opgesteld. Er mag niet eerder met de werkzaamheden worden begonnen voordat deze hoeveelheidsverklaring door zowel de aannemer als de directie voor akkoord zijn ondertekend.
- 04 In afwijking op het bepaalde in paragraaf 26, lid 2 van de U.A.V. 1989 dient de aannemer het tijdsschema binnen 5 werkdagen na de datum van opdracht aan de directie te overhandigen.
- 05 In afwijking op het bepaalde in paragraaf 26, lid 3 zal de directie uiterlijk op de vijfde werkdag na ontvangst van het tijdschema beslissen omtrent de goedkeuring van het tijdsschema.
- 06 Indien het tijdsschema niet door de directie wordt goedgekeurd, overlegt de aannemer binnen 5 werkdagen een nieuw schema. Voor goedkeuring van het tweede tijdsschema is lid 01 van deze bepaling van overeenkomstige toepassing.

01 13 06 ALGEMEEN TIJDSHEMA, WERKPLAN

- 01 Van de aannemer wordt een algemeen tijdschema, als bedoeld in paragraaf 26 lid 1 van de U.A.V. 1989, verlangd.
- 02 Van de aannemer wordt een gedetailleerd werkplan, als bedoeld in paragraaf 26 lid 6 van de U.A.V. 1989 verlangd. In dit werkplan dienen ten minste de volgende punten opgenomen te worden:
- een geïntegreerd algemeen tijdschema, waarin rekening wordt gehouden met de fasering en tijdsbepaling conform paragraaf 1.05 van deel 1 van dit bestek;
 - het op het werk in te zetten materieel en de daarbij behorende wijze van uitvoering;
 - globale inschatting van de af te voeren hoeveelheden in de tijd;
 - de voorschriften zoals vermeld in de genoemde vergunningen en beschikkingen, voor zover deze van invloed zijn op de uitvoeringswijze;
 - detaillering van voorzieningen zoals tijdelijke depots en aanlegvoorziening schepen;
 - beschrijving van maatregelen om de vertroebeling tot een minimum te beperken;
 - beschrijving hoe om te gaan met vrijgekomen materialen;
 - beschrijving van de wijze waarop overslag zal gaan plaatsvinden en op welke locaties;
 - de te nemen maatregelen ten behoeve van veiligheid in het kader van CROW-publicatie 132 "Werken in of met verontreinigde grond" (herziene uitgave december 2008).

Met betrekking tot de aanleg van de NVO wordt van de aannemer een gedetailleerd werkplan gevraagd, als bedoeld in paragraaf 26 lid 6 van de U.A.V. 1989 omvattende:

- Volgorde grondwerk, waarin het volgende is opgenomen:
 - volgorde van ontgraven, vervoeren en verwerken;
 - materieelinzet.
- Legplan geotubes, waarin het volgende is opgenomen:
 - wijze van opslag en vervoer op het werk;
 - volgorde van verwerken van de geotubes;
 - materieelinzet;
 - wijze van afzinken van de geotubes
 - wijze van verwerken van baggerspecie in geotubes;
 - wijze van doseren en toevoegen van het flocculant;
 - wijze van monitoren en registreren van het vulproces.
- Legplan geotextiel overeenkomstig artikel 01.13.07 in deel 3 van dit bestek.

HFD PAR ART LID

01 13 07 LEGPLAN GEOTEXTIEL

- 01 Van de aannemer wordt een legplan met betrekking tot het aanbrengen van geotextiel en rooster, als bedoeld in artikel 52.03.03 van de Standaard RAW Bepalingen 2005 verlangd.

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

- 01 Bouwstoffen die drie maanden voor de dag van aanbesteding leverbaar zijn met:
- KOMO-(attest-met-)productcertificaat;
 - KIWA-keur voor bouwstoffen ten behoeve van waterleidingen;
 - KEMA-keur voor bouwstoffen ten behoeve van kabelwerk;
 - GASTEC QA-merk voor bouwstoffen ten behoeve van gasleidingen;
- met inachtneming van het bepaalde in de navolgende leden, leveren met deze kwaliteitsverklaringen.
- 02 Een overzicht van de bouwstoffen als bedoeld in lid 01 kan worden verkregen:
- voor het KOMO-keur bij de Stichting Bouwkwiteit te Rijswijk;
 - voor het KIWA-keur bij KIWA NV te Rijswijk;
 - voor het KEMA-keur bij KEMA NV te Arnhem;
 - voor het GASTEC QA-keur bij Kiwa Gas Technology te Apeldoorn.
- 03 Bij het transport, de opslag en de verwerking van bouwstoffen als bedoeld in lid 01, de voorschriften welke daaromtrent in het bestek zijn opgenomen volgen, alsmede, voorzover daarmede niet in strijd, de richtlijnen vermeld in de kwaliteitsverklaringen.
- 04 Wanneer de aannemer bouwstoffen, waarvan levering met een kwaliteitsverklaring als bedoeld in lid 01 mogelijk is, wenst te betrekken van een producent die deze bouwstoffen niet met deze kwaliteitsverklaring levert, worden de desbetreffende bouwstoffen door of vanwege de directie gekeurd overeenkomstig paragraaf 18 van de U.A.V. 1989, met dien verstande dat de hieraan verbonden kosten voor rekening van de aannemer komen.
De directie kan verlangen dat de aannemer deze bouwstoffen voor zijn rekening laat keuren door een door de directie aan te wijzen keuringsinstituut. In dat geval dient de aannemer 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.

01 14 09 GEBRUIK HOUT EN HARDHOUT

- 01 Alleen duurzaam gewonnen hout en hardhout mag worden toegepast. Dit dient te worden aangetoond middels een FSC-keurmerk. Indien dit niet mogelijk is met een gelijkwaardig keurmerk. De aannemer moet bij levering het certificaat overleggen. Op dit document staat de naam van de importeur, het factuurnummer en de naam van de koper.

01 16 VERZEKERINGEN

HFD PAR ART LID

01 16 02 CAR-VERZEKERING

- 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 € 2.000.000,--.
- 03 Het op deze verzekering van toepassing zijnde eigen risico, groot € 10.000,-- komt voor rekening van de aannemer in de eerste 4 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 in de polis aangegeven uitsluitingen, zijn de daarmee gepaard gaande kosten in principe voor rekening van de aannemer.
- 05 De opdrachtgever ontvangt een kopie van de polis.
- 06 In geval van een schade, respectievelijk ontvangen aansprakelijkstelling, dient de aannemer dit onmiddellijk te melden aan de directie.
- 07 In geval 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 16 03 WETTELIJKE AANSPRAKELIJKHEID

- 01 De aannemer zal een verzekering sluiten tegen aansprakelijkheid op tenminste door de Wet Aansprakelijkheidsverzekering Motorrijtuigen (W.A.M.) gestelde condities, voortvloeiend uit het gebruik voertuigen of materieel, waarvoor volgens de W.A.M. verzekeringsplicht bestaat. De aannemer is gehouden de polissen voor deze verzekering te overleggen.
- 02 De aannemer is verplicht met het oog op de aard en omvang van het uit te voeren werk voldoende verzekerd te zijn tegen wettelijke aansprakelijkheid in verband met de uitvoering van het werk.
- 03 Schade, welke niet door voorgenoemde verzekeringen zijn gedekt zullen ten laste komen van de partij voor wiens risico de schaden zijn.

01 16 04 VERZEKERING KABEL EN LEIDINGSCHADE

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

HFD PAR ART LID

01 16 05 BODEMSANERINGSVERZEKENING

- 01 De provincie Noord-Holland sluit voor de eventuele milieugevolgen van de uit te voeren werkzaamheden een bodemsaneringsverzekering af voor zover zij niet vallen onder de voorwaarden van C.A.R.-verzekering.

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 burger- rechtelijke 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 voor de uitvoering van de werkzaamheden een bedrijfsverzekering tegen wettelijke aansprakelijkheid af te sluiten met een minimum verzekerd bedrag van € 2.000.000,--. 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.
- 06 De aannemer laat een vooropname doen in aanwezigheid van de directie van locatie waar materieel in -en/of uit het water wordt gehaald.

01 17 VRIJGEKOMEN MATERIALEN**01 17 01 VAN WAARDE VERKLAARDE MATERIALEN**

- 01 Alle eventueel van archeologische waarde geachte materialen dienen terstond ter beschikking gesteld te worden aan de directie en direct na de vondst gemeld te worden bij de gemeentelijke archeologische dienst.
- 02 Indien onduidelijkheid bestaat over de eventuele archeologische waarde van de aangetroffen materialen, dienen de materialen apart gehouden te worden en wordt dit terstond aan de directie gemeld en wordt door de opdrachtgever, in overleg met de gemeentelijke archeoloog, de waarde hiervan bepaald.

01 17 02 AFVOER EN VERWERKING VRIJKOMENDE MATERIALEN

- 01 Voor afvoer en verwerking van de vrijkomende materialen wordt verwezen naar bijlage B-20.

01 17 03 NIET VAN WAARDE VERKLAARDE MATERIALEN

- 01 De leden 01 en 02 van artikel 01.17.03 van de Standaard 2005 zijn niet van toepassing.

HFD PAR ART LID

01 17 04 AFVOER EN VERWERKING VRIJGEKOMEN MATERIALEN

- 01 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen baggerspecie en overige vrijgekomen materialen en is verantwoordelijk voor het op een wettelijk toegestane wijze afvoeren en verwerken van de vrijgekomen baggerspecie en de overige daarbij vrijgekomen materialen. De provincie Noord-Holland en het Hoogheemraadschap van Rijnland hechten waarde aan hoogwaardig hergebruik van de vrijgekomen baggerspecie.
- 02 Vrijkomende baggerspecie in de klasse Niet Toepasbaar dient te worden afgevoerd naar een erkende verwerkingsinrichting en/of depot. De aannemer is verantwoordelijk voor het op een wettelijk toegestane wijze afvoeren en verwerken van deze baggerspecie en de overige daarbij vrijkomende materialen.
- 03 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.
- 04 Acceptatiekosten die op stelpost worden verrekend worden vergoed met 5% aannemersvergoeding, als bedoeld in paragraaf 37 lid 10 van de U.A.V. 1989.
- 05 Uitvoeringsmethode scheiding grofvuil ter keuze van de aannemer. Indien blijkt dat de gekozen scheidingsmethode niet voldoet, dient op kosten aannemer een vervangende methode toegepast te worden. Bij de keuze van scheiding rekening houden met aanvullende eisen te stellen door de ontvanger/verwerker van de vrijkomende baggerspecie.
- 06 Afvalstoffen welke vrijkomen bij het baggeren van de trajecten dienen verzameld en afgespoeld te worden op een zodanige wijze dat geen slibresten achterblijven op het afval. Als door onvoldoende spoelen van de afvalstoffen de stortkosten hoger worden dan zijn de meerkosten voor rekening van de aannemer.
- 07 De aannemer dient er rekening mee te houden dat wanneer grote hoeveelheden asbest op het 'grof rooster' wordt aangetroffen er (aanvullende) onderzoeken kunnen worden uitgevoerd. Stagnatie als geval van deze onderzoeken wordt niet verrekend.
- 08 De aannemer dient afschriften van vergunningen en/of andere bewijsstukken waaruit blijkt dat vrijkomende materialen volgens de wettelijke regels worden afgezet en verwerkt aan de directie te overhandigen.
- 09 Stagnatiekosten ten gevolge van het onvoldoende verwijderen van het overige vrijkomende materiaal niet zijnde baggerspecie zijn voor rekening van de aannemer.

HFD PAR ART LID

01 17 05 PLAN VOOR OMGAAN MET VRIJGEKOMEN MATERIALEN

- 01 Een plan voor omgaan met vrijgekomen materialen, als bedoeld in artikel 01.17.05 lid 01 van de Standaard 2005, wordt verlangd voor de volgende deelstromen:
- slib in de klassen Vrij Toepasbaar, klasse A, klasse B; en Niet Toepasbaar;
 - vaste bodem in de klassen Vrij Toepasbaar, klasse A, klasse B; en Niet Toepasbaar;
 - grofpuil, waaronder puin, metalen, autobanden, oudijzer, niet recyclebaar materialen;
 - steenachtige materialen;
 - fysische verontreinigingen;
 - proceswater;
 - eventueel vrijkomend asbest.
- 02 De aannemer vraagt het afvalstroomnummer met de bijbehorende begeleidingsbonnen aan.
- 03 De aannemer verzorgt de benodigde vergunning(en) voor de verwerkingslocatie.

01 17 06 BEWIJS VAN ONTVANGST

- 01 De bonnen als bewijs van ontvangst, als bedoeld in artikel 01.17.06 lid 01 van de Standaard 2005, dienen innen 1 week na afvoer aan de directie te worden overhandigd.
- 02 In aanvulling op artikel 01.17.06 lid 01 van de Standaard 2005 verstrekt de aannemer een afschrift van het gedateerde en ondertekende bewijs van ontvangst c.q. acceptatie binnen 5 werkdagen aan de directie.
- 03 Daar waar opdrachtgever of derden in het kader van de milieuwetgeving of -verordeningen wordt aangemerkt als ondoener van een afvalstof verzorgt de aannemer ook het invullen van de nodige formulieren (omschrijvingsformulier, begeleidingsbrief e.d.). Betreffende doorslagen verstrekken aan de directie c.q. opdrachtgever. Indien blijkt, dat een of meer bewijzen van ontvangst zijn zoekgeraakt, zal hiervoor een bedrag van € 1.000,00 per bon in rekening worden gebracht op de eerstvolgende termijnstaat. Deze korting wordt verbeurd zonder dat daar een ingebrekestelling voor benodigd is.

01 17 07 VERREKENING VAN WIJZIGINGEN VAN ACCEPTATIETARIEVEN

- 01 In afwijking van artikel 01.17.07 van de Standaard 2005 worden wijzigingen in de acceptatietarieven die optreden na de dag van aanbesteding niet verrekenend.

01 17 09 AANTREFFEN NIET GESPRONGEN EXPLOSIEVEN

- 01 Indien tijdens de uitvoering niet gesprongen explosieven worden aangetroffen is het Protocol aantreffen NGE van toepassing, zoals opgenomen in bijlage B-7. Daarnaast zal de betreffende beunbak die ten tijde van de vondst werd geladen als NGE verdacht worden beschouwd.
- 02 Betreffende beun zal worden overgedragen aan de aannemer die gelijktijdig met deze uitvoering NGE verdachte trajecten baggert. Die aannemer zal zorgdragen voor het zeven van de baggerspecie en daarna de beun vrijgeven en retourneren voor verder gebruik.
- 03 Het vak waar de NGE zijn aangetroffen zal uit dit contract worden verwijderd.
- 04 Direct na de vondst zal de reeds gebaggerde hoeveelheid vastgesteld worden in overleg met de directie. Het restant te baggeren m3 uit dit vak wordt uit het contract verwijderd en zullen niet worden afgerekend. Dit geeft geen recht op bijbetaling, als bedoeld in paragraaf 39, tweede lid van de UAV. 1989.

01 18 BESCHERMING TE HANDHAVEN BEPLANTING

HFD PAR ART LID

01 18 04 SCHADEVERGOEDING I.V.M. BESCHADIGEN BOMEN

- 01 In afwijking van het bepaalde in artikel 01.18.04 van de Standaard 2005 dient bij het bepalen van de boomwaarde voor de factor a een prijs van € 4,70 per cm2 dwarsdoorsnede van de stam te worden aangehouden.

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, vaste planten of grassen en kruiden:
€ 25,00 per struik of vaste plant
€ 5,00 per m2 gras of kruidenvegetatie
- 02 De schadevergoeding als bedoeld in lid 01 is niet van toepassing ingeval van gelijkwaardige vervanging, waarbij eveneens geen extra nazorg noodzakelijk is.

