

Bram Heenhouts

P2DT-R-06140 best

20 APR 2006

MINISTERIE VAN VERKEER EN WATERSTAAT

Nr. ZLR-5941

Aanbesteding te Middelburg
op donderdag 23 maart 2006
om 10.00 uur

RIKSWATERSTAAT ZEELAND

Met een inschrijvingsbiljet,
26 tekeningen
en 1 bijlage

BESTEK EN VOORWAARDEN

voor het verbeteren van de glooiingconstructie ter
plaats van de Zuidelijke Voorhaven van Hansweert,
tussen dp 226 en dp 257, met bijkomende werken in
de gemeente Reimerswaal.



010660 2006 PZDT-R-06140 best

Bestek en voorwaarden Zuidelijke Voorhaven Hans

ATTENTIE

Dit bestek wijkt in belangrijke mate af van de traditioneel door de Rijkswaterstaat te gebruiken activiteit- of productgerichte bestekken. In het kader van innovatief aanbesteden wil de Rijkswaterstaat het bedrijfsleven op andere wijze betrekken bij het realiseren van projecten ten behoeve van de Nederlandse infrastructuur. Door de toepassing van andere contractvormen dan de traditionele wenst de Rijkswaterstaat het bedrijfsleven bij de uitvoering van werken in staat te stellen tot het doorvoeren van product- en procesinnovaties.

De aanbesteding van het werk volgens dit bestek vindt plaats onder toepassing van het Aanbestedingsreglement Werken 2005 (ARW 2005).

Inschrijvingen kunnen niet langer ten kantore van de aanbesteder worden gedeponereerd in een aanbestedingsbus. Inschrijvingen dienen te worden bezorgd of afgegeven op het kantoor van de aanbesteder; dan wel dienen per post aan de aanbesteder te worden gezonden. De inschrijver dient er zorg voor te dragen dat zijn inschrijving tijdig aanwezig is vóór het sluiten van de inschrijvingstermijn.

De aanbesteding kan niet worden bijgewoond door inschrijvers en belanghebbenden.

Bij Europese aanbestedingen wordt van inschrijvers verlangd dat zij bij hun inschrijving een Verklaring Omtrent het Gedrag (VOG) verstrekken.

Voor informatie omtrent de VOG en het aanvragen daarvan zie:

www.justitie.nl/publiek/criminaliteit_en_preventie

Inschrijvers dienen er rekening mee te houden dat de aanvraag van een VOG een behandelingsduur kan hebben van ca. 8 weken.

De Staat der Nederlanden, gevestigd te 's-Gravenhage,
Ministerie van Verkeer en Waterstaat.
Dienst: Rijkswaterstaat Zeeland
Poelendaelesingel 18
4335 JA MIDDELBURG

11.2 Directie

Wordt namens de opdrachtgever nader aangewezen.

11.3 Aanbestedingsreglement en -procedure

Op de aanbestedingsprocedure is het Aanbestedingsreglement Werken 2005 (ARW 2005) van toepassing.
Aanbestedingswijze: Europese aanbesteding volgens de openbare procedure.

11.3a Varianten van de inschrijver (alternatieve aanbiedingen)

Het indienen van varianten van de inschrijver is niet toegestaan.

11.4 Inlichtingen

1. Nadere inlichtingen over het bestek en de aanvullende stukken kunnen, tot uiterlijk 21 dagen vóór de datum genoemd in artikel 12.4, lid 2 van dit bestek, schriftelijk worden aangevraagd bij:
Rijkswaterstaat, dienst Zeeland
Secretariaat van het Projectbureau Zeeweringen.
telefoon: 0118 - 621370
telefax: 0118 - 621993
email: s.vermunt@dzi.rws.minvenw.nl
2. Nadere inlichtingen kunnen tevens mondeling worden gevraagd tijdens een tweetal inlichtingenbijeenkomsten.
De eerste inlichtingenbijeenkomst wordt gehouden op dinsdag 14 februari 2006 om 11.00 uur in het gebouw van de Rijkswaterstaat Zeeland, Poelendaelesingel 18 te Middelburg.
De tweede inlichtingenbijeenkomst wordt gehouden op dinsdag 14 maart 2006 om 10.00 uur in het gebouw van de Rijkswaterstaat voornoemd.
3. Een ieder die aanwezig wil zijn bij de inlichtingenbijeenkomst, is verplicht een presentielijst in te vullen en te ondertekenen. Degene die hier niet aan voldoet, wordt niet toegelaten tot de bijeenkomst.
4. Zo spoedig mogelijk na elke, in lid 2 genoemde bijeenkomst wordt een nota van inlichtingen opgesteld. Een afschrift van die nota's is op aanvraag gratis verkrijgbaar bij het in lid 1 genoemde adres.
5. Een ondernemer die voornemens is in te schrijven kan verzoeken om nadere inlichtingen als bedoeld in artikel 2.17 van het ARW 2005. Dergelijke inlichtingen worden uitsluitend en eenmalig verstrekt in de periode van maandag 27 februari 2006 tot en met vrijdag 3 maart 2006.

6. Een verzoek om nadere inlichtingen als bedoeld in lid 5 dient vóór vrijdag 24 februari 2006 schriftelijk te zijn ingediend bij het adres genoemd in lid 1. Indien het verzoek door de aanbesteder wordt gehonoreerd, worden in overleg met de betreffende ondernemer een datum en een tijdstip, binnen de in lid 5 genoemde periode, voor een bijeenkomst vastgesteld.
7. Van de tijdens de bijeenkomst, bedoeld in lid 6, door de ondernemer gestelde vragen en de daarop door de aanbesteder gegeven antwoorden wordt door de aanbesteder een proces-verbaal opgesteld. De ondernemer ontvangt een afschrift van het proces-verbaal.

11.5 Aanbesteding

1. De aanbesteding vindt plaats op donderdag 23 maart 2006 om 10.00 uur in het gebouw van de Rijkswaterstaat, dienst Zeeland.
2. De aanbesteding geschiedt door een vanwege de aanbesteder ingestelde aanbestedingscommissie bestaande uit 3 personen.
3. Behalve de leden van de in lid 2 genoemde aanbestedingscommissie mag niemand bij de aanbesteding aanwezig zijn.
4. De aanbestedingscommissie opent de inschrijvingen.
De aanbestedingscommissie stelt vast, aan de hand van de inschrijvingsbiljetten:
 - het aantal inschrijvingen dat is gedaan;
 - door wie een inschrijving is gedaan;
 - uitsluitend ingeval het gunningscriterium van de laagste prijs is gesteld: de inschrijvingsbedragen.
5. De aanbestedingscommissie gaat na of vereiste documenten bij de inschrijving zijn gevoegd.
6. De aanbestedingscommissie doet geen uitspraak over de geldigheid of ongeldigheid van de inschrijvingen; dit is voorbehouden aan de aanbesteder.
7. Van de aanbesteding wordt door de aanbestedingscommissie proces-verbaal opgemaakt. Het proces-verbaal wordt ondertekend door de leden van de commissie.
8. Aan alle inschrijvers wordt een afschrift van het proces-verbaal van aanbesteding toegezonden.