01 18 06 TAXATIE BOOMWAARDE

- 01 In aanvulling op artikel 01.18.04 van de Standaard 2005 wordt bepaald dat bij een geschil over de aldus berekende schadevergoeding, een beëdigd taxateur van de NVBTB (Nederlandse Vereniging van Beëdigde Taxateurs van Bomen) de boomwaarde zal berekenen volgens het gestelde onder punt 4.1 (richtlijnen Methode Raad "waardebepaling") an de Richtlijnen 1998. De richtlijnen zijn tegen betaling verkrijgbaar bij de NVBTB te Houten. Tel.: 030 - 635 53 00

01 19 ARBEIDSOMSTANDIGHEDEN**01 19 01 VEILIGHEIDS- EN GEZONDHEIDSPAN**

- 01 In aanvulling op artikel 01.19.01 van de Standaard 2005 dient de aannemer het, overeenkomstig artikel 2.27 van hoofdstuk II, Afdeling 5 van het Arbobesluit, door de opdrachtgever opgestelde V&G-plan Ontwerpfase te completeren tot het V&G-plan Uitvoeringsfase.
- 02 In aanvulling op artikel 01.19.01 van de Standaard 2005 dient de aannemer binnen 15 werkdagen na de datum van het daartoe door of namens de aanbesteder gedane verzoek het overeenkomstig lid 04 gecompleteerde V&G-plan Uitvoeringsfase in tweevoud ter inzage in bij de directie. De directie is niet bevoegd om het V&G-plan Uitvoeringsfase van de aannemer goed te keuren. Het V&G-plan Uitvoeringsfase dient goedgekeurd te worden door een Hogere Veiligheidsdeskundige (in opdracht van de aannemer). De aannemer is en blijft verantwoordelijk voor het V&G-plan Uitvoeringsfase.
- 03 In aanvulling op artikel 01.19.01 van de Standaard 2005 dienen de kosten, verbonden aan de uitvoering van het Arbeidsomstandighedenbesluit, worden geacht te zijn inbegrepen in de post 'Uitvoeringskosten'.

01 19 02 COÖRDINATOR VOOR DE UITVOERINGSFASE

- 01 Het aanstellen van de in de artikelen 2.33 en 2.34 van hoofdstuk II, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit bedoelde coördinator voor de uitvoeringsfase geschiedt door de aannemer.
- 03 In aanvulling op artikel 01.19.02 van de Standaard 2005 wordt de in artikel 2.26 lid 1 van hoofdstuk II, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit bedoelde kennisgeving door de opdrachtgever verzonden. Van deze kennisgeving ontvangt de aannemer een afschrift. De in lid 01 bedoelde coördinator brengt dit afschrift zichtbaar aan en draagt zorg voor het actualiseren als bedoeld in artikel 2.26 lid 2 van hoofdstuk II, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit.
- 04 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.

HFD PAR ART LID

01 19 05 VERBANDKIST

- 01 Eerste hulp bij ongevallen moet kunnen worden verleend door daarvoor gekwalificeerd personeel. De nodige maatregelen treffen ter voorkoming van ongevallen of letsel. Gedurende de uitvoering van het werk verbandkisten A volgens de arbeidsinspectie ter beschikking stellen bij alle werklocaties.

01 22 DOOR DE AANNEMER TE VERSTREKKEN GEGEVENS**01 22 01 ALGEMEEN**

- 01 Naast hetgeen elders in het bestek is bepaald inzake informatie-overdracht, moet de aannemer de in de hiernavolgende artikelen genoemde gegevens en overzichten ter goedkeuring aan de directie verstrekken. Dit dient te gebeuren uiterlijk 14 kalenderdagen na afronding van de betreffende opnamen, berekening en/of (in)meting.
- 02 De wijze van vastlegging, verwerking en presentatie van gegevens worden vastgelegd als omschreven in de besteksposten 121010 en 121020. Overzichten en toe te passen meet- en berekeningsmethoden worden bepaald in overleg met de directie.
- 03 Ten behoeve van de verrekening en voortgangscontrole van de in deel 2.2 van dit bestek opgenomen verrekenbare hoeveelheden resultaatsverplichting dient de aannemer weekoverzichten te verstrekken, als bedoeld in hoofdstuk 01 22 02 van dit deel van het bestek.

01 22 02 WEEKOVERZICHTEN

- 01 In aanvulling op paragraaf 27 lid 7 van de U.A.V. 1989 verstrekt de aannemer de directie een overzicht van de voorafgegane week als ook een tot en met die voorgenoemde werkweek gecumuleerd overzicht van alle verwerkte hoeveelheden resultaatsverplichting per bestekspost, per lokatie en datum van verwerking, met vermelding van de wijze waarop de hoeveelheden zijn bepaald.
- 02 Tevens in aanvulling op lid 01 verstrekt de aannemer de directie een weekoverzicht met vermelding van ingezet materieel en personeel alsmede de daaraan gerelateerde bestekspostnummers met de daarbij behorende verwerkte hoeveelheden.
- 03 De verwerkte hoeveelheden resultaatsverplichting worden in het op die week betrekking hebbende weekrapport opgenomen tenzij de directie zich niet met de door de aannemer verstrekte opgaven kan verenigen, in welk geval de hoeveelheden worden opgenomen welke door de directie voorlopig als juist worden erkend.

01 22 03 TERREIN-OPNAME

- 01 Voorafgaand aan het werk zal de aannemer in het bijzijn van de directie de staat van de oevers, vaarwegmeubilair en kunstwerken aan en rondom het werkterrein opnemen. Bij bedoelde opname worden bijzonderheden door de aannemer op foto waarna deze foto's door zowel opdrachtgever (of namens deze de directie) en de aannemer voor akkoord worden ondertekend. Tijdens de opname zal de nadruk liggen op de reeds aanwezige schade. Alle schade die niet vooraf, maar wel achteraf wordt geconstateerd, en derhalve niet in de terrein-opname zijn verwerkt, wordt gezien als door de aannemer veroorzaakt. De aannemer wordt in de gelegenheid gesteld het tegendeel te bewijzen.
- 02 Indien de aannemer constateert dat schade door derden is toegebracht aan het werkterrein, dient hij de directie hier terstond van te verwittigen. Daarbij dient hij eventuele bewijzen toe te voegen door middel van foto's en dergelijke.
- 03 Foto's t.b.v. terreinopname in hoogst mogelijke resolutie JPEG formaat aanleveren op DVD's.

HFD PAR ART LID

01 22 04 OVERIGE OVERZICHTEN

- 01 Nadat een hoeveelheid resultaatsverplichting is voltooid moeten gedetailleerde gegevens omtrent de uitgevoerde metingen en berekeningen voor de bepaling van betreffende verwerkte hoeveelheid resultaatsverplichting worden verstrekt.
- 02 De in lid 01 verstrekte gegevens, welke narekenbaar moeten zijn opgesteld, moeten op een in overleg met de directie te bepalen tijdstip gedateerd en door de aannemer ondertekend worden verstrekt.
- 03 Indien de aannemer aan de opdrachtgever meldt, dat hij meent aanspraken op bijbetaling of schadevergoeding te hebben, moet de aannemer de terzake benodigde gegevens overleggen. De aard van bedoelde gegevens alsmede de wijze van vastlegging, verwerking en presentatie daarvan, de wijze van meting en toe te passen meet- en berekeningsmethoden en het tijdstip waarop deze gegevens moeten worden verstrekt, wordt bepaald in overleg met de directie.
- 04 De aannemer zal op verzoek van de directie alle door haar gewenste en/of benodigde onderliggende documenten, facturen, onderbouwingen, specificaties e.d. aanleveren die zij nodig acht voor de beoordeling van meer- minderwerk en/of rechtmatigheid van betaling(en).
- 05 Tevens dient de aannemer een logboek bij te houden tijdens de uitvoering van het werk. Dit logboek dient op het werk aanwezig te zijn. De directie is gemachtigd het logboek op elk gewenst moment in te zien.

01 22 05 METINGEN EN BEREKENINGEN T.B.V. HOEVEELHEIDSBEPALING

- 01 De hoeveelheden van de besteksposten betreffende ontgraven, vervoeren en verwerken van baggerspecie en ondergrond worden bepaald volgens het verschil van de in besteksposten 121010, 121020 en 121040 te verrichten inpeiling en boringen en het ontwerpprofiel van ontgraven.
- 02 Het in lid 01 genoemde ontwerpprofiel van ontgraven wordt aan de hand van de in besteksposten 121010, 121020 en 121040 genoemde inpeilingen en boringen door de directie (en of namens de door de opdrachtgever in te huren onafhankelijk survey bureau) mogelijk aangepast. Op deze wijze wordt het definitieve profiel (definitief DTM) van ontgraving vastgesteld. Alle profielen dienen zo spoedig mogelijk na de peiling te worden uitgewerkt en aan de directie ter controle en definitieve vaststelling te worden overgedragen.
- 03 In afwijking op paragraaf 28 lid b van de U.A.V. 1989 worden alle metingen ten behoeve van de hoeveelheidsbepaling van verrekenbare hoeveelheden door de aannemer uitgevoerd in het bijzijn van de directie en/of het onafhankelijke survey-bureau. Het tijdstip van de meting wordt in onderling overleg bepaald.
- 04 Formaat: Autocad 2007 en DXF formaat.
Opgezet volgens de Standaardeisen REVISIE basis beheerkaart van Beheer & Onderhoud Provincie Noord-Holland en volgens de standaard eisen van het Hoogheemraadschap van Rijnland.
Tekeningen moeten tenminste aangeven alle aanpassingen die aan het oorspronkelijke Definitief Ontwerp hebben plaatsgevonden alsmede oeveraanpassingen e. d.

01 22 06 TOEZICHT OP DE UITVOERING EN OPNEMING VAN HET WERK

- 01 De in artikel 01.20.06 lid 02 bedoelde opnemingsgeschiedenis per traject. Nadat het verzoek tot opnemingsgeschiedenis als bedoeld in paragraaf 9 lid 02 van de U.A.V. 1989 bij de directie is ontvangen, zal de directie tot opnemingsgeschiedenis overgaan na minimaal 3 en maximaal 8 dagen na voltooiing van het werk.
- 02 Na onthouding van goedkeuring zal de in paragraaf 9 lid 9 van de U.A.V. 1989 bedoelde heropnemingsgeschiedenis plaatsvinden tussen minimaal 3 en maximaal 8 dagen na voltooiing van een traject en het door de aannemer gedane verzoek tot opnemingsgeschiedenis.

HFD PAR ART LID

01 22 07 AANLEVEREN MEETGEGEVENS UITPEILING

- 01 De resultaten van de in bestekspost 850020 uitgevoerde uitpeilingen dienen als volgt te worden gepresenteerd en digitaal aangeleverd:
- alle hoogtemetingen t.o.v. NAP
 - metingen uitvoeren en presenteren van links naar rechts t.o.v. de stroomrichting met het gezicht naar benedenstrooms.
- 02 Profielen duidelijk aangeven op overzichtstekeningen (ook richting) en met RD-coördinaat van het profiel. Tekening in dwg-formaat.
- 03 Alle ruwe data van metingen en peilingen dienen te worden overgelegd aan de directie.

01 23 BOUWVERGADERINGEN**01 23 01 VERPLICHTINGEN VAN DE AANNEMER**

- 01 Tijdens de uitvoering zullen op regelmatige tijden bouwvergaderingen worden gehouden met de opdrachtgever, aannemer en andere door de directie te bepalen personen of instanties.
- 03 De aannemer is verplicht de in lid 01 genoemde vergaderingen bij te wonen, mits deze tenminste 3 dagen van te voren zijn aangekondigd.
- 04 Van de, in lid 01 genoemde, vergaderingen zullen door de directie verslagen worden opgemaakt, welke zowel door de aannemer als door de directie voor akkoord dienen te worden ondertekend.
- 05 Indien de aannemer zich niet met de inhoud van de notulen kan verenigen, is hij verplicht te ondertekenen, doch onder toevoeging van een aantekening, waaruit blijkt tegen welk gedeelte en om welke redenen hij bezwaar heeft.
- 06 De verslagleggingen maken onlosmakelijk onderdeel uit van de weekrapportages.

01 24 UITVOERINGSASPECTEN**01 24 01 MATERIEEL**

- 01 Het te gebruiken materieel (compressoren, aggregaten, pompen e.d.) moet op ruime afstand van de bestaande bebouwing worden opgesteld en zodanig zijn afgeschermd, dat de geluidssterkte gedurende 07.00 tot 23.00 uur op 7 meter afstand van de geluidsbron in ieder geval niet meer bedraagt dan 80 dB(a) en gedurende 23.00 tot 07.00 uur, aan een gevel op 1,50 meter hoogte gemeten volgens de I.C.G.-publicatie IL-HR-13-01, niet meer bedraagt dan 40 dB(a). Een en ander dient te voldoen aan geldende plaatselijke verordeningen van de gemeente waarin de werkzaamheden plaatsvinden.
- 02 De aannemer dient er voor zorg te dragen dat geen benzine, oliën of vetten wordt(en) gemorst als gevolg van tanken, doorsmeren of lekkage aan leidingen e.d. van het materieel. Desondanks gemorste benzine, oliën of vetten op eigen kosten verwijderen van de vervuilde grond en het aanvullen met niet verontreinigde grond.
- 03 Bij vertroebeling en/of mors is het wel noodzakelijk dat het juiste profiel wordt opgeleverd.
- 04 Het materieel dient het werk uit te kunnen voeren conform de eisen vermeld in de vergunningen, richtlijnen, protocollen gesteld door de waterkwaliteitbeheerders, het Hoogheemraadschap en/of het Waterschap welke verantwoordelijk is voor de afgifte van de vergunning voor het baggeren van het betreffende waterweg/ vaarweg deel.

HFD PAR ART LID

01 24 02 VAARWEGMEUBILAIR

- 01 Rond vaarwegmeubilair dient te worden gebaggerd met instandhouding van deze voorzieningen.
- 02 Schade ontstaan aan vaarwegmeubilair direct of indirect als gevolg van de uitvoering van dit bestek wordt gezien als schade conform deel 2.1 paragraaf 10 van dit bestek.

01 25 GELUIDSHINDER**01 25 01 TOEGESTANE HOEVEELHEID GELUID**

- 01 Het te gebruiken materieel (compressoren, aggregaten, pompen e.d.) moet op ruime afstand van de bestaande bebouwing worden opgesteld en zodanig zijn afgeschermd, dat de geluidssterkte gedurende 07.00 tot 23.00 uur op 7 meter afstand van de geluidsbron in ieder geval niet meer bedraagt dan 80 dB(a) en gedurende 23.00 tot 07.00 uur, aan een gevel op 1,50 meter hoogte gemeten volgens del.C.G.-publicatie IL-HR-13-01, niet meer bedraagt dan 40dB(a). Een en ander dient te voldoen aan geldende plaatselijke verordeningen van de gemeente waarin de werkzaamheden plaatsvinden.

01 34 RISICOVERDELING EN GARANTIES ALGEMEEN**01 34 01 VASTLEGGEN BESTAANDE SITUATIE M.B.T. AANGEBRACHTE SCHADE**

- 01 T.b.v. het vaststellen van de ten gevolge van de uitvoering van het werk mogelijk veroorzaakte schade aan wegen, groenvoorzieningen, bruggen, sluizen, gemaal, beschoeiingen, particuliere grond en dergelijke zal de toestand hiervan direct voor de aanvang en direct na afloop van het werk worden opgenomen.
Deze opname zal plaatsvinden door of namens de aannemer. De directie dient in de gelegenheid gesteld te worden om bij de opname aanwezig te zijn.
De rapportage van deze opnamen wordt door de aannemer opgesteld en aan de directie en opdrachtgever overlegd binnen één week na de opname.
- 02 Ter ondersteuning van het in lid 01 genoemde opname zal door de aannemer een fotografische vastlegging van de daarin genoemde gebreken en of overige details plaatsvinden.
- 03 Schades, ontstaan tijdens de uitvoering, dienen per direct, schriftelijk en met foto van de schade bij de directie te worden gemeld met daarin aangegeven wat de schade behelst en hoe en wanneer de schade wordt hersteld.
Bij de eerstvolgende bouwvergadering, dient dit in het verslag te worden vastgelegd.

17 VERONTREINIGDE BAGGERSPECIE EN WATER**17 01 ALGEMEEN**

HFD PAR ART LID

17 01 01 BEGRIPPEN

- 01 Onder waterbodems wordt verstaan:
- alle bodem die zich onder het wateroppervlak bevindt (zowel slib als vaste waterbodem).
- 02 Onder baggerspecie wordt verstaan:
- het te baggeren materiaal bestaande uit slib, vaste bodem, puin, grof vuil en fysische verontreinigingen.
- 03 Onder puin wordt verstaan:
- vergruizelde bouwmaterialen van steen vrij, van zand, slib, cementgruis, gips en gasbetonblokken;
 - metalen en oud ijzer: materialen van metaalsoorten vervaardigd, geen verontreinigingen, geen aanhangende delen;
- 04 Onder fysische verontreinigingen wordt verstaan:
- alle in de waterbodem aanwezige bodemvreemde materialen met een afmeting kleiner dan 200x200x200 mm.
- 05 Onder grof(huishoudelijk) vuil wordt verstaan:
- alle in de waterbodem aanwezige bodemvreemde materialen met een afmeting groter dan 200mm x 200 mm x 200 mm waarbij onderscheid wordt gemaakt in metaal en niet-metaal.
 - grof huishoudelijk afval: grof huisvuil zoals vloerbedekking, matrassen, bankstellen e.d.;
- 06 Onder stortsteen wordt verstaan:
- granulair mineraal materiaal voor het ballasten van bodembescherming;
- 07 Onder waterbodembegroeiing wordt verstaan:
- begroeiing van de waterbodem waaronder (riet) wortels;
- 08 Onder niet recyclebaar afval wordt verstaan:
- niet her te gebruiken materiaal niet vallende onder de leden 01 t/m 07 van dit artikel inclusief wiepen, rijshout en geotextiel.
- 09 Onder residu wordt verstaan:
- materiaal achterblijvend in het gebruikte middel van transport na lossing van de vervoerde baggerspecie.
- 10 Onder ondergrond wordt verstaan:
- deel van de watergang dat van origine aanwezig was, zoals klei, veen en zand en waarop sedimentatie van baggerspecie heeft plaatsgevonden.

17 03 INFORMATIE-OVERDRACHT**17 03 02 LOGBOEK**

- 01 Het logboek zoals omschreven in artikel 17.33.03 lid 01 van de Standaard 2005 dient altijd beschikbaar te zijn voor de directie U.A.V.
- 02 De tenminste in het logboek op te nemen gegevens uitbreiden met:
- d. de bezoekers volgens de bezoekersregeling.

HFD PAR ART LID

17 03 04 LOZING VAN PROCESWATER

- 01 Tijdens het transport en lossing van de baggerspecie mag geen ongezuiverd proceswater worden afgelaten in de vaarweg.
- 02 Lozing van proceswater (gezuiverd of ongezuiverd) is alleen in die gevallen toegestaan indien hiervoor een Waterwet-vergunning voor verkregen is door de aannemer.
- 03 In aanvulling op het gestelde in artikel 17.03.01 van de standaard 2005 dient het plan van aanpak een beschrijving te bevatten van het reinigingsproces (reinigingsplan) van gebruikt te lozen water.

17 03 05 TRANSPORTREGISTRATIE

- 01 De aannemer moet zorgdragen voor een transportregistratie van de af te voeren hoeveelheden. Deze registratie moet binnen acht werkuren aan de directie U.A.V. worden overhandigd. In de transportregistratie moet zijn opgenomen:
- kenteken en wagennummer bij transport per as;
 - registratienummer van het middel van vervoer bij transport over water;
 - naam transporteur;
 - tijd van aankomst en vertrek;
 - soort en hoeveelheid lading;
 - plaats van herkomst en bestemming van de lading.
- 02 De in lid 01 genoemde transportregistratie geldt tevens voor het transport over water.

17 15 BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN**17 15 01 PERSOONLIJKE BESCHERMINGSMIDDELEN VOOR BEZOEKERS**

- 01 In afwijking van het bepaalde in artikel 17.15.01 lid 02 van de Standaard 2005 dient de aannemer voor 10 bezoekers beschermingsmiddelen ter beschikking stellen.

17 22 UITVOERING**17 22 01 ONTGRAVEN**

- 01 In afwijking op artikel 17.22.01 van de Standaard 2005 worden de volgende eisen gesteld aan de vertroebelingstoename:
Het in te zetten (bagger)materieel, de wijze van ontgraving en het verwijderen van de eventuele aanwezige fysische verontreinigingen moeten erop gericht zijn om vertroebeling van het oppervlaktewater en mors tot een minimum te beperken. Hierbij moet ten allen tijde worden voldaan aan de randvoorwaarden van de verleende vergunning c.q. ontheffing.
- 02 Ontgraving dieper dan de toegestane diepte, inclusief de tolerantie, is niet toegestaan. Tevens moet het bodemprofiel buiten het te ontgraven vaarwegprofiel onaangeroerd blijven. Voor elke locatie waar de aannemer dieper dan de toegestane diepte, ondergrond heeft verwijderd, zal een korting worden toegepast van € 2.500,- per locatie. Deze locaties moeten dan groter dan 10x10 meter zijn. Deze korting kan worden verbeurd, zonder dat een ingebrekestelling noodzakelijk is.
- 03 Waterbodembinnen het vaarwegprofiel onder steigers, tussen palen, in duikers, etc. indien mogelijk met aanwezig materieel tevens verwijderen met instandhouding van de constructies.
- 04 Daar waar zich op de waterbodem en/of oevers bodembescherming bevindt dient de aannemer de baggerwerkzaamheden uit te voeren zonder dat hiermee de betreffende beschermingsconstructies te beschadigen.
- 05 Aanvullen van de waterbodem is niet toegestaan, ook niet waar het actuele waterbodemprofiel dieper is dan het ontwerpprofiel behorende bij dit bestek.
- 06 De vaste bodem van de vaarwegen mag niet worden verstoord tenzij dit noodzakelijk is t.b.v. het in

HFD PAR ART LID

dit bestek voorgeschreven profiel. Dit ter goedkeuring aan de directie U.A.V. Er dienen geen ontgravingen in de vaste bodem van de taluds plaats te vinden.

- 07 Aanvullen van de waterbodem is niet toegestaan, ook niet daar waar actuele bodemprofiel dieper is dan het ontwerpprofiel behorende bij dit bestek.
- 08 Tijdens de ontgravingswerkzaamheden moet grofvuil worden verwijderd uit het werkvak. Het afvoeren van het grofvuil dient te geschieden en afgevoerd te worden conform de hieraan gestelde eisen in deel 2.2 en deel 3 artikel 01.17 van dit bestek alsmede de eisen gesteld door de ontvanger/ verwerker van de aangeboden specie.
- 09 Bij het baggeren dient de aannemer rekening te houden met van buiten de werkvakken toestromende slib. Deze slib dient verwijderd te worden.
- 10 Voor het opstellen van materieel t.b.v. het baggeren van de vaarwegen en/of afvoer van de bagger mag slechts na uitdrukkelijke en schriftelijke goedkeuring van directie U.A.V. en eigenaar en/of bewoner cq. gebruiker gebruik gemaakt worden van particuliere terreinen.

17 22 02 LADEN EN LOSSEN

- 02 Ontstane mors bij het laden/ lossen van de middelen van vervoer dient direct en volledig te worden verwijderd.
De morsspecie dient te worden afgevoerd naar de betreffende verwerkingslocatie.
Dit betreft de tijdelijke laadplaatsen en alle andere plaatsen waar in het kader van dit bestek laden en lossen van middelen van vervoer heeft plaatsgevonden.
- 03 Bij het niet nakomen van het gestelde in lid 01 van dit artikel zullen de werkzaamheden door de directie U.A.V. worden stilgelegd, dit tot alle mors is verwijderd en er maatregelen zijn genomen om verdere mors te voorkomen. Alle kosten voortvloeiend uit het stilleggen van de werkzaamheden als bedoeld in dit artikel zijn volledig voor de aannemer.
Bij het niet opvolgen van aanwijzingen van de directie U.A.V. wordt een boete opgelegd volgens hoofdstuk 01.01.10 van dit bestek. Deze boete wordt verbeurd zonder dat daar een ingebrekestelling nodig is.

17 22 03 VERVOEREN EN VERWERKEN BAGGERSPECIE

- 01 De locaties voor de opstelplaatsen moeten in overleg met de directie worden vastgesteld.
- 02 Het vervoer van grond dient lekvrij te gebeuren.
- 03 Tijdens het transport en lossing van de baggerspecie mag geen ongezuiverd proceswater worden afgelaten in de vaarweg.
- 04 Lozing van proceswater (gezuiverd of ongezuiverd) is alleen in die gevallen toegestaan indien hiervoor een vergunning/ ontheffing in het kader van de Waterwet voor verkregen is door de aannemer.
- 05 De aannemer dient rekening te houden met aanvullende eisen, voorwaarden op de vaarroutes zoals maximale grootte schepen in sluizen e.d. De transportroutes over de weg of over water behoeven de goedkeuring van de directie. Onder sluizen en dergelijke wordt ook verstaan beide "Stellingen Amsterdam".
- 06 Het transport van de baggerspecie dient te voldoen aan de gestelde V&G-eisen gesteld in CROW publicatie 132 "Werken in of met verontreinigde grond" en de huidige wetgeving hierover in de Wet Milieubeheer.
- 07 De aannemer dient zich te conformeren aan de eisen van de stortlocatie c.q. verwerker of

HFD PAR ART LID

verwerkingslocatie van de vrijkomende baggerspecie.

17 22 05 ALGEMEEN BAGGERWERKZAAMHEDEN

- 01 Voor het opstellen van materieel t.b.v. het baggeren van de vaarwegen en/of afvoer van de bagger mag slechts na uitdrukkelijke en schriftelijke goedkeuring van directie U.A.V. en eigenaar en/of bewoner cq. gebruiker gebruik gemaakt worden van particuliere terreinen.
- 02 Paden en grasvelden mogen niet worden beschadigd door materieel wat gebruikt wordt voor het baggeren en het transport van de bagger. De insporingsdiepte mag ten hoogste 20 mm bedragen. Paden en grasvelden dienen in de oude staat teruggebracht te worden. Herstellen van schade aan gazon dient te worden uitgevoerd door middel van graszoden.
- 03 De keuze van materieel dient afgestemd te worden op bereikbaarheid van de vaarwegen, doorgang van beroeps-en recreatievaart, acceptatie-eisen van de verwerker(s) en rekening te houden met de kwetsbaarheid van de diverse gebieden. Doorgang van rondvaarten dient in overleg met de directie U.A.V. plaats te kunnen vinden.
- 04 Aanwezige constructies als dammen, stuwen, bruggen, afmeerpalen, remmingswerken, hellingbanen, beschoeiingen en steigers mogen niet worden beschadigd.

17 22 06 TOEGESTANE AFWIJKING BIJ GRONDWERKZAAMHEDEN ONDER WATER

- 01 Het gestelde in artikel 22.02.05 van de Standaard 2005 vervalt en wordt vervangen door de onderstaande leden.
- 02 Er wordt onderscheid gemaakt in zogenaamde micro- en macrotolerantie.

- de microtoleranties voor de vlakke waterbodem bedragen +0,10 m / -0,10 m.
- de macrotoleranties bedragen voor de vlakke waterbodem + 0,05 m / - 0,05 m

Voor de microtolerantie geldt een maximale gebiedsgrootte van 25 m².

Macrotolerantie wordt beoordeeld aan de hand van kilometervakken.

Voor de microtolerantie geldt 2-sigma (95%) = 0,10m Dit betekent dat 95% van de cellen (5m x 5m) binnen + of - 0,10m ten opzichte van het ontwerp moet liggen. Voor de overige 5% geldt dat er geen clustervorming mag optreden van meer dan 5 cellen.

De macrotolerantie heeft een absolute waarde van 0,05 m. Dit betekent dat de gemiddelde waarde van de cellen welke worden gebruikt voor de microtolerantie voor de maximale gebiedsgrootte voor de vlakke bodem niet meer dan + 0,05 m en - 0,05 m mag afwijken van het ontwerp.

Aan beide toleranties moet worden voldaan.

Hierbij wordt met "+" dieper ontgraven en met "-" minder ontgraven bedoeld.

De definitie van het grid voor microtolerantie is als volgt:

- Linkeronderhoekpunt: "X=0; "Y=0
- Het grid is Noordgericht.

De genoemde toleranties zijn inclusief lading toleranties.

Indien de aannemer constateert dat de diepte voorafgaand aan de baggerwerkzaamheden op een bepaalde locatie groter is dan de in dit bestek aangegeven maximumdiepte, meldt hij dit aan de directie met overlegging van de desbetreffende meetgegevens.

- 03 De micro- en macrotolerantie worden los van elkaar gehanteerd, aan beide moet worden voldaan. Indien de negatieve tolerantie wordt overschreden dient de aannemer de waterbodem aanvullend te baggeren.
- 04 Ontgraving dieper dan de toegestane diepte, inclusief de tolerantie, zijn niet toegestaan. Kosten door meer te vervoeren en ter acceptatie aan te bieden m³ door het te diep ontgraven, komen voor rekening van de aannemer. Tevens moet het bodemprofiel buiten het te ontgraven vaarwegprofiel onaangeroerd blijven.

17 23 NAT VERWERKEN VERONTREINIGDE BAGGERSPECIE

HFD PAR ART LID

17 23 01 VERTROEBELING (INFORMATIEOVERSDRACHT)

- 01 In aanvulling op het gestelde in artikel 17.03.01 van de Standaard 2005 dient het plan van aanpak een beschrijving te bevatten van de door de aannemer te nemen maatregelen om de vertroebeling tijdens de werkzaamheden (ontgraven, scheiden in deelstromen, overslaan en vervoer van baggerspecie) tot een minimum te beperken. Hierbij moet te allen tijde voldaan worden aan de randvoorwaarden van de verleende ontheffing in het kader van de Waterwet.

17 23 02 BEMONSTERING EN ANALYSE

- 01 De aannemer dient te allen tijde zijn medewerking te verlenen aan het nemen van monsters van door het bevoegd gezag.
- 02 De aannemer dient er rekening mee te houden dat op gezette tijden vertroebeling wordt gemeten. Daarbij wordt gekeken naar de volgende factoren:
- scheepvaartbeweging ten tijde- en voor tijdstip van monsternamen;
 - achtergrondgehalten;
 - achtergrondgehalten gemeten voorafgaand aan het werk op representatieve momenten bepaald door bevoegd gezag.
- De bemonstering heeft niet als doel om een maximale vertroebelingsnorm vast te leggen, maar om eventuele maatregelen te kunnen nemen om vertroebeling te minimaliseren.