12 Door de inschrijver bij inschrijving te verstrekken documenten

12.1 Bij de inschrijving te verstrekken documenten.

1. De bij de inschrijving te verstrekken documenten moeten zijn gesteld in de Nederlandse taal.
2. Alle bij de inschrijving te verstrekken documenten moeten zijn ondertekend door een daartoe bevoegde vertegenwoordiger van de inschrijver.
3. De inschrijving moet geschieden op het bij dit bestek gevoegde inschrijvingsbiljet, dan wel op een geheel overeenkomstig daaraan opgesteld biljet.
De bij het inschrijvingsbiljet behorende vragenlijst maakt deel uit van de inschrijving. Indien inschrijving geschiedt door een samenwerkingsverband van ondernemers (combinatie), al dan niet als vennootschap onder firma, dient door iedere ondernemer afzonderlijk een door hem opgestelde, gedateerde en ondertekende vragenlijst te worden bijgevoegd.
De inschrijving is ongeldig indien de vereiste vragenlijst ontbreekt, dan wel onvolledig of niet naar waarheid is ingevuld.

4. De inschrijver dient bij zijn inschrijvingsbiljet een (kopie van een) uittreksel uit het register van de Kamer van Koophandel te voegen waarin is aangegeven wie namens de onderneming bevoegd is de inschrijving te ondertekenen.
Indien ondertekening geschiedt door een ander dan die is vermeld in het register dient tevens een (kopie van) de daartoe vereiste volmacht bij het inschrijvingsbiljet te worden gevoegd.
Indien inschrijving geschiedt door een samenwerkingsverband van ondernemers (combinatie), al dan niet als vennootschap onder firma, dienen de betreffende bescheiden door iedere ondernemer afzonderlijk te worden bijgevoegd.
5. De inschrijver dient bij zijn inschrijvingsbiljet een verklaring te voegen als genoemd in artikel 2.25.3 van het ARW 2005.
6. Indien inschrijving geschiedt door een samenwerkingsverband van ondernemers (combinatie), al dan niet als vennootschap onder firma, dient door iedere ondernemer afzonderlijk een door hem opgestelde, gedateerde en ondertekende verklaring bij het inschrijvingsbiljet te worden gevoegd waarin de betreffende ondernemer deugdelijk gemotiveerd en naar waarheid verklaart en aannemelijk maakt dat de omvang en (aard van) de samenstelling van het samenwerkingsverband (de combinatie) nodig is in relatie tot de aard en de omvang van het uit te voeren werk, gelet op de betekenis en de capaciteit van elk van de ondernemers. Tevens dient de betreffende ondernemer in zijn verklaring aan te geven welk onderdeel (welke onderdelen) van het werk door hem zelf zal (zullen) worden uitgevoerd.
De inschrijving van een samenwerkingsverband van ondernemers (combinatie) is ongeldig indien (één of meer van) deze verklaringen ontbreken.
Indien de aanbesteder vermoedt dat het aantal ondernemers in een samenwerkingsverband onevenredig groot is, gelet op artikel 6, lid 1 van de Mededingingswet jo. artikel 3 van het Besluit vrijstelling combinatie-overeenkomsten (besluit van 25-11-1997, Stb. 1997, 592), zal de aanbesteder een melding doen bij de Nederlandse Mededingingsautoriteit.
7. De inschrijver dient bij zijn inschrijvingsbiljet een verklaring te voegen, waarin hij aangeeft of zijn onderneming respectievelijk (een) andere onderneming(en) van de vennootschap, het concern of de groep waarvan de inschrijver deel uitmaakt, eerder werkzaamheden of diensten heeft verricht ter voorbereiding van het werk volgens dit bestek.
Bij inschrijving door een samenwerkingsverband van ondernemers (combinatie), al dan niet als vennootschap onder firma, dient door iedere ondernemer afzonderlijk een dergelijke verklaring te worden bijgevoegd.
De inschrijving is ongeldig indien de vereiste verklaring ontbreekt of niet naar waarheid is ingevuld.
8. Indien de inschrijver zich, m.b.t. het voldoen aan de minimumeisen genoemd in artikel 14.1, lid 3 van dit bestek, beroept op de ervaring en/of de bekwaamheid van andere natuurlijke of rechtspersonen, moet de inschrijver bij zijn inschrijvingsbiljet een ondertekende verklaring voegen, waarin hij aangeeft m.b.t. welk werkonderdeel (welke werkonderdelen) en m.b.t. welke eis(en) de inschrijver zich beroept, alsmede de naam en het adres van de natuurlijke of rechtspersonen.
Tevens voegt de inschrijver bij zijn inschrijvingsbiljet:
 - a. een door elke natuurlijke of rechtspersoon afzonderlijk ingevulde en ondertekende vragenlijst als bedoeld in lid 3;
 - b. een door elke natuurlijke of rechtspersoon afzonderlijk opgestelde verklaring als bedoeld in lid 7;
 - c. een aan elke natuurlijke of rechtspersoon afzonderlijk afgegeven VOG, dan wel Weigeringsbeschikking als bedoeld in lid 9.
9. De inschrijver dient bij zijn inschrijvingsbiljet een Verklaring Omtrent het Gedrag (VOG) te voegen, namens de Minister van Justitie afgegeven door het Centraal Orgaan Verklaring Omtrent het Gedrag (COVOG), dan wel een beschikking van het COVOG waaruit blijkt waarom afgifte van een VOG wordt geweigerd (hierna te noemen: Weigeringsbeschikking).
Indien de inschrijver een rechtspersoon is dient een VOG voor rechtspersonen (VOG_{rp}) te worden bijgevoegd.
Indien de inschrijver een natuurlijke persoon is dient een VOG voor natuurlijke personen (VOG_{np}) te worden bijgevoegd.

Een VOG moet betrekking hebben op de actuele situatie van de inschrijver. Een VOG mag in elk geval niet eerder zijn afgegeven dan 6 maanden vóór de datum van aanbesteding genoemd in artikel 11.5, lid 1 van dit bestek.

Het origineel van de VOG, dan wel de Weigeringsbeschikking dient te worden bijgevoegd, dan wel een door het COVOG gewaarmerkt afschrift daarvan.

Indien inschrijving geschiedt door een samenwerkingsverband van ondernemers (combinatie), al dan niet als vennootschap onder firma, dient door iedere ondernemer afzonderlijk een VOG, dan wel een Weigeringsbeschikking, te worden bijgevoegd.

Indien een inschrijver niet is gevestigd in Nederland kan een met de VOG vergelijkbare verklaring, dan wel een vergelijkbare Weigeringsbeschikking (zulks ter beoordeling van de aanbesteder).

10. De inschrijver dient bij zijn inschrijvingsbiljet een verklaring te voegen waarin hij aangeeft dat hij bij de voorbereiding van zijn inschrijving rekening heeft gehouden met de verplichtingen ingevolge de regelingen inzake arbeidsbescherming en arbeidsvoorwaarden, die gelden op de plaats waar het werk wordt uitgevoerd.

12.2 Bij de inschrijving te verstrekken kwalitatieve documenten

1. Bij de inschrijving moet worden verstrekt een plan van aanpak worden gevoegd waarin is aangegeven:
 - a. op hoofdlijnen:
 - de wijze waarop de uitvoering van het werk zal worden georganiseerd;
 - welke maatregelen hij zal nemen om aan de in dit bestek beschreven eisen te voldoen;
 - b. in geval van een combinatie, welke onderdelen van het werk door elk van de combinanten worden uitgevoerd;
2. Het plan van aanpak dient als basis voor het door de aannemer op te stellen uitvoeringsplan als bedoeld in artikel 93.9 van dit bestek.