17 23 03 AANTONEN GEREALISEERD WERK

- 01 Op basis van verschilkaarten, op te stellen door een onafhankelijk extern bureau, in te huren door de aannemer, dient aangetoond te worden dat het werk volgens de daaraan gestelde eisen door de aannemer is gerealiseerd. Tijdens de opname dient ook de directie aanwezig te zijn of een derde partij, door de opdrachtgever nader aan te wijzen. De verschilkaarten dienen op basis van de uitpeiling zoals beschreven in bepaling 17.27.01 en 17.27.02 van dit deel 3 te worden opgesteld.
- 02 De verschilkaarten genoemd in lid 01 opstellen op basis van de bestekstekeningen. Op deze kaarten dient te zien te zijn:
- topografie;
 - besteksontwerp met aanpassingen detailengineering;
 - vaarwegassen en metrerings;
 - bestekseisen (legenda);
 - microtoleranties;
 - macrotoleranties;
- Hierbij duidelijk verschil maken tussen de microtoleranties en de macrotoleranties waarbij middels gebruik van kleuren en gridindeling aangetoond dient te worden dat het gebaggerde profiel t.o.v. het ontwerpprofiel en de gestelde marges voldoet. Hierbij de volgende kleurcodering hanteren:
- rood = voldoet niet;
 - groen = voldoet.
- Gridgrootte conform gestelde tolerantie-eisen uit bepaling artikel 17.22.06 van dit deel 3. De lay-out van de verschilkaarten dient gelijk te zijn aan die van de bestekstekeningen.

- 03 De aantoning dient het gebaggerde vak te beslaan inclusief een strook van 10 m rondom het werkvak.

17 24 RISICOVERDELING EN GARANTIES**17 24 02 ONTGRAVING**

- 01 Schorsing van het werk als gevolg van de uitvoering van de noodzakelijke milieukundige begeleiding -zoals bijvoorbeeld het nemen van monsters-, wordt niet aangemerkt als schorsing in de zin van paragraaf 14 van de U.A.V 1989 en geeft geen recht op verrekening van meerwerk of vergoeding door stagnatie, tenzij de schorsing op zichzelf beschouwd, langer dan twee werkdagen duurt. Doet laatst bedoelde omstandigheid zich voor, dan heeft de aannemer recht op vergoeding van redelijke kosten en schade, na deze tweede dag.

17 27 MEET- EN VERREKENMETHODEN, ALGEMEEN

HFD PAR ART LID

17 27 01 TOE TE PASSEN MEETAPPARATUUR

- 01 In aanvulling op artikel 22.07.02 lid 02 en artikel 22.07.03 lid 02 van de Standaard 2005 wordt bepaald dat de verticale meetnauwkeurigheid (z) van de toe te passen meetapparatuur alsmede de horizontale meetnauwkeurigheid (x, y) van de meetapparatuur ten minste gelijkwaardig is aan die gehanteerd bij de (nulmeting).
- 02 Bij gebruik van een multibeam lodingsstelsysteem dient de punt dichtheid ten minste gelijkwaardig te zijn aan de nulmeting, zoals meegeleverd bij dit bestek.
- 03 Ten minste een week voorafgaand aan de desbetreffende werkzaamheden dient de aannemer aan te tonen dat de in lid 01 genoemde meetnauwkeurigheden kunnen worden behaald. Tevens legt de aannemer aan de directie een meetprotocol over, waarin de procedures en de beheersing van het meetproces zijn beschreven.
- 04 Voor de aanvang van de lodingswerkzaamheden dient de aannemer een lodingsplan ter beoordeling aan de directie U.A.V. te overhandigen. Het lodingsplan is een onderdeel van het project kwaliteitsplan en dient te voldoen aan paragraaf 93.10. Een vereist onderdeel van het kwaliteitsplan is een praktijktoets. De uitvoering van deze toets dient beschreven te worden in het lodingsplan.
Met de praktijktoets dient de aannemer aan te tonen dat de vereiste betrouwbaarheid onder dynamische omstandigheden gehaald wordt. De lodingswerkzaamheden mogen beginnen zodra het lodingsplan is goedgekeurd en de praktijktoets is uitgevoerd en goedgekeurd.
De betrouwbaarheid van de footprint op de bodem dient te voldoen aan de volgende eisen:
- oX, Y 2-sigma (95%) = 0.40 m- oZ 2-sigma (95%) = 0.11 m. Het gebied dient opgenomen te worden met een gebiedsdekkend opnamesysteem (multibeam/interferometer).
- 05 Voor de hoeveelheidsbepalingen en het aantoonbaar maken dat het werk gemaakt is conform de voorwaarden uit dit bestek dient gebruik gemaakt te worden van een gebiedsdekkend opnamesysteem, waarbij een strook met een breedte van 10m rondom de werkvakken ook ingemeten moet worden.

17 27 02 HOEVEELHEIDSBEPALING, ALGEMEEN

- 01 De bepaling van de verrekende hoeveelheden baggerspecie gemeten in in-situ m3 wordt bepaald op basis van bij bestek geleverd DTM aangevuld met:
- nieuw uitgevoerde Multibeam;
 - handmatige controlepeiling op locaties waar mogelijk ondergrond in het ontwerpprofiel zit ;
 - diverse in het bestek genoemde controlepeilingen.
 - eventuele overeengekomen aanpassingen in het ontwerpprofiel/(definitief) DTM.
- 02 Afrekening van de gebaggerde/vervoerde hoeveelheid baggerspecie vindt plaats in in-situ m3, bepaald volgens lid 01 van dit artikel.
- 03 De directie U.A.V. behoudt zich het recht voor steekproefsgewijs de door de aannemer uitgevoerde peilingen te controleren of te laten controleren door een door de opdrachtgever nader aan te wijzen onafhankelijk survey bureau.
- 04 De uitpeilingen dienen te worden uitgevoerd door middel van een gebiedsdekkend opnamesysteem (multibeam). De uitpeilingen dienen te geschieden vanaf 5 dagen na de baggerwerkzaamheden tot maximaal 10 dagen na de baggerwerkzaamheden van het betreffende traject. Het geniet de voorkeur ca. 7 dagen na de baggerwerkzaamheden de uitpeiling te verrichten. Verwerking van de peilgegevens dient door de aannemer plaats te vinden.
- 05 De waterbodem incl. taluds binnen het vaarwegprofiel zijn uitgangspunt voor verrekening. Eventueel instromend slib in het aangebrachte profiel van buiten het aangebrachte profiel is voor risico van de aannemer.
De inschatting van dit risico dient af te dekken: het ontgraven, vervoeren en verwerken van de toestroming van slib.

HFD PAR ART LID

- 06 Indien tijdens de opleveringscontrole blijkt dat de sliblaag niet voldoende of teveel is verwijderd of de hoeveelheid baggerspecie buiten de te baggeren vaarwegen is toegenomen, dient de betreffende vaarweg door de aannemer te worden hersteld, zodanig, dat aan de contracteisen wordt voldaan. Dit geldt ook indien blijkt dat baggerspecie alleen verschoven in binnen of buiten het te baggeren profiel en niet verwijderd is.

Alle hieruit voortvloeiende extra kosten zijn voor rekening van de aannemer.

- 07 De kosten voor het uitvoeren van extra controlepeilingen (herpeilingen door directie U.A.V.) als gevolg van het niet voldoen aan de normprofielen zijn voor rekening van de aannemer en worden gekort op de aanneemsom.

17 44 RISICOVERDELING EN GARANTIES

17 44 01 ENERGIEKOSTEN

- 01 In afwijking van het bepaalde in artikel 17.44.01 lid 01 en lid 02 van de Standaard 2005 zijn de kosten voor de levering van elektrische energie voor rekening van de aannemer.

22 TECHNISCHE BEPALINGEN GRONDWERKEN

22 01 MONITORING

22 01 01 VERTROEBELING

- 01 Tijdens de baggerwerkzaamheden is de maximaal toegestane vertroebelingstoename 200 mg/l ten opzichte van het referentieniveau. Als referentieniveau geldt de vertroebeling in de nulsituatie. De vertroebelingstoename meten op een afstand van 25 m vanaf het ontgravingsmechanisme (stroomafwaards), op een diepte van 0,50 m boven de waterbodem. De nulsituatie zal door de directie in overleg met de aannemer worden vastgesteld.

- 02 Gemiddeld over de vertikaal, gemeten op een maximale afstand van 10 m vanaf het ontgravingsmechanisme is de maximaal toelaatbare vertroebelingstoename 100 mg/l ten opzichte van het referentieniveau.

- 03 Tijdens het ontgraven moet door de aannemer de vertroebeling eenmaal daags worden gemeten zoals omschreven in de leden 01 en 02.

- 04 Indien uit de metingen zoals genoemd in lid 04 blijkt dataan de mate van vertroebeling genoemd in de leden 01 en 02 wordt voldaan kunnen in overleg met de directie minder frequent metingen worden gedaan.

22 01 03 UITVOERING GRONDWERK CUNET GEOTEXTIELE TUBES

- 01 Ter plaatse waar de natuurvriendelijke oever met geotextiele tubes in het rietveld wordt aangelegd (zie bestekstekening) moet de overtollige vrijgekomen grond (die niet wordt verwerkt op de tubes), worden verwerkt in de demping ter weerszijde van het rietveld achter de geotextiele constructie.

- 02 Alle grondwerken dienen vanaf het water uitgevoerd te worden.

HFD PAR ART LID

22 01 04 EISEN EN VOORWAARDEN FLOCCULANTAAANMAAK- EN DOSEERUNIT

- 01 Het flocculantaanmaak- en doseerunit dient minimaal de volgende onderdelen te bevatten:
- Aanmaakunit voorzien van een mixer (snelle mixing). Minimale inhoud 3 m3.
 - Rijpingsunit voor een rijpingstijd van 2 uur. Minimale inhoud 5 m3.
 - Doseerpomp (verdringerpomp). De capaciteit van doseerpomp dient traploos regelbaar te zijn van 500-5000 liter per uur bij een tegendruk van maximaal 5 bar. Doseerpomp dient gekoppeld te zijn aan de regelcomputer.
 - Regelcomputer gekoppeld aan de debietmeter in de doseerleiding en droge stofmeter in de transportleiding.
 - Debietmeter in doseerleiding, t.b.v. momentane en totale debietmeting.
 - Droge stofmeter in transportleiding, t.b.v. continue meting van droge stof in gewichtsprocenten (zowel organisch als anorganisch materiaal).
 - Registratieapparatuur t.b.v. registratie van gegevens zoals benoemd onder lid 02.
- 02 De volgende gegevens dienen te worden geregistreerd en dienen ook lokaal uitleesbaar te zijn:
- Actuele flow transportleiding;
 - Actuele flow doseerleiding;
 - Totale flow transportleiding;
 - Totale flow doseerleiding;
 - Actuele drogestofgehalte;
 - Totale verbruik flocculantpoeder;
 - Actuele aanmaak concentratie flocculant.
- Bovenstaande gegevens dienen te worden gebruikt voor het optimaliseren van de dosering

22 01 05 AFVULLEN VAN GEOTUBES

- 01 Geotubes dienen gelijkmatig afgevuld te worden onder continue toevoeging van het flocculant. Het vulproces dient daarmee over de diverse vulopeningen van de geotubes te worden verdeeld.
- 02 De geotubes dienen (verscheidene malen) afgevuld te worden zodanig dat de vereiste verdichting en werkende hoogte van de geotubes is bereikt.
- 03 De vulleidingen dienen verticaal in de vulslurven van de geotubes te worden ingebracht. De horizontale afstroming van de baggerspecie mag daarbij niet worden belemmerd door onder meer de transportleiding of ondersteunende constructie.

22 01 06 TOEVOEGEN FLOCCULANT

- 01 Emulsie is niet toegestaan.
- 02 Het aanmaken van flocculant met oppervlaktewater is toegestaan indien het water voldoet aan het volgende:
- de grootte van deeltjes in het water bedraagt maximaal 100 µm.

22 02 EISEN EN UITVOERING GRONDWERKEN, ALGEMEEN

HFD PAR ART LID

22 02 05 TOEGESTANE AFWIJKING BIJ GRONDWERKZAAMHEDEN ONDER WATER

- 01 Het gestelde in artikel 22.02.05 van de Standaard 2005 vervalt en wordt vervangen door de onderstaande leden.

- 02 Er wordt onderscheid gemaakt in zogenaamde micro- en macrotolerantie.

De microtoleranties voor de vlakke waterbodem bedragen +0,10 m / -0,10 m.

De macrotoleranties bedragen voor de vlakke waterbodem + 0,05 m / - 0,05 m.

Voor de zowel de micro- en de macrotolerantie geldt een maximale gebiedsgrootte van 5x5 m.

De micro tolerantie wordt beoordeeld op basis van gridcellen van 5 meter x 5 meter. De macrotolerantie wordt beoordeeld op basis van het gehele gebied. Voor de microtolerantie geldt 2-sigma (95%) = 0,10m Dit betekent dat 95% van de cellen (5m x 5m) binnen + of - 0,10m ten opzichte van het ontwerp moet liggen. Voor de overige 5% geldt dat er geen clustervorming mag optreden van meer dan 5 cellen.

De macrotolerantie heeft een absolute waarde van 0,05 m. Dit betekent dat de gemiddelde waarde van de cellen welke worden gebruikt voor de microtolerantie voor de maximale gebiedsgrootte voor de vlakke bodem niet meer dan + 0,05 m en - 0,05 m mag afwijken van het ontwerp.

Aan beide toleranties moet worden voldaan.

Hierbij wordt met "+" dieper ontgraven en met "-" minder ontgraven bedoeld.

De definitie van het grid voor microtolerantie is als volgt:

- Linkeronderhoekpunt: "X=0; "Y=0

- Het grid is Noordgericht.

De genoemde toleranties zijn inclusief lading toleranties.

Indien de aannemer constateert dat de diepte voorafgaand aan de baggerwerkzaamheden op een bepaalde locatie groter is dan de in dit bestek aangegeven maximumdiepte, meldt hij dit aan de directie met overlegging van de desbetreffende meetgegevens.

- 03 De micro- en macrotolerantie worden los van elkaar gehanteerd, aan beide moet worden voldaan. Indien de negatieve tolerantie wordt overschreden dient de aannemer de waterbodem aanvullend te baggeren.

- 04 Ontgraving dieper dan de toegestane diepte, inclusief de tolerantie, zijn niet toegestaan. Tevens moet het bodemprofiel buiten het te ontgraven vaarwegprofiel onaangeroerd blijven.

- 05 De methode waarop aangetoond dient te worden dat aan bovenstaande eisen wordt voldaan staat omschreven in artikel 22.03.03 van dit deel 3.

22 02 23 ALGEMEEN BAGGERWERKZAAMHEDEN

- 04 Ontgraving dieper dan de toegestane diepte, inclusief de tolerantie, is niet toegestaan. Tevens moet het bodemprofiel buiten het te ontgraven vaarwegprofiel onaangeroerd blijven.

- 05 Waterbodem binnen het vaarwegprofiel onder steigers, tussen palen, in duikers, etc. indien mogelijk met aanwezig materieel tevens verwijderen met instandhouding van de constructies.

- 06 Daar waar zich op de waterbodem en/of oevers bodembescherming bevindt dient de aannemer de baggerwerkzaamheden uit te voeren zonder dat hiermee de betreffende beschermingsconstructies te beschadigen.

- 07 De vaste bodem van de vaarwegen mag niet worden verstoord tenzij dit noodzakelijk is t.b.v. het in dit bestek voorgeschreven profiel. Dit ter goedkeuring aan de directie U.A.V. Er dienen geen ontgravingen in de vaste bodem van de taluds plaats te vinden.

- 08 Aanvullen van de waterbodem is niet toegestaan, ook niet daar waar actuele bodemprofiel dieper is dan het ontwerpprofiel behorende bij dit bestek.

HFD PAR ART LID

- 09 Tijdens de ontgravingswerkzaamheden moet grofvuil worden verwijderd uit het werkvak. Het afvoeren van het grofvuil dient te gescheiden en afgevoerd te worden conform de hieraan gestelde eisen in deel 2.2 en deel 3 artikel 01.17 van dit bestek alsmede de eisen gesteld door de ontvanger/ verwerker van de aangeboden specie.
- 11 Bij het baggeren dient de aannemer rekening te houden met van buiten de werkvakken toestromende slib. Deze slib dient verwijderd te worden.
- 12 Voor het opstellen van materieel t.b.v. het baggeren van de vaarwegen en/of afvoer van de bagger mag slechts na uitdrukkelijke en schriftelijke goedkeuring van directie U.A.V. en eigenaar en/of bewoner cq. gebruiker gebruik gemaakt worden van particuliere terreinen.
- 13 Paden en grasvelden mogen niet worden beschadigd door materieel wat gebruikt wordt voor het baggeren en het transport van de bagger. De insporingsdiepte mag ten hoogste 20 mm bedragen. Paden en grasvelden dienen in de oude staat teruggebracht te worden. Herstellen van schade aan gazon dient te worden uitgevoerd door middel van graszoden.
- 14 De keuze van materieel dient afgestemd te worden op bereikbaarheid van de vaarwegen, doorgang van beroeps-en recreatievaart, acceptatie-eisen van de verwerker(s) en rekening te houden met de kwetsbaarheid van de diverse gebieden. Doorgang van rondvaarten dient in overleg met de directie U.A.V. plaats te kunnen vinden.
- 15 Aanwezige constructies als dammen, stuwen, bruggen, afmeerpalen, remmingswerken, hellingbanen, beschoeiingen en steigers mogen niet worden beschadigd.

22 02 24 VERVOEREN EN VERWERKEN BAGGERSPECIE

- 01 De locaties voor de opstelplaatsen moeten in overleg met de directie worden vastgesteld.
- 02 Het vervoer van grond dient lekvrij te gebeuren.
- 03 Tijdens het transport en lossing van de baggerspecie mag geen ongezuiverd proceswater worden afgelaten in de vaarweg.
- 04 Lozing van proceswater (gezuiverd of ongezuiverd) is alleen in die gevallen toegestaan indien hiervoor een vergunning/ ontheffing in het kader van de Waterwet voor verkregen is door de aannemer.
- 05 De afvoer van baggerspecie naar de verwerker dient plaats te vinden in beunbakken of in lekdichte wagens met dichte kleppen aan de bovenzijde voorzien van slingerschotten.
- 06 Vrachtwagens of beunbakken die worden ingezet voor het transport van baggerspecie mogen geen retourvrachten vervoeren.
- 07 De vrachtwagens dienen aan de buitenzijde gereinigd te worden voordat ze de openbare weg op gaan.
- 08 De aannemer dient rekening te houden met aanvullende eisen, voorwaarden op de vaarroutes zoals maximale grootte schepen in sluizen e.d. De transportroutes over de weg of over water behoeven de goedkeuring van de directie.
- 09 Het transport van de baggerspecie dient te voldoen aan de gestelde V&G-eisen gesteld in CROW publicatie 132 "Werken in of met verontreinigde grond" en de huidige wetgeving hierover in de Wet Milieubeheer.

HFD PAR ART LID

- 10 De aannemer dient zich te conformeren aan de eisen van de stortlocatie c.q. verwerker of verwerkingslocatie van de vrijkomende baggerspecie.

22 02 25 AFVALSTOFFEN

- 02 Afvalstoffen welke vrijkomen bij het baggeren van de vaarwegen en het opschonen van duikers, taludbakken en putten dienen verzameld en afgespoeld te worden op een zodanige wijze dat geen slibresten achterblijven op het afval. Als door onvoldoende spoelen van de afvalstoffen de storkosten hoger worden dan zijn de meerkosten voor rekening van de aannemer.
- 04 De aannemer dient er rekening mee te houden dat wanneer grote hoeveelheden asbest op het 'grof rooster' wordt aangetroffen er (aanvullende) onderzoeken kunnen worden uitgevoerd. Stagnatie als geval van deze onderzoeken wordt niet verrekend.

22 02 26 BAGGERSPECIE AANLIGGENDE LOSWALLEN

- 01 De aannemer draagt zorg voor de administratieve afhandeling van de overeenkomsten inzake baggeren, vervoeren en overname baggerspecie van aangrenzende loswal eigenaren.
- 02 De aannemer heeft de verplichting om de loswal eigenaren een overeenkomst aan te bieden inzake het baggeren, vervoeren en overname baggerspecie overeenkomstig de prijsaanbieding van het bestek. De aannemer dient van elke overeenkomst een kopie in bij de directie. De overeenkomst is een contract tussen de loswal eigenaar en de aannemer, de Provincie Noord Holland is in deze intermediair en derhalve juridisch niet aansprakelijk bij geschillen.
- 03 De aannemer dient de betreffende loswal eigenaren tijdig te informeren in verband met stremmingen e.d. Vertragingen door het niet juist afstemmen van het moment van baggeren zijn geheel voor risico van de aannemer.
- 04 De aannemer houdt een logboek bij met daarin de onderstaande punten:
- naam perceeleigenaar;
- kadastrale nummer perceel;
- gerealiseerde baggerdiepten / taluds;
- hoeveelheid baggerspecie.

22 05 INFORMATIEOVERDRACHT**22 05 01 RAPPORTAGE MEETGEGEVENS**

- 01 Van het toevoegen van het flocculant dienen wekelijkse rapporten te worden opgemaakt waarin de volgende gegevens per geotube en voor alle geotubes, zijn opgenomen:
- Debiet in de transportleidingen per dag in grafiekvorm (min. elke 10 minuten een waarde);
 - Hoeveelheid droge stof per dag in grafiekvorm (min. elke 10 minuten een waarde);
 - Hoeveelheid gebruikt flocculant per dag in grafiekvorm (min. elke 10 minuten een waarde);
 - Totale debiet per dag van de transportleidingen;
 - Totale hoeveelheid droge stof dat per dag door de transportleidingen wordt vervoerd;
 - Totale hoeveelheid gebruikt flocculant per dag;
 - Aanmaakconcentraties van het flocculant;
 - Totale hoeveelheid vewerkte droge stof per geotube.
- 02 Van het zettingsproces van verwerkte geotubes dienen twee-wekelijkse rapporten te worden opgemaakt waarin de volgende gegevens zijn opgenomen:
- Zetting per dag per zakbaken in grafiekvorm;
 - Totale zetting per zakbaken;
 - Totale gemiddelde zetting geotube.
- 03 Van het vulproces van de geotubes dienen twee-wekelijkse rapporten te worden opgemaakt waarin per geotube de volgende gegevens zijn opgenomen:
- Het aantal malen van bijvullen;
 - Totale aantal malen van bijvullen;

HFD PAR ART LID

- Hoogte van de geotubes per dag in grafiekvorm, tot het moment waarop de werkende hoogte is bereikt;
- Hoogte van de geotubes per dag in grafiekvorm min de zetting van de ondergrond, tot het moment waarop de werkende hoogte is bereikt;
- Maximale vulhoogte van de geotubes.

- 04 De rapporten als bedoeld onder lid 01 t/m en 03 dienen binnen één week digitaal en analoog, in enkelvoud, verstrekt te worden aan de directie.

22 06 RISICOVERDELING EN GARANTIES GRONDWERKEN, ALGEMEEN

22 06 01 GEOTEXTIELEN EN ROOSTERS

- 01 Met inachtneming van het bepaalde in de volgende leden mogen geotextielen en roosters, voorzover daaraan eisen gesteld worden voor eigenschappen die geen betrekking hebben op een CE-markering, 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 06 02 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 06 03 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, continue te zijn bedrukt met een aanduiding, waaruit direct of indirect de herkomst van het product blijkt.

22 07 MEET- EN VERREKENMETHODEN GRONDWERKEN, ALGEMEEN

HFD PAR ART LID

22 07 26 TOE TE PASSEN MEETAPPARATUUR

- 01 In aanvulling op artikel 22.07.02 lid 02 en artikel 22.07.03 lid 02 van de Standaard 2005 wordt bepaald dat de verticale meetnauwkeurigheid (z) van de toe te passen meetapparatuur alsmede de horizontale meetnauwkeurigheid (x, y) van de meetapparatuur ten minste gelijkwaardig is aan die gehanteerd bij de (0-meting)
- 02 Bij gebruik van een multibeam lodingsstelsel dient de punt dichtheid ten minste gelijkwaardig te zijn aan de 0-meting, zoals meegeleverd bij dit bestek.
- 03 Ten minste een week voorafgaand aan de desbetreffende werkzaamheden dient de aannemer aan te tonen dat de in lid 01 genoemde meetnauwkeurigheden kunnen worden behaald. Tevens legt de aannemer aan de directie een meetprotocol over, waarin de procedures en de beheersing van het meetproces zijn beschreven.
- 04 Voor de aanvang van de lodingswerkzaamheden dient de aannemer een lodingsplan ter beoordeling aan de directie U.A.V. te overhandigen. Het lodingsplan is een onderdeel van het project kwaliteitsplan en dient te voldoen aan paragraaf 93.10. Een vereist onderdeel van het kwaliteitsplan is een praktijktoets. De uitvoering van deze toets dient beschreven te worden in het lodingsplan. Met de praktijktoets dient de aannemer aan te tonen dat de vereiste betrouwbaarheid onder dynamische omstandigheden gehaald wordt. De lodingswerkzaamheden mogen beginnen zodra het lodingsplan is goedgekeurd en de praktijktoets is uitgevoerd en goedgekeurd. De betrouwbaarheid van de footprint op de bodem dient te voldoen aan de volgende eisen:
- oX, Y 2-sigma (95%) = 0.40 m
- oZ 2-sigma (95%) = 0.11 m
Het gebied dient opgenomen te worden met een gebiedsdekkend opnamesysteem (multibeam/interferometer).
- 05 Voor de hoeveelheidsbepalingen en het aantoonbaar maken dat het werk gemaakt is conform de voorwaarden uit dit bestek dient gebruik gemaakt te worden van een gebiedsdekkend opnamesysteem, waarbij een strook met een breedte van 10m rondom de werkvakken ook ingemeten moet worden.

22 07 27 HOEVEELHEIDSBEPALING, ALGEMEEN

- 01 De bepaling van de verrekenbare hoeveelheden baggerspecie gemeten in in-situ m3 wordt bepaald op basis van bij bestek geleverd DTM aangevuld met:
- nieuw uitgevoerde Multibeam;
 - handmatige controlepeiling op locaties waar mogelijk ondergrond in het ontwerpprofiel zit ;
 - diverse in het bestek genoemde controlepeilingen.
 - eventuele overeengekomen aanpassingen in het ontwerpprofiel/(definitief) DTM.
- 02 Afrekening van de gebaggerde/vervoerde hoeveelheid baggerspecie vindt plaats in in-situ m3, bepaald volgens lid 01 van dit artikel.
- 03 De directie U.A.V. behoudt zich het recht voor steekproefgewijs de door de aannemer uitgevoerde peilingen te controleren of te laten controleren door een door de opdrachtgever nader aan te wijzen onafhankelijk survey bureau.
- 04 De uitpeilingen dienen te worden uitgevoerd door middel van een gebiedsdekkend opnamesysteem (multibeam). De uitpeilingen dienen te geschieden vanaf 5 dagen na de baggerwerkzaamheden tot maximaal 10 dagen na de baggerwerkzaamheden van het betreffende traject. Het geniet de voorkeur ca. 7 dagen na de baggerwerkzaamheden de uitpeiling te verrichten. Verwerking van de peilgegevens dient door de aannemer plaats te vinden.
- 05 De kosten voor het uitvoeren van extra controlepeilingen (herpeilingen door directie U.A.V.) als gevolg van het niet voldoen aan de normprofielen zijn voor rekening van de aannemer en worden gekort op de aanneemsom.

HFD PAR ART LID

22 17 01 UITPEILING WATERBODEM

- 01 De controle van het ontgraven dwarsprofiel vindt plaats door middel van RTK-dGPS (Real Time Kinematic - differential Global Positioning System) welke gekoppeld dient te zijn aan het inwinsysteem of gelijkwaardig. Uitvoering dient gebiedsdekkend te worden uitgevoerd.
- 02 De meetgegevens van controlemetingen dienen te worden verwerkt in Civil3D autocad en dit format aan de directie te worden geleverd. Daarbij inbegrepen ook de ruwe databestanden, het definitieve DTM van inpeiling, uitpeiling en ontwerpprofiel.
- 03 De gegevens dienen zowel digitaal als op een dieptekaart aan de directie te worden geleverd.
- 04 Er wordt onderscheid gemaakt in zogenaamde micro- en macrotolerantie, zie 17.22.06 van dit deel van het bestek.

22 17 02 AANTONEN GEREALISEERD WERK

- 01 Op basis van verschilkaarten, op te stellen door derden, dient aangetoond te worden dat het werk volgens de daaraan gestelde eisen door de aannemer is gerealiseerd.
De verschilkaarten dienen op basis van de uitpeiling zoals beschreven in bepaling 22.07.26 en 22.07.27 van dit deel 3 te worden opgesteld.
- 02 De verschilkaarten genoemd in lid 01 opstellen op basis van de bestekstekeningen. Op de kaarten dient te zien te zijn:
- topografie;
 - besteksontwerp met aanpassingen detailengineering;
 - vaarwegassen en metrerings;
 - bestekseisen (legenda);
 - microtoleranties;
 - macrotoleranties;
- Hierbij duidelijk verschil maken tussen de micro toleranties en de macrotoleranties waarbij middels gebruik van kleuren en gridindeling aangetoond dient te worden dat het gebaggerde profiel t.o.v. het ontwerpprofiel en de gestelde marges voldoet. Hierbij de volgende kleurcodering hanteren:
- rood = voldoet niet;
 - groen = voldoet.
- Gridgrootte conform gestelde tolerantie-eisen uit bepaling artikel 22.02.05 van dit deel 3.
De lay-out van de verschilkaarten dient gelijk te zijn aan die van de bestekstekeningen.

52 TECHNISCHE BEPALINGEN KUST- EN OEVERWERKEN**52 02 EISEN EN UITVOERING****52 02 01 AANBRENGEN GEOTUBES**

- 01 Het bodemprofiel ter plaatse van de geotube-onderligger(s) ten hoogste 1 dag voor het aanbrengen van de geotube(s) meten, met inachtneming van het bepaalde in artikel 52.13.01 van de Standaard 2005.
- 02 De afwijking van de ligging van de geotubes mag in de lengterichting van de geotubes ten hoogste 0,5 m bedragen en in de breedterichting ten hoogste 0,50 m.
- 03 Tussen de geotubes onderling mogen geen tussenruimten ontstaan.
- 04 Een gelijke beeindiging van naast elkaar gelegen geotubes is niet toegestaan. De minimale overlap dient 5 meter te bedragen.
- 05 Tijdens het vullen mogen geen vouwen ontstaan in het geotextiel.

HFD PAR ART LID

52 02 02 VERDICHTING GEOTUBES

- 01 De baggerspecie in de geotubes dient minimaal 35-40% droge stof te bevatten.