12.3 Kwaliteitssysteemcertificaat

De inschrijver dient bij zijn inschrijvingsbiljet een door hem gewaarmerkte en gedateerde kopie van het kwaliteitssysteemcertificaat op basis van de norm ISO 9001-2000 te voegen.

Het certificaat moet aan de inschrijver zijn afgegeven door een certificatie-instelling erkend door een nationale accreditatie-instelling (in Nederland: de Raad voor Accreditatie). Het certificaat moet geldig zijn op de datum van aanbesteding van dit bestek. Het certificaat moet betrekking hebben op de aard van het werk.

Ingeval van een combinatie moet ofwel de combinatie, dan wel elk van de combinanten een door hem gewaarmerkte en gedateerde kopie van zijn certificaat bij het inschrijvingsbiljet te voegen.

12.4 Indienen van inschrijvingen

1. Inschrijvingen moeten worden ingediend op het volgende adres:
Rijkswaterstaat, dienst Zeeland,
t.a.v. afdeling BIO,
kantooradres: Poeladalesingel 18, 4330 JA Middelburg
postadres: Postbus 5014, 4330 KA Middelburg.
2. Inschrijvingen dienen uiterlijk op woensdag 22 maart 2006 om 17.00 uur te zijn ingediend bij de in lid 1 genoemde dienst.
3. Inschrijvingen moeten worden aangeboden in een gesloten en geadresseerd(e) enveloppe of

pakket, waarop duidelijk is aangegeven: "Inschrijving voor bestek nr. ZLR-5941".

4. Indien de inschrijving wordt afgegeven op het in lid 1 genoemde kantooradres, ontvangt de inschrijver een ontvangstbewijs.
Inschrijvingen kunnen worden afgegeven op werkdagen tussen 08.00 en 17.00 uur.
5. Indien de inschrijving per post wordt verzonden aan het in lid 1 genoemde adres draagt de inschrijver het risico voor voldoende frankering en de tijdige aanwezigheid van de inschrijving.

14 EISEN EN CRITERIA

14.1 Minimumeisen

1. Onverminderd het bepaalde in de artikelen 14.3 en 14.4 van dit bestek, komt voor de opdracht van het werk uitsluitend in aanmerking de inschrijver, die, naar het oordeel van de aanbesteder, heeft aangetoond te voldoen aan elk van de hierna volgende minimumeisen. De inschrijver moet:
 - a. met behulp van de in artikel 14.2 van dit bestek genoemde gegevens hebben aangetoond te beschikken over voldoende capaciteit en ervaring om het onderhavige werk op een vakkundige en regelmatige wijze te kunnen uitvoeren;
 - b. in de laatste drie boekjaren een gemiddelde omzet aan werken in de GWW-sector hebben bereikt gelijk aan of groter dan € 10.000.000,--;
 - c. in de periode van vijf jaar, voorafgaande aan de datum van aanbesteding van dit bestek, tijdig hebben opgeleverd, verleend uitstel daarin begrepen, ten minste één op een vakkundige en regelmatige wijze zelf uitgevoerd werk op het gebied van (gezette) steenbekledingen op dijken en/of kades in tiggeland, met een aannemingssom of een gefactureerd bedrag gelijk aan of groter dan € 2.500.000,--;
 - d. een bereidverklaring bankgarantie ter grootte van 5 % van de aannemingssom kunnen overleggen;
 - e. kunnen aantonen dat hij in geval van calamiteiten en spoedeisende omstandigheden tijdig de nodige maatregelen kan treffen;
2. Ingeval van een samenwerkingsverband van ondernemers (combinatie) moet elk van de ondernemers ten minste voldoen aan 25% van de in lid 1, onder c genoemde ervaringseis.
3. Indien de inschrijver zich beroept op de ervaring en/of de bekwaamheid van andere natuurlijke of rechtspersonen, moet de inschrijver:
 - de aanbesteder aantonen dat hij daadwerkelijk en onherroepelijk kan beschikken over de voor de uitvoering van het werk noodzakelijke middelen van de natuurlijke of rechtspersonen;
 - de natuurlijke of rechtspersonen ook daadwerkelijk en onherroepelijk inzetten bij de uitvoering van het werk, voor zover het de onderdelen betreft waarop de ervaring en/of de bekwaamheid betrekking heeft. Indien het werk aan de inschrijver wordt opgedragen is hij tot deze inzet verplicht.

14.2 In het kader van de beoordeling van de minimumeisen te verstrekken gegevens

1. Om te kunnen beoordelen of een inschrijver voldoet aan de in artikel 14.1 van dit bestek vermelde minimumeisen moet de inschrijver desgevraagd binnen vijf werkdagen na het daartoe ontvangen verzoek aan de aanbesteder de volgende gegevens verstrekken:
 - a. een bereidverklaring bankgarantie ter grootte van 5% van de aannemingssom;
 - b. een opgave van de omzet in de GWW- sector van de onderneming over de laatste drie boekjaren.
De opgave moet zijn voorzien van een accountantsverklaring.
 - c. een lijst van de in de periode van vijf jaar, voorafgaande aan de datum van

aanbesteding van dit bestek, opgeleverde werken

Van elk werk en/of elke opdracht moet de volgende informatie worden verstrekt:

- korte omschrijving van het werk of de opdracht;
- naam opdrachtgever eventueel met vermelding van de (regionale) directie of dienst;
- overeengekomen bedrag (aannemingsom) (excl. B.T.W.);
- gefactureerd bedrag (excl. B.T.W.);
- datum van opdracht;
- datum van oplevering;
- overeengekomen uitvoeringsduur (incl. verleend uitstel van oplevering);
- indien uitgevoerd in combinatie: percentage aandeel in de combinatie en de juridische participatieverhouding.

De lijst moet zijn voorzien van een accountantsverklaring.

Indien de inschrijver zich beroept op de ervaring en/of de bekwaamheid van andere natuurlijke of rechtspersonen, als bedoeld in artikel 14.1, lid 3 van dit bestek, verstrekt de inschrijver aan de aanbesteder gelijktijdig met de gegevens genoemd in lid 1, bewijsstukken waaruit blijkt dat de inschrijver daadwerkelijk en onherroepelijk kan beschikken over de voor de uitvoering van het werk noodzakelijke middelen van de natuurlijke of rechtspersonen, alsmede bewijsstukken waaruit blijkt dat de natuurlijke of rechtspersonen daadwerkelijk en onherroepelijk worden ingezet bij de uitvoering van het werk.

Als bewijsstuk kan onder meer dienen een terzake gesloten (onderaannemings)overeenkomst of een terzake door de inschrijver en de natuurlijke of rechtspersoon opgestelde, gedateerde en rechtsgeldig ondertekende verklaring, zulks ter beoordeling van de aanbesteder.