52 32 EISEN EN UITV. STEENBEST., BALLAST-, VUL- EN FILTERLAAG**52 32 01 OVERSCHRIJDING VAN DE TOEGESTANE AFWIJKING**

- 01 De maximale grootte van de waargenomen afwijking als bedoeld in artikel 52.32.03 lid 02 van de Standaard 2005 bedraagt ten hoogste 5%.

61 TECHNISCHE BEPALINGEN WERK ALGEMENE AARD**61 01 EISEN EN UITVOERING****61 01 02 TRANSPORT**

- 01 Tijdens het transport mag geen enkele verontreinigde hoeveelheid baggerspecie worden geloosd of gemorst.
- 02 Tijdens het vullen en transporteren mogen (beun)bakken niet overlopen.
- 03 Transport van de baggerspecie dient te geschieden door een, door het bevoegd gezag erkende transporteur.

61 11 DETAILENGINEERING**61 11 01 EISEN GESTELD AAN DETAILENGINEERING**

- 01 De detailengineering dient te voldoen aan het gestelde in de Richtlijn VaarWegen 2005. Daar waar in de onderliggende leden van deze bepaling eisen vermeld staan die in strijd zijn met de Richtlijn VaarWegen 2005, prevaleren de eisen gesteld in deze bepaling.
- 02 Aansluitingen bij sloten, zijkanalen, aansluitende waterwegen, watersystemen e.d. dient geleidelijk te gebeuren, waarbij de stabiliteit van de waterbodem en (onder)wateroevers niet in gevaar gebracht mogen worden.
- 03 Detailengineering mag geen instabiliteiten op de directe omgeving tot gevolg hebben.
- 04 De overgang van een versmalling in het vaarwegmodel met gelijkblijvende bodemdiepte dient de overgang te verlopen onder 1:10 tot maximaal 25 meter de watergang/jachthaven in. Indien dit niet mogelijk blijkt te zijn dient er een oplossing gezocht te worden met een minimum verloop van 1:6.
- 05 Het gestelde in lid 02 geldt ook voor de nadering en passage van bruggen, sluizen e.d.
- 06 Het onderwatertalud mag niet steiler opgezet worden dan 1: 3.
- 07 Bij diepteveranderingen in het profiel mag het verschil in diepte geen steilere helling krijgen dan 1:5.
- 08 Er mag nooit meer dan 0,50 m vaste bodem worden ontgraven over een lengte van minimaal 10 meter of alleen met nadrukkelijke toestemming van het "toetsteam".
- 09 Het ontwerp mag niet lijden aan fuctieverlies van de vaarweg/ waterweg en hierop aansluitende voorzieningen en andere vaarwegen/ waterwegen/ watersystemen.

HFD PAR ART LID

- 10 Het ontwerp mag niet lijden tot ontgrondingen voor de grondkerende oeverconstructies welke instabiliteiten van de de constructie in tot gevolg hebben.
- 11 Ter plaatse van bodembeschermingsconstructies of oeverbeschermingsconstructies mogen baggerwerkzaamheden geen instabiliteiten tot gevolg hebben.
- 12 Bij tegenstrijdigheden tussen de in dit lid genoemde eisen prevaleren de eisen m.b.t. de stabiliteit van de (onderwater)oeveren.

62 TECHNISCHE BEPALINGEN VERKEERSMAATREGELEN**62 02 EISEN EN UITVOERINGEN VERKEERSMAATREGELEN****62 02 04 VERKEERSTEKENS SCHEEPVAART**

- 01 De te treffen maatregelen bij werken in uitvoering op of langs vaarwegen dienen in overeenstemming te zijn met het vigerende Binnenvaartpolitiereglement (BPR) en de vigerende Richtlijn Scheepvaarttekens 1999.
- 02 De aannemer dient zelf, met in acht neming van het gestelde in lid 01 van dit artikel, de bebording af te stemmen op het type vaarweg waarin de werkvakken gelegen zijn. Indien bekend is wat de beperkingen ter plaatse inhouden en welke waarschuwborden moeten worden geplaatst, moet één en ander in overleg met de vaarwegbeheerder worden vastgesteld.
- 03 De vaarwegbeheerder behoudt het recht de ingediende plannen van de aannemer aan te passen. Eventueel hieruit voortvloeiende kosten komen voor rekening van de aannemer.

63 01 02 UITVOERING

- 01 Voor de hoogte- en plaatsbepaling (x-, y- en z-richting) dient gebruik te worden gemaakt van het RTK-dGPS (Real Time Kinematic - differential Global Positioning System) welke gekoppeld dient te zijn aan het inwinsysteem.
- 02 De specificaties van het plaatsbepalingssysteem dienen tenminste te zijn:
Standaardafwijking X-richting : < 0,25 m
Standaardafwijking Y-richting : < 0,25 m
Standaardafwijking Z-richting : < 0,03 m
- 03 De waterdieptemetingen dienen te worden uitgevoerd met behulp van een echoloodinstallatie en een plaatsbepalingssysteem geïnstalleerd op een daarvoor geschikt meetvaartuig. Het echolood dient minimaal te voldoen aan de specificaties van het Atlas-type Deso 20 echolood. De ingestelde frequentie dient 210 kHz te zijn.
- 04 Indien de aannemer andere meetpunten gebruikt dan de door de directie overhandigde grondslagpunten dient hij deze meetpunten in te meten en de metingen overzichtelijk en controleerbaar ter goedkeuring aan de directie te overleggen.
- 05 Voor de hoogte- en plaatsbepaling (x-, y- en z-richting) kan gebruik worden gemaakt van dGPS (Long Range) welke gekoppeld dient te zijn aan het inwinsysteem.
Afwijkingen, niet en/of slechte ontvangst van het hierboven vernoemde hoogte- en plaatsbepalingssysteem, geven de aannemer geen aanspraak op bijbetaling of schadevergoeding.
- 06 Het verrichten en uitwerken van de in- en uitmetingen dient te geschieden onder dagelijkse leiding van een door de aannemer in te huren onafhankelijk surveybureau dat aantoonbaar ervaring heeft met en positieve referenties kan overleggen over het uitvoeren van hydrografisch peilwerk. Het verrichten van de peilingen dient te allen tijde in het bijzijn van de directie en/of een door de

HFD PAR ART LID

opdrachtgever aangewezen derde partij te geschieden.

- 07 Op plaatsen waar niet met het meetvaartuig gemeten kan worden dient "met de hand" gemeten te worden in het aanwezige raaienstelsel met een aangifte van de afstand uit het nulpunt en de diepte. De dieptemetingen uitvoeren in stappen van 1,0 meter met een peilstok met een maatverdeling om de 0,05 meter. Aan de peilstok dient een voetplaat van 0,16 x 0,16 meter aanwezig te zijn.

63 02 01 ALGEMEEN

- 01 De aannemer dient er rekening mee te houden dat nabij kunstwerken en/of hoogspanningsmasten mogelijk geen of onvoldoende satelietontvangst is.
- 02 Indien de in lid 01 genoemde situatie zich voordoet, dient de aannemer in overleg met de directie een alternatieve meetmethode te hanteren. Voornoemde geeft de aannemer geen aanspraak op bijbetaling of schadevergoeding.

63 03 BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN MEETWERK

63 03 01 ALGEMEEN

- 01 Voorafgaand aan de meetwerkzaamheden dienen de te gebruiken referentiepunten in aanwezigheid van de directie te worden ingemeten.
- 02 Toegestane afwijking van de diepte van de referentiemetingen is 0,01 m.

.....

INHOUDSOPGAVE

0. TOTSTANDKOMING VAN DE OVEREENKOMST	2
0.01 AANBESTEDENDE DIENST	3
0.02 PROCEDURE	3
0.03 INLICHTINGEN	4
0.04 INSCHRIJVING	4
0.05 INSCHRIJVINGSSTAAT	8
0.06 AANBESTEDING	8
0.07 OPDRACHT	8
1. ALGEMEEN	11
1.01 OPDRACHTGEVER	12
1.02 DIRECTIE	12
1.03 LOCATIE	12
1.04 ALGEMENE BESCHRIJVING	13
1.05 TIJDSBEPALING	13
1.06 ONDERHOUDSTERMIJN	14
1.07 GESCHILLEN	14
1.08 TOELICHTING EISEN M.B.T. AFZET BAGGERSPECIE	15
1.09 KWALITEITSBORGING	15
1.10 INZETTEN ONDERAANNEMER(S)	16
2. BESCHRIJVING	17
2.1 ALGEMENE GEGEVENS	17
01 TEKENINGEN	18
02 PEILEN EN HOOFDAFMETINGEN	18
03 KWALITEITSBORGING	19
04 VERONTREINIGINGSSITUATIE	19
05 BIJLAGEN	19
06 WERKTERREINEN EN PLAATSELIJKE OMSTANDIGHEDEN (NIET UITPUTTEND)	22
07 BODEMSANERINGSASPECTEN	23
08 DE WERKTIDJEN	23
09 WERKEN DIE MOGELIJK GELIJKTIJDIG WORDEN UITGEVOERD	23
2.2 NADERE BESCHRIJVING	24
1 VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN	26
11 ALGEMEEN	26
1110 Kabels en Leidingen	26
1120 V&G	28
1130 Flora en Fauna	28
1140 WAARSCHUWINGSBORDEN	28
12 MEETWERKZAAMHEDEN	29
1210 Inpeiling	29
13 VERPLAATSEN WOONSCHEPEN	31
14 INFORMATIEAVOND	32
15 MELDINGEN / VERGUNNINGEN	33
1501 Uitvoeringsplannen	33
16 AANWEZIGE STEIGERS EN KLEINE VAARTUIGEN	33
1600 Vastlegging te verplaatsen steigers/vaartuigen	34
17 OPNAME BESTAANDE SITUATIE	34
2 BAGGERWERKEN	35
21 EISEN BAGGERMATERIEEL	35
2110 Eisen m.b.t. duurzaamheid	35
2111 Eisen m.b.t. sturing ontgravingsproces	35
22 MOEILIJK BEREIKBARE LOCATIES	35
2210 Bij remmingwerken en onder steigers en vlonders	35
2212 Baggerspecie verwijderen op stortsteen	36

2213	Baggeren onder woonschepen	36
23	AFSCHEIDEN GROVE DELEN	36
24	BAGGERWERKZAAMHEDEN	37
2401	Traject 1	37
2402	Traject 2	39
2403	Traject 3	40
2404	Traject 4	41
2405	Traject 5	42
2406	Traject 6	44
2407	Traject 7	45
2408	Traject 8	47
2409	Traject 9	49
2410	Traject 10	51
2411	Traject 11	53
2412	Traject 12	54
2413	Traject 13	54
2414	Traject 14	55
2415	Traject 15	56
2416	Traject 16	56
2417	Traject 17	57
2418	Traject 18	58
2419	Traject 19	58
2420	Traject 20	59
2421	Traject 21	60
2422	Traject 22	61
2423	Traject 23	61
2424	Traject 24	62
2425	Traject 25	63
2426	Traject 26	65
2427	Traject 27	66
2428	Traject 28	68
2429	Traject 29	69
2430	Traject 30	70
2431	Traject 31	71
2432	Traject 32	72
2433	Traject 33	74
2435	Traject 35	76
2436	Traject 36	77
2437	Traject 37	79
2438	Traject 38	80
2439	Traject 39	81
2441	Traject 41	82
2442	Traject 42	84
2443	Traject 43	85
2444	Traject 44	86
2445	Traject 45	87
2446	Traject 46	89
2447	Traject 47	89
2448	Traject 48	90
2449	Traject 49	92
2450	Transport PFOS verontreinigde baggerspecie	93
25	SANERINGSWERKZAAMHEDEN	93
2501	Traject 50a	93
2502	Traject 50b	95
2503	Traject 50c	96
26	AANLEG NVO OOSTEINDERPOEL	97
2610	VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN	97
2620	Grondwerk	98
2630	Transporteren baggerspecie	98
2640	Geotextiele tube fixeren, vullen en afdekken	98
2650	Aanbrengen kunstofinlage	99
2660	Bijkomende werkzaamheden geotextiele tube	100
2670	Leveren en aanbrengen stortsteen	101
2680	Afwerken constructie	101
2690	Aanleg kreek en stuw	102
27	WERKZAAMHEDEN SUIKERFABRIEK	103
28	ASBESTVERDACHTE BAGGERSPECIE	104
2801	Aantreffen asbestverdacht materiaal in beunbakken	104
2802	Aantreffen asbestverdacht materiaal in depots	105
3	AFZET GROF VUIL	106

3000	Verwerken overige materialen	106
4	DIVERSE WERKZAAMHEDEN	106
40	VERWIJDEREN DRIJFVUIL	106
41	TER BESCHIKKING STELLEN	107
42	GEbruik HULPMIDDELEN WATERWET	108
8	WERK ALGEMENE AARD	109
81	DIRECTIEVOORZIENINGEN	109
84	DETAIL-ENGINEERING	109
85	REVISIEGEGEVENS	110
9	STAARTPOSTEN	111
91	EENMALIGE KOSTEN	111
911	AAN-, VER- EN AFVOER MATERIEEL	111
912	WERKTERREIN	111
913	OVEREENKOMSTEN	112
95	STELPOSTEN	112
3.	BEPALINGEN	114
01	ALGEMENE EN ADMINISTRATIEVE BEPALINGEN	115
01 01	ALGEMENE BEPALINGEN	115
01 02	BETALINGSREGELINGEN: AANNEMINGSSOM	117
01 03	BETALINGSREGELINGEN: AFWIJKINGEN	118
01 04	BETALINGSREGELINGEN: RISICOREGELING	118
01 05	BETALINGSREGELINGEN: DECLARATIES	118
01 07	ZEKERHEIDSTELLING	119
01 08	BIJDRAGEN	120
01 09	KABELS EN LEIDINGEN	120
01 10	VERGUNNINGEN EN ONTHEFFINGEN	120
01 12	MAATREGELEN IN HET BELANG VAN VERKEER	122
01 13	ALGEMEEN TIJDSHEMA, KWALITEITSPLAN, WERKPLAN	123
01 14	BOUWSTOFFEN	125
01 16	VERZEKERINGEN	125
01 17	VRIJGEKOMEN MATERIALEN	127
01 18	BESCHERMING TE HANDHAVEN BEPLANTING	129
01 19	ARBEIDSOMSTANDIGHEDEN	130
01 22	DOOR DE AANNEMER TE VERSTREKKEN GEGEVENS	131
01 23	BOUWVERGADERINGEN	133
01 24	UITVOERINGSASPECTEN	133
01 25	GELUIDSHINDER	134
01 34	RISICOVERDELING EN GARANTIES ALGEMEEN	134
17	VERONTREINIGDE BAGGERSPECIE EN WATER	134
17 01	ALGEMEEN	134
17 03	INFORMATIE-OVERDRACHT	135
17 15	BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN	136
17 22	UITVOERING	136
17 23	NAT VERWERKEN VERONTREINIGDE BAGGERSPECIE	138
17 24	RISICOVERDELING EN GARANTIES	139
17 27	MEET- EN VERREKENMETHODEN, ALGEMEEN	139
17 44	RISICOVERDELING EN GARANTIES	141
22	TECHNISCHE BEPALINGEN GRONDWERKEN	141
22 01	MONITORING	141
22 02	EISEN EN UITVOERING GRONDWERKEN, ALGEMEEN	142
22 05	INFORMATIEOVERDRACHT	145
22 06	RISICOVERDELING EN GARANTIES GRONDWERKEN, ALGEMEEN	146
22 07	MEET- EN VERREKENMETHODEN GRONDWERKEN, ALGEMEEN	146
52	TECHNISCHE BEPALINGEN KUST- EN OEVERWERKEN	148
52 02	EISEN EN UITVOERING	148
52 32	EISEN EN UITV. STEENBEST., BALLAST-, VUL- EN FILTERLAAG	149
61	TECHNISCHE BEPALINGEN WERK ALGEMENE AARD	149
61 01	EISEN EN UITVOERING	149
61 11	DETAILENGINEERING	149
62	TECHNISCHE BEPALINGEN VERKEERSMAATREGELEN	150
62 02	EISEN EN UITVOERINGEN VERKEERSMAATREGELEN	150
63 03	BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN MEETWERK	151

A-1 EIGENVERKLARING INZAKE INSCHRIJVINGSVEREISTEN

Behoort bij het inschrijvingsbiljet voor besteknummer 2620

EIGENVERKLARING 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 al
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 7)
terzake van betaling van belastingen en premies volksverzekeringen
is voldaan;
- e. zijn onderneming voor elke voor het werk in te schakelen
onderaannemer de verplichting aanvaardt dat op verzoek van
de directie een verklaring inzake inschrijvingsvereisten zoals en
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 de hand van authentieke
stukken;
- f. hij ermee bekend is, dat hem een sanctie zal worden opge-
legd, indien blijkt dat deze verklaring niet naar waarheid
is ingevuld.
- Opgemaakt te , de 20.... 8)

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. beroepsregisternummer.

- 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 de aanbesteding.
- 7) Datum tot waarop is voldaan aan de verplichtingen 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) Datum inschrijvingsbiljet.

A-2 MODEL K

Behoort bij het inschrijvingsbiljet voor besteknummer 2620

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,

datum.....

te.....

door (naam en voorletters).....

als bestuurder van (naam bedrijf).....

die (naam bedrijf).....

ter zake van deze inschrijving rechtsgeldig vertegenwoordigt.

.....(handtekening)

A-3 EIGENVERKLARING INZAKE UITSLUITINGSGRONDEN

1.0 Is jegens de onderneming bij een onherroepelijk vonnis een veroordeling (**) om een of meer van de hieronder opgegeven redenen uitgesproken:

- Deelneming aan een criminele organisatie in de zin van artikel 2, lid 1, van Gemeenschappelijk Optreden 98/773/JBZ van de Raad?

Ja / nee *)

- 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?

Ja / nee *)

- Fraude in de zin van artikel 1 van de overeenkomst aangaande de bescherming van de financiële belangen van de Gemeenschap?

Ja / nee *)

- 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?

Ja / nee *)

- 1.1 Verkeert de onderneming in staat van faillissement of van liquidatie, dan wel heeft de onderneming zijn werkzaamheden gestaakt, of geldt jegens haar een surseance van betaling of een akkoord, of verkeert de onderneming in een andere vergelijkbare toestand ingevolge een soortgelijke procedure die voorkomt in de op hem van toepassing zijnde wet- of regelgeving?

Ja / nee *)

Zo ja, vermeld de desbetreffende toestand.

.....

Op verzoek van de aanbestedende dienst (zie par. 0.12 van dit bestek) dient de inschrijver een verklaring als bedoeld onder a. van die paragraaf te overleggen.

- 1.2 Is het faillissement of de liquidatie van de onderneming aangevraagd of is tegen haar een procedure van surseance van betaling of akkoord dan wel een andere soortgelijke procedure die voorkomt in de op haar van toepassing zijnde wet- of regelgeving, aanhangig gemaakt?

Ja / nee *)

Zo ja, vermeld de desbetreffende toestand.

.....

Op verzoek van de aanbestedende dienst (zie par. 0.12 van dit bestek) dient de inschrijver een verklaring als bedoeld onder a. van die paragraaf te overleggen.

- 1.3 Is de onderneming in de vier jaar voorafgaand aan deze aanbestedingsprocedure bij een rechterlijke beslissing die kracht van gewijsde heeft, veroordeeld geweest voor een delict dat de beroepsmoraliteit van de onderneming in het gedrang brengt als bedoeld in artikel 5 van de Beleidsregels integriteit en uitsluiting bij aanbestedingen in BIBOB-sectoren ?

Ja / nee *)

Zo ja, vermeld de aard van het delict en de opgelegde straf of maatregel.

Op verzoek van de aanbestedende dienst (zie par. 0.12 van dit bestek) dient de inschrijver een verklaring als bedoeld onder b. van die paragraaf te overleggen.

- 1.4 Heeft de onderneming in de vier jaar voorafgaand aan deze aanbestedingsprocedure in de uitoefening van zijn beroep een ernstige fout begaan als bedoeld in artikel 6 van de Beleidsregels integriteit en uitsluiting bij aanbestedingen in BIBOB-sectoren?

Ja / nee *)

Zo ja, vermeld de aard van de fout en de eventueel opgelegde straf of maatregel.

Op verzoek van de aanbestedende dienst (zie par. 0.12 van dit bestek) dient de inschrijver een verklaring als bedoeld onder b. van die paragraaf te overleggen.

- 1.5 Heeft de onderneming aan zijn verplichtingen voldaan ten aanzien van de betaling van de sociale-verzekeringsbijdragen overeenkomstig de wettelijke bepalingen van het land waar hij gevestigd is of van het land van de aanbestedende dienst?

Ja / nee *)

Zo nee, vermeld dan eventuele lopende betalingsregelingen.

Op verzoek van de aanbestedende dienst (zie par. 0.12 van dit bestek) dient de inschrijver een verklaring als bedoeld onder c. van die paragraaf te overleggen.

- 1.6 Heeft de onderneming aan zijn verplichtingen voldaan ten aanzien van de betaling van zijn belastingen overeenkomstig de wettelijke bepalingen van het land van de aanbestedende dienst?

Ja / nee *)

Zo nee, vermeld eventuele lopende betalingsregelingen.

Op verzoek van de aanbestedende dienst (zie par. 0.12 van dit bestek) dient de inschrijver een verklaring als bedoeld onder c. van die paragraaf te overleggen.

- 1.7 Heeft de onderneming zich in ernstige mate schuldig gemaakt aan valse verklaringen bij het verstrekken van de inlichtingen die overeenkomstig de criteria voor de kwalitatieve selectie of de uitsluitingscriteria kunnen worden verlangd (of heeft de onderneming deze inlichtingen niet verstrekt)?

Ja / nee *)

Zo ja, vermeld de aard hiervan en de eventueel opgelegde straf of maatregel.

*) doorhalen wat niet van toepassing is

A-4 VERKLARING REFERENTIEWERKEN

Ondergetekende verklaart dat het volgende project naar tevredenheid is uitgevoerd:

Naam van het project:

.....

Beschrijving van de werkzaamheden:

.....

.....

Periode en plaats van de uitvoering:

Opdrachtdatum:.....

Datum van oplevering:

Overeengekomen uitvoeringsduur, incl. verleend uitstel van oplevering:.....

Plaats van uitvoering :.....

Omvang van het project (aanneemsom en/of gefactureerd bedrag):

Aanneemsom: €.....(excl. BTW)

Gefactureerd bedrag: € (excl. BTW)

Opdrachtgever:

Naam:.....

Adres:.....

Plaats:.....

Evt. contactpersoon

telefoonnummer:.....

Project uitgevoerd als hoofdaannemer?

ja/nee *)

Project uitgevoerd in combinatie?

ja/nee *)

Zo nee:

Omschrijving van de door de onderneming uitgevoerde werkzaamheden:

.....

.....

Percentage aandeel in de combinatie:

Datum Plaats:

Naam Functie:.....

Onderneming.....

Handtekening.....

*) doorhalen wat niet van toepassing is.

Behoort bij: 2620

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

INSCHRIJVINGSBILJET

De hierna te noemen inschrijver(s):

A) 1)

gevestigd te 2)

B) 1)

gevestigd te 2)

C) 1)

gevestigd te 2)

verklaart (verklaren) zich door ondertekening dezes bereid de
uitvoering van 2620
voor het baggeren van de Ringvaart van de Haarlemmermeerpolder

3)

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

4)

euro)

5)

Het bedrag van de terzake verschuldigde omzetbelasting bedraagt:
EUR
(

6)

euro)

7)

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

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

8)

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

9)

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

Gedaan te

de

20..

De inschrijver(s),

A (handtekening)

B (handtekening)

C (handtekening)

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

Behoort bij: 2620

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

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

1)

Gevestigd te

2)

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

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

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
1	VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN				
11	ALGEMEEN				
1110	<u>Kabels en Leidingen</u>				
111010	Uitvoeren KLIC-melding	EUR		N	
111020	Kabels -en leidingenoverleg	EUR		N	
111030	Detectie ligging kabels en leidingen	st	90,00V		
111040	Vaststellen ligging kabels en leidingen	st	90,00V		
111050	Grond/bagger verwijderen op kabels en leidingen	st	90,00V		
111060	Afkappen kabels	st	30,00V		
1120	<u>V&G</u>				
112010	Verontr.aspecten en veiligheidsklassen waterbod. m.	EUR		N	
112020	Opstellen V&G-plan (uitvoering) en - dossier.	EUR		N	
1130	<u>Flora en Fauna</u>				
113010	Toepassen beschermingsvoorzieningen.	EUR		N	
1140	<u>WAARSCHUWINGSBORDEN</u>				
114010	Toepassen borden	EUR		N	
12	MEETWERKZAAMHEDEN				
1210	<u>Inpeiling</u>				
121010	Uitvoering inpeiling bovenkant sliblaag	EUR		N	
121020	Uitvoeren inpeiling ondergrond	EUR		N	
121030	Uitvoeren side scan sonar.	EUR		N	
121040	Uitvoeren controleboringen.	st	3.000,00V		
13	VERPLAATSEN WOONSCHEPEN				
130110	Opstellen plan van aanpak woonschepen	EUR		N	
130120	Aanleggen tijdelijke ligplaats woonschepen.	EUR		N	
130130	Verplaatsen van woonschepen	st	10,00V		
130140	Technische opname woonarken	st	10,00V		
130150	Technische opname woonarken	st	70,00V		
14	INFORMATIEAVOND				
141010	Deelnemen aan informatieavond	EUR		N	
15	MELDINGEN / VERGUNNINGEN				
1501	<u>Uitvoeringsplannen</u>				
150110	Opstellen inrichting- en uitvoeringsplan (Ww)	EUR		N	
150120	Werkplan Blbi Baggeren en overslag.	EUR		N	
150130	Werkplan Flora & Fauna en NB-wet.	EUR		N	
16	AANWEZIGE STEIGERS EN KLEINE VAARTUIGEN				
1600	<u>Vastlegging te verplaatsen steigers/vaartuigen</u>				
160010	Vastleggen bestaande situatie steigers en boten	st	150,00V		
160020	Tijdelijk verplaatsen steigers en boten.	st	150,00V		
17	OPNAME BESTAANDE SITUATIE				
170010	Opname bestaande situatie	EUR		N	
2	BAGGERWERKEN				
21	EISEN BAGGERMATERIEEL				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
2110	<u>Eisen m.b.t. duurzaamheid</u>				
211010	Compenseren uitstoot CO2	ton	1.650,00V		
2111	<u>Eisen m.b.t. sturing ontgravingsproces</u>				
211110	Gebruik baggermonitor t.b.v. ontgraven.	EUR	N		
22	MOEILIK BEREIKBARE LOCATIES				
2210	<u>Bij remmingwerken en onder steigers en vlonders</u>				
221010	Baggeren rond remmingwerken en steigers/vlonders	EUR	N		
2212	<u>Baggerspecie verwijderen op stortsteen</u>				
221210	Baggerspecie verwijderen op stortsteen	EUR	N		
2213	<u>Baggeren onder woonschepen</u>				
221310	Baggeren onder woonschepen	st	70,00V		
23	AFSCHEIDEN GROVE DELEN				
230010	Verwijderen grove delen uit vrijkomend materiaal	EUR	N		
230020	Ruimen grote objecten.	EUR	N		
24	BAGGERWERKZAAMHEDEN				
2401	<u>Traject 1</u>				
240110	Grond ontgraven uit watergang	m3	463,00V		
240120	Grond vervoeren.	m3	463,00V		
240130	Grond ontgraven uit watergang	m3	343,00V		
240140	Grond vervoeren.	m3	343,00V		
2402	<u>Traject 2</u>				
240210	Grond ontgraven uit watergang	m3	2.212,00V		
240220	Grond vervoeren.	m3	2.212,00V		
240230	Grond ontgraven uit watergang	m3	464,00V		
240240	Grond vervoeren.	m3	464,00V		
2403	<u>Traject 3</u>				
240310	Grond ontgraven uit watergang	m3	1.443,00V		
240320	Grond vervoeren.	m3	1.443,00V		
240330	Grond ontgraven uit watergang	m3	744,00V		
240340	Grond vervoeren.	m3	744,00V		
2404	<u>Traject 4</u>				
240410	Grond ontgraven uit watergang	m3	949,00V		
240420	Grond vervoeren.	m3	949,00V		
240430	Grond ontgraven uit watergang	m3	759,00V		
240440	Grond vervoeren.	m3	759,00V		
2405	<u>Traject 5</u>				
240510	Grond ontgraven uit watergang	m3	1.085,00V		
240520	Grond vervoeren.	m3	1.085,00V		
240530	Grond ontgraven uit watergang	m3	194,00V		
240540	Grond vervoeren.	m3	194,00V		
2406	<u>Traject 6</u>				
240610	Grond ontgraven uit watergang	m3	2.088,00V		
240620	Grond vervoeren.	m3	2.088,00V		
240630	Grond ontgraven uit watergang	m3	3.809,00V		

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
240640	Grond vervoeren.	m3	3.809,00V		
2407	<u>Traject 7</u>				
240710	Grond ontgraven uit watergang	m3	12.336,00V		
240720	Grond vervoeren.	m3	12.336,00V		
240730	Grond ontgraven uit watergang	m3	3.534,00V		
240740	Grond vervoeren.	m3	3.534,00V		
240750	Grond ontgraven uit watergang	m3	2.403,00V		
240760	Grond vervoeren.	m3	2.403,00V		
240770	Grond ontgraven uit watergang	m3	722,00V		
240780	Grond vervoeren.	m3	722,00V		
2408	<u>Traject 8</u>				
240810	Grond ontgraven uit watergang	m3	1.828,00V		
240820	Grond vervoeren.	m3	1.828,00V		
240830	Grond ontgraven uit watergang	m3	1.518,00V		
240840	Grond vervoeren.	m3	1.518,00V		
2409	<u>Traject 9</u>				
240910	Grond ontgraven uit watergang	m3	4.396,00V		
240920	Grond vervoeren.	m3	4.396,00V		
240930	Grond ontgraven uit watergang	m3	4.926,00V		
240940	Grond vervoeren.	m3	4.926,00V		
240950	Grond ontgraven uit watergang	m3	795,00V		
240960	Grond vervoeren.	m3	795,00V		
240970	Grond ontgraven uit watergang	m3	825,00V		
240980	Grond vervoeren.	m3	825,00V		
2410	<u>Traject 10</u>				
241010	Grond ontgraven uit watergang	m3	3.566,00V		
241020	Grond vervoeren.	m3	3.566,00V		
241030	Grond ontgraven uit watergang	m3	500,00V		
241040	Grond vervoeren.	m3	500,00V		
241050	Grond ontgraven uit watergang	m3	1.493,00V		
241060	Grond vervoeren.	m3	1.493,00V		
2411	<u>Traject 11</u>				
241110	Grond ontgraven uit watergang	m3	19.906,00V		
241120	Grond vervoeren.	m3	19.906,00V		
2412	<u>Traject 12</u>				
241210	Grond ontgraven uit watergang	m3	3.531,00V		
241220	Grond vervoeren.	m3	3.531,00V		
2413	<u>Traject 13</u>				
241310	Grond ontgraven uit watergang	m3	6.160,00V		
241320	Grond vervoeren.	m3	6.160,00V		
2414	<u>Traject 14</u>				
241410	Grond ontgraven uit watergang	m3	17.428,00V		
241420	Grond vervoeren.	m3	17.428,00V		
2415	<u>Traject 15</u>				
241510	Grond ontgraven uit watergang	m3	45.592,00V		
241520	Grond vervoeren.	m3	45.592,00V		
2416	<u>Traject 16</u>				
241610	Grond ontgraven uit watergang	m3	12.575,00V		
241620	Grond vervoeren.	m3	12.575,00V		