14.3 Uitsluitingen en Wet BIBOB

1. Aan artikel 2.7.2 van het ARW 2005 wordt toegevoegd:
"Tevens wordt van deelneming aan een opdracht uitgesloten iedere inschrijver jegens wie bij een onherroepelijk vonnis of arrest in een ander land een veroordeling is uitgesproken op grond van vergelijkbare strafrechtelijke bepalingen."
2. Indien een inschrijver zich bevindt in één of meer van de omstandigheden genoemd in de artikelen 2.7.1, 2.7.2 en 2.7.4 van het ARW 2005 kan hij worden uitgesloten van opdrachtverlening.
Indien inschrijving geschiedt door een samenwerkingsverband van ondernemers (combinatie), al dan niet als vennootschap onder firma, kan het samenwerkingsverband worden uitgesloten van opdrachtverlening, wanneer één of meer van de ondernemers zich in één of meer van deze omstandigheden bevindt.
De ingevolge artikel 12.1, lid 3 van dit bestek volledig ingevulde vragenlijst geldt als een eigen verklaring van de inschrijver als bedoeld in artikel 2.14 van het ARW 2005.
3. Indien mocht blijken dat een natuurlijke of rechtspersoon, waarmee de inschrijver beoogt te voldoen aan de eisen genoemd in artikel 14.1 van dit bestek, zich bevindt in één of meer van de omstandigheden genoemd in de artikelen 2.7.1, 2.7.2 en 2.7.4 van het ARW 2005, zal deze natuurlijke of rechtspersoon door de aanbesteder niet worden geaccepteerd. In dat geval heeft de inschrijver de eenmalige bevoegdheid om binnen één week na ontvangst van de melding van de aanbesteder dat de natuurlijke of rechtspersoon niet wordt geaccepteerd, deze te vervangen door een andere natuurlijke of rechtspersoon waarmee de inschrijver alsdan beoogt te voldoen aan de bovengenoemde eisen.
4. Indien de aanbesteder aanwijzingen heeft dat een inschrijver zich bevindt in één of meer van de omstandigheden genoemd in de artikelen 2.7.1, 2.7.2 en 2.7.4 van het ARW 2005, maar er bij de aanbesteder onvoldoende informatie beschikbaar is om het uitsluiten van die inschrijver te motiveren, dan kan door de aanbesteder advies worden gevraagd aan het Bureau BIBOB (zie artikel 8 van de Wet Bevordering Integriteitsbeoordelingen door het Openbaar Bestuur (Wet BIBOB)).
De inschrijver over wie advies is gevraagd, wordt door de aanbesteder over de inhoud van dat advies geïnformeerd.
5. Het in lid 4 bepaalde geldt mutatis mutandis voor natuurlijke of rechtspersonen bedoeld in lid 3.

14.4 Voorkennis en belangenverstrengeling

1. Indien een inschrijver zelf eerder werkzaamheden of diensten heeft verricht ter voorbereiding van het werk volgens dit bestek, dan wel op andere wijze direct of indirect betrokken is (geweest) bij de voorbereiding van het werk volgens dit bestek, wordt er vermoed sprake te zijn van voorkennis. De aanbesteder zal nagaan of daardoor eerlijke mededinging wordt geschaad.
2. Indien een inschrijver deel uitmaakt van een vennootschap, concern of groep waarvan één of meerdere ondernemingen dergelijke voorbereidende werkzaamheden of diensten hebben verricht, wordt er vermoed sprake te zijn van belangenverstrengeling. De aanbesteder zal nagaan of daardoor eerlijke mededinging wordt geschaad.
3. Een inschrijver kan worden uitgesloten van opdrachtverlening in de gevallen bedoeld in de leden 1 en 2.
4. Een samenwerkingsverband van ondernemers (combinatie) kan worden uitgesloten van opdrachtverlening indien de gevallen bedoeld in de leden 1 en 2 betrekking hebben op één of meerdere van de ondernemers in het verband.
5. Indien de gevallen bedoeld in de leden 1 en 2 betrekking hebben op een natuurlijke of rechtspersoon, waarmee de inschrijver beoogt te voldoen aan de eisen genoemd in artikel 14.1 van dit bestek, kan de aanbesteder besluiten deze natuurlijke of rechtspersoon niet te accepteren. Het bepaalde in artikel 14.3, lid 3, 2^e volzin, van dit bestek is dan van toepassing.

14.5 Geschillen

In aanvulling op het gestelde in artikel 2.33 van het ARW 2005 wordt het volgende bepaald:

1. Geschillen in het kader van de onderhavige aanbestedingsprocedure dienen aanhangig te worden gemaakt bij de (voorzieningenrechter van de) Rechtbank te 's-Gravenhage. Een geschil wordt geacht aanhangig te zijn gemaakt door het uitbrengen van een dagvaarding.
2. Om te voorkomen dat door langlopende aanbestedingsgeschillen zowel problemen ontstaan voor de aanbesteder als voor de inschrijvers (gestanddoeningstermijn), meent de aanbesteder dat gekozen dient te worden voor een adequate wijze van beslechting van aanbestedingsgeschillen. Derhalve dient een eventueel geschil over de gunningbeslissing als spoedgeschil aanhangig te worden gemaakt bij de voorzieningenrechter te 's-Gravenhage. Door de aanbesteder zal het vonnis in deze procedure worden afgewacht alvorens tot gunning van de opdracht over te gaan.
3. Door in te schrijven op deze aanbesteding verklaren inschrijvers zich ermee akkoord dat het de aanbesteder vrij staat om na vonnis in het spoedgeschil in eerste aanleg de opdracht te gunnen en dat een eventueel hoger beroep en/of bodemprocedure in dat geval uitsluitend nog betrekking kan hebben op een proceskostenveroordeling en/of schadevergoeding, doch niet op het terugdraaien van de gunning.
4. Door in te schrijven op deze aanbesteding verklaren inschrijvers zich er voorts mee akkoord dat, indien één van de inschrijvers een voorlopige voorziening vraagt inzake de gunningsbeslissing, een andere inschrijver die eveneens een voorlopige voorziening wenst inzake die gunningsbeslissing, zal vorderen zich te mogen voegen of te mogen tussenkomen in de reeds aanhangig gemaakte procedure, en derhalve geen nieuwe procedure met betrekking tot een voorlopige voorziening inzake de gunningsbeslissing zal starten. Inschrijvers verklaren zich door in te schrijven op deze aanbesteding bereid om er alles aan te zullen doen om te voorkomen dat met betrekking tot die gunningsbeslissing meerdere procedures ontstaan waarin om een voorlopige voorziening gevraagd wordt.

14.6 GUNNINGSCRITERIA

1. De opdracht van het werk geschiedt aan de inschrijver die de laagste prijs heeft aangeboden, mits de inschrijver een geldige inschrijving heeft gedaan en heeft aangetoond te voldoen aan de in artikel 14.1 van dit bestek gestelde minimumeisen en overigens niet behoeft te worden uitgesloten van opdrachtverlening en vervolgens bij zijn inschrijving een plan van aanpak heeft ingediend dat, op grond van de beoordeling volgens de hiernavolgende leden 2 en 3, als volledig en voldoende is aangemerkt.
2. Het in lid 1 bedoelde plan van aanpak wordt eerst beoordeeld op volledigheid, d.w.z. of het plan ingaat op alle in artikel 12.2 van dit bestek genoemde onderdelen.
3. Van een als volledig aangemerkt plan van aanpak wordt vervolgens, op basis van hetgeen in het plan is beschreven, beoordeeld of de in het plan beschreven aspecten ertoe leiden dat kan worden voldaan aan de eisen volgens dit bestek. Indien op grond van de in het plan van aanpak beschreven aspecten wordt geoordeeld dat kan worden voldaan aan de eisen volgens dit bestek, wordt het plan van aanpak als voldoende aangemerkt.