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
2417	<u>Traject 17</u>				
241710	Grond ontgraven uit watergang	m3	15.983,00V		
241720	Grond vervoeren.	m3	15.983,00V		
2418	<u>Traject 18</u>				
241810	Grond ontgraven uit watergang	m3	15.842,00V		
241820	Grond vervoeren.	m3	15.842,00V		
2419	<u>Traject 19</u>				
241910	Grond ontgraven uit watergang	m3	15.809,00V		
241920	Grond vervoeren.	m3	15.809,00V		
2420	<u>Traject 20</u>				
242010	Grond ontgraven uit watergang	m3	24.159,00V		
242020	Grond vervoeren.	m3	24.159,00V		
242030	Grond ontgraven uit watergang	m3	14.652,00V		
242040	Grond vervoeren.	m3	14.652,00V		
2421	<u>Traject 21</u>				
242110	Grond ontgraven uit watergang	m3	2.180,00V		
242120	Grond vervoeren.	m3	2.180,00V		
2422	<u>Traject 22</u>				
242210	Grond ontgraven uit watergang	m3	4.684,00V		
242220	Grond vervoeren.	m3	4.684,00V		
2423	<u>Traject 23</u>				
242310	Grond ontgraven uit watergang	m3	6.924,00V		
242320	Grond vervoeren.	m3	6.924,00V		
2424	<u>Traject 24</u>				
242410	Grond ontgraven uit watergang	m3	4.643,00V		
242420	Grond vervoeren.	m3	4.643,00V		
242430	Grond ontgraven uit watergang	m3	5.279,00V		
242440	Grond vervoeren.	m3	5.279,00V		
2425	<u>Traject 25</u>				
242510	Grond ontgraven uit watergang	m3	12.753,00V		
242520	Grond vervoeren.	m3	12.753,00V		
242530	Grond ontgraven uit watergang	m3	11.979,00V		
242540	Grond vervoeren.	m3	11.979,00V		
2426	<u>Traject 26</u>				
242610	Grond ontgraven uit watergang	m3	9.080,00V		
242620	Grond vervoeren.	m3	9.080,00V		
242630	Grond ontgraven uit watergang	m3	1.786,00V		
242640	Grond vervoeren.	m3	1.786,00V		
242650	Grond ontgraven uit watergang	m3	3.602,00V		
242660	Grond vervoeren.	m3	3.602,00V		
2427	<u>Traject 27</u>				
242710	Grond ontgraven uit watergang	m3	14.569,00V		
242720	Grond vervoeren.	m3	14.569,00V		
242730	Grond ontgraven uit watergang	m3	1.111,00V		
242740	Grond vervoeren.	m3	1.111,00V		
2428	<u>Traject 28</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
242810	Grond ontgraven uit watergang	m3	1.800,00V		
242820	Grond vervoeren.	m3	1.800,00V		
242830	Grond ontgraven uit watergang	m3	1.203,00V		
242840	Grond vervoeren.	m3	1.203,00V		
2429	<u>Traject 29</u>				
242910	Grond ontgraven uit watergang	m3	3.661,00V		
242920	Grond vervoeren.	m3	3.661,00V		
242930	Grond ontgraven uit watergang	m3	2.209,00V		
242940	Grond vervoeren.	m3	2.209,00V		
2430	<u>Traject 30</u>				
243010	Grond ontgraven uit watergang	m3	1.495,00V		
243020	Grond vervoeren.	m3	1.495,00V		
243030	Grond ontgraven uit watergang	m3	2.424,00V		
243040	Grond vervoeren.	m3	2.424,00V		
2431	<u>Traject 31</u>				
243110	Grond ontgraven uit watergang	m3	2.124,00V		
243120	Grond vervoeren.	m3	2.124,00V		
2432	<u>Traject 32</u>				
243210	Grond ontgraven uit watergang	m3	3.928,00V		
243220	Grond vervoeren.	m3	3.928,00V		
243230	Grond ontgraven uit watergang	m3	2.280,00V		
243240	Grond vervoeren.	m3	2.280,00V		
243250	Grond ontgraven uit watergang	m3	1.345,00V		
243260	Grond vervoeren.	m3	1.345,00V		
2433	<u>Traject 33</u>				
243310	Grond ontgraven uit watergang	m3	2.577,00V		
243320	Grond vervoeren.	m3	2.577,00V		
243330	Grond ontgraven uit watergang	m3	1.006,00V		
243340	Grond vervoeren.	m3	1.006,00V		
243350	Grond ontgraven uit watergang	m3	1.314,00V		
243360	Grond vervoeren.	m3	1.314,00V		
2435	<u>Traject 35</u>				
243510	Grond ontgraven uit watergang	m3	6.779,00V		
243520	Grond vervoeren.	m3	6.779,00V		
243530	Grond ontgraven uit watergang	m3	2.619,00V		
243540	Grond vervoeren.	m3	2.619,00V		
2436	<u>Traject 36</u>				
243610	Grond ontgraven uit watergang	m3	2.901,00V		
243620	Grond vervoeren.	m3	2.901,00V		
243630	Grond ontgraven uit watergang	m3	833,00V		
243640	Grond vervoeren.	m3	833,00V		
2437	<u>Traject 37</u>				
243710	Grond ontgraven uit watergang	m3	2.265,00V		
243720	Grond vervoeren.	m3	2.265,00V		
243730	Grond ontgraven uit watergang	m3	1.706,00V		
243740	Grond vervoeren.	m3	1.706,00V		
2438	<u>Traject 38</u>				
243810	Grond ontgraven uit watergang	m3	4.395,00V		
243820	Grond vervoeren.	m3	4.395,00V		
243830	Grond ontgraven uit watergang	m3	3.128,00V		
243840	Grond vervoeren.	m3	3.128,00V		

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
2439	<u>Traject 39</u>				
243910	Grond ontgraven uit watergang	m3	137,00V		
243920	Grond vervoeren.	m3	137,00V		
243930	Grond ontgraven uit watergang	m3	1.691,00V		
243940	Grond vervoeren.	m3	1.691,00V		
2441	<u>Traject 41</u>				
244110	Grond ontgraven uit watergang	m3	1.550,00V		
244120	Grond vervoeren.	m3	1.550,00V		
244130	Grond ontgraven uit watergang	m3	2.132,00V		
244140	Grond vervoeren.	m3	2.132,00V		
2442	<u>Traject 42</u>				
244210	Grond ontgraven uit watergang	m3	576,00V		
244220	Grond vervoeren.	m3	576,00V		
244230	Grond ontgraven uit watergang	m3	1.232,00V		
244240	Grond vervoeren.	m3	1.232,00V		
2443	<u>Traject 43</u>				
244310	Grond ontgraven uit watergang	m3	660,00V		
244320	Grond vervoeren.	m3	660,00V		
244330	Grond ontgraven uit watergang	m3	195,00V		
244340	Grond vervoeren.	m3	195,00V		
2444	<u>Traject 44</u>				
244410	Grond ontgraven uit watergang	m3	3.397,00V		
244420	Grond vervoeren.	m3	3.397,00V		
244430	Grond ontgraven uit watergang	m3	2.760,00V		
244440	Grond vervoeren.	m3	2.760,00V		
2445	<u>Traject 45</u>				
244510	Grond ontgraven uit watergang	m3	4.606,00V		
244520	Grond vervoeren.	m3	4.606,00V		
244530	Grond ontgraven uit watergang	m3	4.136,00V		
244540	Grond vervoeren.	m3	4.136,00V		
2446	<u>Traject 46</u>				
244610	Grond ontgraven uit watergang	m3	7.583,00V		
244620	Grond vervoeren.	m3	7.583,00V		
2447	<u>Traject 47</u>				
244710	Grond ontgraven uit watergang	m3	1.739,00V		
244720	Grond vervoeren.	m3	1.739,00V		
244730	Grond ontgraven uit watergang	m3	812,00V		
244740	Grond vervoeren.	m3	812,00V		
2448	<u>Traject 48</u>				
244810	Grond ontgraven uit watergang	m3	1.845,00V		
244820	Grond vervoeren.	m3	1.845,00V		
244830	Grond ontgraven uit watergang	m3	1.070,00V		
244840	Grond vervoeren.	m3	1.070,00V		
2449	<u>Traject 49</u>				
244910	Grond ontgraven uit watergang	m3	2.938,00V		
244920	Grond vervoeren.	m3	2.938,00V		
244930	Grond ontgraven uit watergang	m3	1.728,00V		
244940	Grond vervoeren.	m3	1.728,00V		
2450	<u>Transport PFOS verontreinigde baggerspecie</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
245010	Grond vervoeren.	m3	3.150,00V		
25	SANERINGSWERKZAAMHEDEN				
2501	<u>Traject 50a</u>				
250110	Grond ontgraven uit watergang	m3	2.817,00V		
250120	Grond vervoeren.	m3	2.817,00V		
250130	Grond ontgraven uit watergang	m3	2.693,00V		
250140	Grond vervoeren.	m3	2.693,00V		
2502	<u>Traject 50b</u>				
250210	Grond ontgraven uit watergang	m3	1.003,00V		
250220	Grond vervoeren.	m3	1.003,00V		
250230	Grond ontgraven uit watergang	m3	2.493,00V		
250240	Grond vervoeren.	m3	2.493,00V		
2503	<u>Traject 50c</u>				
250310	Grond ontgraven uit jachthaven De Poel	m3	1.190,00V		
250320	Grond vervoeren.	m3	1.190,00V		
250330	Grond ontgraven uit jachthaven De Poel	m3	51,00V		
250340	Grond vervoeren.	m3	51,00V		
26	AANLEG NVO OOSTEINDERPOEL				
2610	<u>VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN</u>				
261010	Opschonen onderwatertalud t.p.v. constructie	EUR	N		
261020	Verwijderen begroeiing op de oever.	are	25,00V		
2620	<u>Grondwerk</u>				
262010	Scheiden van grondlagen in het horizontale vlak.	m2	2.500,00V		
262020	Grond ontgraven uit het cunet t.b.v. de geotubes	m	125,00V		
262030	Grond ontgraven uit het cunet t.b.v. de geotubes	m	200,00V		
2630	<u>Transporteren baggerspecie</u>				
263010	Transporteren vrijgekomen baggerspecie	m3	25.000,00V		
2640	<u>Geotextiele tube fixeren, vullen en afdekken</u>				
264010	Leveren, aanbrengen en vullen geotextiele tubes	m	750,00V		
2650	<u>Aanbrengen kunstofinlage</u>				
265010	Aanbrengen geogrid	m2	11.000,00V		
2660	<u>Bijkomende werkzaamheden geotextiele tube</u>				
266010	Ontwateren van de baggerspecie	EUR	N		
266020	Grond als belasting aanbrengen op tube	m3	6.000,00V		
266030	Plaatsen zakbaken.	st	25,00V		
266040	Verplaatsen zakbaken.	EUR	V		
266050	Metingen en registratie	EUR	N		
266060	Verwijderen zakbaken.	st	25,00V		
2670	<u>Leveren en aanbrengen stortsteen</u>				
267010	Leveren bestorting	ton	3.000,00V		
267020	Aanbrengen bestorting in buitentalud en teen	ton	3.000,00V		
2680	<u>Afwerken constructie</u>				
268010	Profileren van de belasting op tube	m2	6.000,00V		
268020	Aanbrengen doorvaartbelemmering (staalkabel)	m	750,00V		

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
2690	<u>Aanleg kreek en stuw</u>				
269010	Verwijderen begroeiing t.p.v. aan te leggen kreek	are	31,00V		
269020	Grond ontgraven tbv compensatiegebieden	m3	1.350,00V		
269030	Grond vervoeren	m3	1.350,00V		
269040	Aanbrengen damplanken.	m	25,00V		
269050	Aanbrengen gordingen.	m	60,00V		
27	WERKZAAMHEDEN SUIKERFABRIEK				
270010	Inpeilen hoeveelheid	EUR	N		
270020	Opstellen plan van aanpak en raming.	EUR	N		
270030	Grond ontgraven uit watergang	m3	2.500,00V		
270040	Grond vervoeren.	m3	2.500,00V		
28	ASBESTVERDACHTE BAGGERSPECIE				
2801	<u>Aantreffen asbestverdacht materiaal in beunbakken</u>				
280110	Uitvoeren kwalitatief onderzoek	st	50,00V		
280120	Grond vervoeren.	m3	20.000,00V		
2802	<u>Aantreffen asbestverdacht materiaal in depots</u>				
280210	Handpicking asbest	uur	200,00V		
280220	T.b.s. hydraulische graafmachine.	uur	200,00V		
280230	Asbest analyses	st	15,00V		
280240	Afvoeren asbesthoudend materiaal	ton	200,00V		
3	AFZET GROF VUIL				
3000	<u>Verwerken overige materialen</u>				
300010	Vervoeren en verwerken grof vuil	ton	20.000,00V		
4	DIVERSE WERKZAAMHEDEN				
40	VERWIJDEREN DRIJFVUIL				
401010	Verwijderen drijfvuil	dag	30,00V		
41	TER BESCHIKKING STELLEN				
411010	Ter beschikking stellen veiligheidsmiddelen	EUR	N		
411020	Ter beschikking stellen peilapparatuur	EUR	N		
411030	Ter beschikking stellen stalen werkboot	EUR	N		
411040	Ter beschikking stellen peilapparatuur	dag	40,00V		
411050	T.b.s. werknemer.	uur	160,00V		
411060	T.b.s. baggerset voor regie of stagnatiekosten.	uur	160,00V		
411070	T.b.s. baggerset voor verrekenen stilligtijd.	uur	240,00V		
411080	Mobilisatie/demobilisatie	st	8,00V		
42	GEBRUIK HULPMIDDELEN WATERWET				
421010	Gebruik oliebooms	m	600,00V		
421020	Troebeelheidsmetingen	EUR	N		
8	WERK ALGEMENE AARD				
81	DIRECTIEVOORZIENINGEN				
810010	Gebruik keet.	EUR	N		
84	DETAIL-ENGINEERING				
840010	Detail-engineering vaarwegprofiel.	EUR	N		
840020	Berekeningen hoeveelheden	EUR	N		
85	REVISIEGEGEVENS				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
	TRANSPORT SUBTOTAAL				
9	STAARTPOSTEN				
91	EENMALIGE KOSTEN				
911	AAN-, VER- EN AFVOER MATERIEEL				
911010	Aan-, ver- en afvoer materie EUR				
912	WERKTERREIN				
912010	Inrichten werkterrein EUR				
912020	Opruimen werkterrein EUR				
913	OVEREENKOMSTEN				
913010	Opstellen baggerovereenkomst EUR				
913020	 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	100.000,00V		
950020	Stelpost.	EUR	50.000,00V		
950030	Stelpost.	EUR	50.000,00V		
96	BIJDRAGEN				
960010	Bijdrage RAW-systematiek (0,15 %)	EUR		N	
	Aannemingssom, de omzetbelasting niet inbegrepen	EUR			
	Gedaan te				
	De 20..				
	De inschrijver(s),				