2 BESCHRIJVING VAN HET WERK; GEGEVENS

21 ALGEMEEN

21.1 Algemene beschrijving

Het werk omvat het verbeteren van de glooiingconstructie ter plaatste van het buitentalud van de Zuidelijke Voorhaven van Hansweert, tussen dp 226 en dp 257, met bijkomende werken in de gemeente Reimerswaal.

21.2 Informatie over arbeidsbescherming en arbeidsvoorwaarden

Informatie over de verplichtingen ingevolge de regelingen inzake arbeidsbescherming en arbeidsvoorwaarden, die op de plaats waar het werk wordt uitgevoerd gelden en die van toepassing zijn op de werkzaamheden, die tijdens de uitvoering op het bouw- en werkterrein worden verricht, kan de inschrijver verkrijgen bij:

- de internetsite: www.szw.nl

21.3 Peilen en hoofdafmetingen

De hoogteligging en de hoofdafmetingen van het te maken werk zijn op de bestekstekeningen aangegeven.

21.4 Waterstanden

1. Onderstaand volgen enkele gegevens omtrent de waterstanden te Hansweert. Deze gegevens zijn ontleend aan het "Gemiddelde getijkromme 1991.0 / Rijksinstituut voor Kust en Zee (RIKZ), afdeling Informatiesystemen – Den Haag".

Slotgemiddelde (91.0)

Getijde	Hansweert	
	H.W.	L.W.
Dood tij	+1.95	-1.70
Gemiddeld tij	+2.42	-2.06
Spring tij	+2.77	-2.28

Afwijkingen van genoemde peilen geven de aannemer geen aanspraak op bijbetaling of schadevergoeding.

2. Actuele informatie over de optredende en verwachte waterstanden kan worden opgevraagd via het internet op www.getij.nl en www.actuelewaterdata.nl. Afwijkingen van de op genoemde websites vermelde waterstanden of het niet beschikbaar zijn van de genoemde websites, geven de aannemer geen aanspraak op bijbetaling of schadevergoeding.

21.5 Terreingesteldheid

De inschrijver wordt geacht zich vóór de aanbesteding op de hoogte te hebben gesteld van de omstandigheden ter plaatse van het te maken werk.

De aannemer zal zich dan ook nimmer kunnen beroepen op onbekendheid van de situatie.

22 DOCUMENTEN**22.1 Tekeningen**

Bij dit bestek behoren 26 tekeningen, te weten:

Tekeningnummer	Omschrijving
ZLRW 2005-01200	Situatie bestaand en nieuw van dp 225 + 93 m tot dp 232 + 41 m
ZLRW 2005-01201	Situatie bestaand en nieuw van dp 232 + 41 m tot dp 242 + 55 m
ZLRW 2005-01202	Situatie bestaand en nieuw van dp 246 – 28 m tot dp 256 + 57 m
ZLRW 2005-01203	Dwarsprofiel 1 bestaand en nieuw over kop haven dam en detail 1
ZLRW 2005-01204	Dwarsprofiel 2 bestaand en nieuw havendam en detail 2
ZLRW 2005-01205	Dwarsprofiel 3 bestaand en nieuw vanaf dp 225 + 93 m tot einde reeds aangebrachte overlaging en details 3 en 4
ZLRW 2005-01206	Dwarsprofiel 4 bestaand en nieuw t.h.v. dp 226
ZLRW 2005-01207	Dwarsprofiel 5 bestaand en nieuw t.h.v. dp 226 + 20 m
ZLRW 2005-01208	Dwarsprofiel 6 bestaand en nieuw van havendam tot dp 227 + 65 m en details 6 en 7
ZLRW 2005-01209	Dwarsprofiel 7 en 7A bestaand en nieuw van dp 227 + 65 m tot 229 en details 8, 8A, 9, 9A en 10
ZLRW 2005-01210	Dwarsprofiel 8 bestaand en nieuw van dp 230 + 69 m tot dp 231 + 99 m blusplateau en details 11, 11A, 11B en 12
ZLRW 2005-01211	Dwarsprofiel 9 bestaand en nieuw van dp 232 + 41 m tot dp 237 + 39 m
ZLRW 2005-01212	Dwarsprofiel 10 bestaand en nieuw t.h.v. loopbruggen tussen dp 232 + 41 m en dp 237 + 39 m en detail 13 en detail A
ZLRW 2005-01213	Dwarsprofiel 11 bestaand en nieuw van dp 238 + 22 m tot dp 239 + 53 m en details 14 en 14A
ZLRW 2005-01214	Dwarsprofiel 12 bestaand en nieuw van dp 237 + 39 m tot dp 240 + 25 m en details 15 en 15 A
ZLRW 2005-01215	Dwarsprofiel 13 bestaand en nieuw van dp 240 + 25 m tot dp 241 + 32 m
ZLRW 2005-01216	Dwarsprofiel 14 bestaand en nieuw van dp 241 + 32 m tot dp 242 + 55 m
ZLRW 2005-01217	Dwarsprofiel 15 bestaand en nieuw van dp 246 – 28 m tot dp 247 + 30 m en details 16 en 17
ZLRW 2005-01218	Dwarsprofiel 16 en 16 A bestaand en nieuw van dp 247 + 30 tot dp 248 + 45 m
ZLRW 2005-01219	Dwarsprofiel 17 bestaand en nieuw van dp 248 + 83 m tot dp 250 + 07 m en detail 18
ZLRW 2005-01220	Dwarsprofiel 18 bestaand en nieuw van dp 248 + 45 m tpt dp 253 + 07 m
ZLRW 2005-01221	Dwarsprofiel 19 bestaand en nieuw van dp 253 + 07 m tot dp 255 + 98 m
ZLRW 2005-01222	Dwarsprofiel 20 bestaand en nieuw van dp 255 + 98 m tot dp 255 + 137 m en detail 19
ZLRW 2005-01223	Dwarsprofiel 21 bestaand en nieuw van dp 256 – 37 m tot dp 257 + 50 m
ZLRW 2005-01224	Transportroutes
ZLRW 2005-01225	Aan te brengen mantelbuizen en bekabeling

Bijlagen

Bij dit bestek behoort de volgende bijlage:

Bijlage nr.	Omschrijving
1.	Veiligheids- en gezondheidsplan ontwerp (V&G-plan)

22.3 Ter inzage liggende documenten

Tijdens inlichtingen liggen de volgende documenten ter inzage:

- papieren versies van alle in artikel 22.1 van dit bestek genoemde tekeningen;
- model bankgarantie;
- tekening inspectieputten rondom de verkeerspost;
- tekeningen kabels&leidingen.
- "richtlijn W.E.D. elektrotechniek versie B, d.d. maart 2002".

22.4 Verantwoordelijkheid voor de interpretatie en aanvulling van verschafte informatie

De aannemer is verantwoordelijk voor de interpretatie van alle aan hem verschafte informatie en dient die informatie, voor zover nodig voor de juiste en tijdige uitvoering conform dit bestek, zelf aan te vullen.

De aannemer is verplicht te onderzoeken of, en de opdrachtgever onverwijld schriftelijk te waarschuwen indien de aan hem verschafte informatie zodanige fouten bevat of gebreken vertoont, dat hij in strijd met de eisen van redelijkheid en billijkheid zou handelen als hij zonder waarschuwing bij het verrichten van het werk op deze informatie zou voortbouwen.

Indien en voorzover de aannemer gebruik maakt van de aan hem verstrekte informatie:

- wordt hij geacht die inhoud volledig te hebben gecontroleerd, én
- maakt hij die inhoud tot de zijne en accepteert hij de uitsluitende verantwoordelijkheid daarvoor.

22.5 Intellectueel eigendom

Alle intellectuele eigendomsrechten van dit bestek, inclusief de tekeningen en bijlagen berusten bij Rijkswaterstaat. De inschrijver c.q. de aannemer verkrijgt uitsluitend het recht de bedoelde documenten te gebruiken in het kader van de aanbesteding c.q. de uitvoering van het werk volgens dit bestek.

De inschrijver c.q. de aannemer is uitsluitend gerechtigd zijn gebruiksrecht over te dragen aan een derde indien en voorzover dit noodzakelijk is in het kader van de aanbesteding c.q. de uitvoering van het werk volgens dit bestek. In alle andere gevallen is het gebruik van de documenten dan wel de overdracht van het gebruiksrecht door de inschrijver c.q. de aannemer niet toegestaan dan na voorafgaande schriftelijke toestemming van de aanbestedder c.q. de opdrachtgever. Aan eventuele toestemming kan de aanbestedder c.q. de opdrachtgever voorwaarden verbinden.

6 PROGRAMMA VAN EISEN**61 ALGEMEEN****61.1 Begrippen**

In dit bestek wordt verstaan onder:

- *Boventafel*
het bovenste gedeelte van de glooiingconstructie, voornamelijk boven hoogwater gelegen.
- *Dp*:
de afkorting dp staat voor dijkpaal, welke de hectometrering aangeeft van een polder.
- *Werkterrein*:
het gebied dat door de aannemer wordt gebruikt om de werkzaamheden ten behoeve van dit bestek uit te voeren.
- *Vol en zat penetratie*:
het volledig vullen van de holle ruimten in een laag breuksteen met penetratiemateriaal over de gehele dikte en over het gehele oppervlak van de laag.
- *Penetratie met schone koppen*:
de minimale laagdikte van de breuksteen is met 0,10 m vergroot.
Deze extra dikte bovenin de breuksteenlaag vrijhouden van penetratiemateriaal, de rest van de laag uitvoeren als vol en zat penetratie.
- *Eco-toplaag*
Onder een eco-toplaag wordt verstaan een extra toplaag van 3 tot 5 cm dikte op het betonelement met een grove structuur zodat een goede aanhechting van vegetatie mogelijk is. De toplaag kan bestaan uit gebroken lavasteen of gebroken kalksteen en hoeft niet uitgewassen te zijn. De eco-toplaag wordt niet meegerekend bij de voorgeschreven hoogte.

61.2 Prestatie eisen algemeen:**61.2.1 Eisen algemeen**

1. Het te realiseren werk moet voldoen aan de eisen, aangegeven in dit bestek en op de bij dit bestek behorende tekeningen.
2. Alle materialen welke zijn benodigd om het werk uit te kunnen voeren dienen te worden geleverd, uitgezonderd de in dit bestek omschreven te hergebruiken materialen.
3. Alle nevenwerkzaamheden welke noodzakelijk zijn om het werk uit te kunnen voeren dienen te zijn inbegrepen in de aanneemsom.

61.2.2 Algemene uitvoeringseisen

1. De verkeerspost ter hoogte van dp 226 dient te allen tijde bereikbaar te zijn voor gemobiliseerd verkeer.
2. Van de zich in het werk bevindende aanlegvoorzieningen tussen dp 231 en dp 236 mogen maximaal 3 aanlegvoorzieningen tegelijkertijd worden gestremd. De parkeerstroken bij de niet gestremde aanlegvoorzieningen dienen gebruikt te kunnen worden en bereikbaar te zijn voor (gemobiliseerd) bestemmingsverkeer. De totale stremmingduur waarbij 1 of meerdere loopbruggen zijn gestremd mag maximaal zes weken bedragen.

3. Indien de aannemer het noodzakelijk acht één of meerdere toegangsbruggen van de aanlegvoorzieningen te stremmen dient dit te geschieden in overleg met Rijkswaterstaat, Scheepvaartdienst Oosterschelde. Afspraken welke de aannemer hieromtrent maakt dienen te worden vastgelegd in een besprekingsverslag waarvan de directie een afschrift ontvangt.
4. De aanlegvoorziening van de veerverbinding Hansweert – Perkpolder ter hoogte van dp 252+50m moet gedurende de periode van 2 juli t/m 7 september voor fietsers en voetgangers toegankelijk zijn. Indien nodig moeten hiervoor afdoende veiligheidsmaatregelen en hulpconstructies worden aangebracht.
5. De aannemer dient tijdens de uitvoering van het werk rondom de verkeerspost rekening te houden met de trillingsgevoeligheid van de verkeerspost. Voorafgaande aan de werkzaamheden stelt de aannemer de bouwtechnische nul-fase van de verkeerspost vast en legt dit vast in een rapportage waarvan de aannemer een afschrift ontvangt.
6. Het is in het havenbekken niet toegestaan materialen vanaf het water aan te brengen.

61.2.3 *Vrijgekomen materialen*

1. Vrijgekomen materialen die niet herbruikbaar zijn, vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende eindverwerkingsinrichting. Daarbij de procedure volgen die door het bevoegd gezag in de desbetreffende provincie is voorgeschreven.
2. Tot het vervoeren van niet herbruikbare vrijgekomen materialen naar een eindverwerkingsinrichting behoort tevens het afleveren van deze materialen aan de desbetreffende inrichting. Indien een inrichting kosten in rekening brengt voor het accepteren van deze materialen, zijn deze kosten voor rekening van de aannemer.
3. De aannemer verstrekt de directie een bewijs van acceptatie van de naar een eindverwerkingsinrichting vervoerde niet herbruikbare materialen. Op het bewijs van acceptatie moeten de naam, het adres van de inrichting, de aard, de hoeveelheid, de herkomst en de naam en het adres van de vervoerder van de materialen zijn vermeld.

61.2.4 *Mitigerende maatregelen bij uitvoering*

1. Het voormalig slibdepot zuidelijk van dijkpaal 256 en het gebied westelijk van de westelijke havendijk mogen niet worden gebruikt als opslagterrein.
2. De maximale breedte van de benodigde werkstrook oostelijk van de oostelijke havendam bedraagt 15 meter, gemeten uit de teen van de dijk.
3. De grasmat van het buitentalud van de havendijken gedurende de uitvoering van de werkzaamheden kort houden.
4. Vóór 1 augustus mogen binnendijs geen vrijkomende materialen worden gebroken.
5. De werkzaamheden moeten in één richting (per havendijk) worden uitgevoerd.

61.2.5 *Transportroutes*

1. De aannemer moet gebruik maken van de transportroutes welke zijn aangegeven op de bij dit bestek behorende tekening.
2. De aannemer wordt erop gewezen dat de toegangsweg tot het dijkvak ter hoogte van dp 257 veelvuldig door fietsers en wandelaars gebruikt wordt en deze niet mag worden afgesloten.

61.2.6 *Schade aan bestaande, te handhaven constructies.*

Schades aan bestaande constructies, ontstaan ten gevolge van de uit te voeren werkzaamheden volgens dit contract, dienen door en voor rekening van de aannemer hersteld te worden.

61.2.7 *Primaire waterkering*

In primaire waterkeringen in tijgebied zijn het opbreken van verdedigingswerken en het verrichten van ontgravingen alleen toegestaan in de periode van 1 april tot 1 oktober.

61.3 **Door de aannemer te verstrekken gegevens**

61.3.1 *Revisie- c.q. as-built-tekeningen*

1. De aannemer moet revisie- c.q. as-built-tekeningen vervaardigen, welke uiterlijk vier weken na de datum van oplevering moeten worden ingediend bij de directie.
2. Alle civieltechnische tekeningen moeten voldoen aan de Richtlijnen Tekeningverkeer Waterstaat (RTW) voor AutoCAD 2000(2) en moeten worden aangeleverd in AutoCad 2002 (DWG)-formaat.
3. Alle Elektrotechnische tekeningen moeten voldoen aan de "richtlijn W.E.D. elektrotechniek versie B, d.d. maart 2002".
4. Eén compleet E-tekeningenpakket, inclusief eventuele wijzigingen, moet altijd op het werk aanwezig zijn, ook tijdens de overname van de revisiegegevens. Dit tekeningenpakket moet altijd toegankelijk zijn voor de directie en de storingsmonteurs. Alle wijzigingen moeten dagelijks in rood op de tekeningen worden bijgehouden, met vermelding van de naam van de persoon die de revisie heeft uitgevoerd. Met de directie dient een plaats te worden afgesproken waar het tekeningenpakket wordt opgeborgen.

61.3.2 *Aanlevering digitale gegevens*

Indien in dit bestek is aangegeven dat gegevens digitaal moeten worden aangeleverd, moet dit gebeuren in het aangegeven bestandsformaat.
De aan te leveren bestanden moeten zijn opgeslagen op een geschikte gegevensdrager.

62 VERWIJDEREN CONSTRUCTIES**62.1 Prestatie eisen: verwijderen glooiingconstructie***62.1.1 Eisen algemeen: verwijderen glooiingsconstructie*

1. Vrijgekomen vlakke betonblokken en Haringmanblokken grondrestvrij maken en hergebruiken in de nieuw te realiseren glooiingconstructie overeenkomstig de bij dit bestek behorende tekeningen.
2. Overblijvende blokken welke niet conform lid 1 worden hergebruikt, voor zover nodig, breken tot een fractie van circa 90-180 mm en verwerken volgens 64.9.1, lid 3.
3. Vrijgekomen basaltzuilen, betonpuin, betonbanden, betonblokken en haringmanblokken welke niet conform de leden 1 en 2 van dit artikel binnen het werk worden hergebruikt breken tot gradatie 0-40 mm en verwerken in de in artikel 65.4 genoemde funderingslaag.
4. Alle overige te verwijderen materialen afvoeren van het werk.

62.2 Prestatie eisen: verwijderen bekabeling en installaties*62.2.1 Eisen algemeen: verwijderen bekabeling en installaties*

1. Alle bekabeling welke definitief buiten gebruik wordt genomen verwijderen, uitgezonderd de zich in de buitenberm bevindende bekabeling. Vrijkomende materialen conform artikel 61.2.3 van dit bestek afvoeren van het werk.
2. De zich op de loopbruggen bevindende praatpalen demonteren en afvoeren naar het gebouw van Rijkswaterstaat Zeeland, Oostelijke Schelde-Rijnweg 5 te Rilland-Bath.

63 GRONDWERK (VERWIJDEREN EN AANBRENGEN)**63.1 Prestatie eisen: grondwerk****63.1.1 Eisen algemeen: grondwerk**

1. Grondwerk uitvoeren overeenkomstig de bij dit bestek behorende tekeningen.
2. Alle taluds, uitgezonderd de taluds boven de blusplateaus, van ophogingen en bestaande taluds op 2/3 van de hoogte voorzien van een tonrondte van 1/100 van de taludlengte. Daar waar de bestaande bekledingen op de ondertafel blijven gehandhaafd, moet bij het aanbrengen van de nieuwe bekledingen op de boventafel de tonrondte van het gehele talud worden beschouwd. De bekledingen op de boventafel mogen niet met een nieuwe tonrondte worden aangelegd, waarin alleen de boventafel wordt beschouwd, omdat dit leidt tot steilere hellingen op de boventafel.
3. De in lid 2 genoemde tonrondte mag niet worden verkregen door het verrichten van ontgravingen in de bestaande ondergrond van klei, mijnsteen of fosforslakken.
4. De toegestane positieve en negatieve afwijking van het grondwerk bedraagt 0,02 m.
5. De te leveren klei voor de vereiste kleilaag moet voldoen aan categorie 1 (erosiebestendigheidscategorie).
6. Tijdens uitvoering van de werkzaamheden mag geen ingraving in het talud geschieden, teneinde een werkp pad te creëren.
7. Het grondwerk dient vrij van puin en steenslag te worden opgeleverd.

63.1.2 Eisen gesteld aan het materiaal: klei

1. Klei, eisen algemeen
 - a. Onder *klei* wordt verstaan de grondsoort die volgens NEN 5104 'Geotechniek - Classificatie van onverharde grondmonsters met de hoofdnaam klei wordt aangeduid.
 - b. Het materiaal mag geen visueel waarneembare vreemde bestanddelen, zoals steenmaterialen, wortels en planten, of chemisch te bepalen verontreinigingen in zodanige hoeveelheden bevatten, dat deze op enigerlei wijze schadelijk zijn voor de constructieve toepassing.
 - c. Klei moet homogeen van samenstelling zijn. Er mogen geen concentraties van zand of zandrijk materiaal in voorkomen.
 - d. Het gehalte aan organische stof mag ten hoogste 5% (*m/m*) bedragen.
 - e. Het massaverlies bij een zoutzuurbehandeling mag ten hoogste 25% (*m/m*) bedragen.
 - f. Het zoutgehalte per liter bodemvocht mag ten hoogste 4 g bedragen.
2. Klei, watergehalte
 - a. Het watergehalte van klei moet op het moment van verdichten, zowel over de gehele

dikte van een te verdichten laag als voor de bovenste 0,10 m, voldoen aan:

$$w_{opt} \leq w \leq w_l - I_c \cdot I_p$$

Hierin is:

w = watergehalte in % (m/m);

w_{opt} = optimumvochtgehalte in % (m/m);

w_l = vloeigrens in % (m/m);

w_p = uitrolgrens in % (m/m);

I_p = plasticiteitsindex ($I_p = w_l - w_p$) in % (m/m);

I_c = consistentie-index = 0,75 (eenheidsloze factor).

3. Klei, eisen erosiebestendigheid:

Klei met een erosiebestendigheid 1 (erosiebestendig) moet voldoen aan de volgende eisen:

- de vloeigrens w moet ten minste 45% (m/m) bedragen;
- de plasticiteitsindex I_p moet ten minste $0,73 \cdot \% (m/m)$ bedragen;
- het gehalte minerale deeltjes door zeef 63 mm moet meer dan 60% (m/m) bedragen.

63.1.3 Eisen gesteld aan het resultaat: klei

- De te verwerken klei en de ondergrond waarop de klei moet worden aangebracht moeten vorst- en sneeuwvrij zijn.
- Een kleilaag niet aanbrengen op een ondergrond waarop waterplassen aanwezig zijn. In verband hiermee elke laag afwaterend aanbrengen.
- Vervoer van bouwstoffen over reeds aangebrachte klei dient versporend te geschieden.
- De klei aanbrengen in lagen met een dikte van maximaal 0,40 m gemeten na verdichting.
- De dichtheid van verdichte klei moet ten minste 97% bedragen van de proctordichtheid, behorende bij het watergehalte als bedoeld in artikel 63.1.2 lid 2.

63.1.4 Bewijs van oorsprong en vooronderzoek: klei

- Klei, bewijs van oorsprong
 - De aannemer verstrekt de directie een bewijs van oorsprong van door hem geleverde klei, afgegeven en ondertekend door de producent ervan. Op het bewijs van oorsprong dient vermeld te zijn:
 - de naam van de producent;
 - de naam en locatie van de winplaats(en) waaruit de klei wordt gewonnen;
 - een verwijzing naar de door de producent verrichte bedrijfscontrole.
 - Iedere aflevering van bouwstoffen overeenkomstig een bewijs van oorsprong dient vergezeld te zijn van een schriftelijke verwijzing hiernaar.
 - Indien een bouwstof wordt geleverd onder certificaat, afgegeven door een certificatie-instelling die erkend is door de Raad voor Accreditatie, wordt het certificaat geacht het bewijs van oorsprong voor de desbetreffende bouwstof te vervangen.
 - datum van afgifte.
- De aannemer verstrekt de directie tevens gegevens omtrent de wijze van winning, transport, opslag en eventuele bewerking van de in het werk te brengen klei.
- Klei, vooronderzoek
 - Zo spoedig mogelijk nadat de aannemer daarover beschikt doch uiterlijk twee weken voorafgaand aan de leverantie van klei verstrekt hij de directie de in de lid d

- genoemde gegevens.
- b. Indien door of vanwege de aannemer een vooronderzoek als bedoeld in lid c, d en e wordt uitgevoerd, stelt hij de directie in de gelegenheid bij de monsterneming aanwezig te zijn. Hij deelt daartoe, ten minste één week voordat de monsterneming plaatsvindt, het tijdstip waarop de monsterneming wordt uitgevoerd aan de directie mee. Binnen één week nadat het desbetreffende onderzoek heeft plaatsgevonden verstrekt de aannemer de directie de hieruit verkregen resultaten.
 - c. Het beoordelen van de geschiktheid van de winplaats van de te leveren klei vindt plaats op basis van door de aannemer verstrekte reeds beschikbare onderzoeksgegevens, of op basis van een door de aannemer te verrichten vooronderzoek, dan wel op basis van een combinatie van beide.
 - d. De te overleggen gegevens als bedoeld in lid c moeten ten minste het volgende bevatten:
 - a. een beschrijving van de verrichte boringen als bedoeld in lid e;
 - b. De resultaten van een door of vanwege producent verricht onderzoek waarbij de klei op de in de artikel 63.1.2 lid 1 en 3 gestelde eisen is gecontroleerd. De resultaten dienen per erosiebestendigheid en per gestelde eis te zijn gespecificeerd;
 - c. de wijze waarop de monsters zijn genomen;
 - d. waar, wanneer en door wie het onderzoek is verricht.
 - e. Het aantal over de volle laagdikte uit te voeren boringen bedraagt ten minste:
 - één per 1.000 m² bij een laagdikte van minder dan 5 m, ofwel
 - één per 5.000 m³ bij een laagdikte van 5 m of meer.Het totale aantal boringen bedraagt ten minste drie.

63.1.5 *Bedrijfscontrole: klei*

Klei, bedrijfscontrole

- a. Bij de in het kader van de bedrijfscontrole verrichte onderzoeken, als bedoeld in lid b, c en d, stelt de aannemer de directie in de gelegenheid bij de monsterneming aanwezig te zijn. Hij deelt daartoe, ten minste één week voordat de monsterneming plaatsvindt, het tijdstip waarop de monsterneming wordt uitgevoerd aan de directie mee. Binnen één week nadat de desbetreffende onderzoeken hebben plaatsgevonden verstrekt de aannemer de directie de hieruit verkregen resultaten.
- b. De aannemer is verantwoordelijk voor de bedrijfscontrole. Hij stelt de directie in de gelegenheid de bedrijfscontrole te volgen.
- c. Tijdens de winning, het vervoer, de overslag en opslag en de eventuele bewerking van de in het werk te brengen klei, bedrijfscontrole verrichten aangaande de in de artikel 63.1.2 lid 1 en 3 genoemde eisen.
- d. Tijdens het verwerken van klei, bedrijfscontrole verrichten aangaande de in de artikelen 63.1.2 lid 2 en 63.1.3 genoemde eisen. De dichtheid moet per aangebrachte laag worden bepaald.

63.1.6 *Monstername: klei*

1. Klei, monsterneming en behandeling
Bij een vooronderzoek als bedoeld in artikel 63.1.4 lid 3 worden de volgende daarbij behorende werkzaamheden door of vanwege de aannemer verricht:
 - a. het nemen van de voor de afzonderlijke keuringen benodigde monsters;
 - b. het verpakken en vervoeren van de monsters als bedoeld in a naar de plaats van onderzoek;
 - c. het onderzoeken van de monsters als bedoeld in a op de voor de afzonderlijke keuringen voorgeschreven eisen.
2. Klei, aantal monsters en aantal monsters per verzamelmonster
 - a. De voor de keuringsonderzoeken benodigde monsters dienen aselekt te worden genomen en representatief te zijn.
 - b. Het vooronderzoek als bedoeld in artikel 63.1.4 lid 3 ten behoeve van de controle op

de eisen overeenkomstig de artikelen 63.1.4 lid 1 en 3, geschiedt met behulp van afzonderlijke monsters of een representatief deel daarvan.

- c. Het onderzoek van een lading klei geschiedt met behulp van één verzamelmonster, dat uit ten minste tien monsters of representatieve delen ervan wordt samengesteld.
 - d. Indien op grond van een visuele waarneming een lading klei als niet homogeen of mogelijk niet homogeen ten aanzien van één of meer relevante eigenschappen wordt beoordeeld, de lading klei splitsen in homogeen veronderstelde delen. De monsterneming in dat geval per deel uitvoeren. Indien blijkens de keuringsresultaten één van de delen niet aan de eisen voldoet, geldt dat de gehele lading niet voldoet. Indien het deel dat niet aan de eisen voldoet op een eenvoudige wijze van het resterende deel van de lading kan worden afgescheiden, kan in overleg tussen de aannemer en de directie worden overeengekomen het resterende deel van de lading klei als een afzonderlijk deel te beschouwen.
 - e. Het in het kader van de bedrijfscontrole verrichte onderzoek naar de eisen aan de verdichtingsgraad als bedoeld in artikel 63.1.3, geschiedt met behulp van tien monsters ter bepaling van de dichtheid en twee monsters ter bepaling van de proctordichtheid. Van de tien monsters ter bepaling van de dichtheid worden vijf monsters op een diepte van 0,10 m en vijf monsters op een diepte van 0,25 m onder de bovenkant van de verdichte kleilaag genomen. De twee monsters ter bepaling van de proctordichtheid worden daar genomen, waar de monsters genomen zijn, waarvan de dichtheden de op één na hoogste en de op één na de laagste waarde hebben binnen de groep van tien monsters.
3. Klei, bemonsteren uit winplaats
- a. De gegevens van de monsterneming worden schriftelijk vastgelegd op de wijze als omschreven in NEN 5119 'Geotechniek - Boren en monsterneming in grond'.
 - b. Het verkrijgen van monsters uit een winplaats geschiedt door het uitvoeren van boringen over de volle hoogte van de te gebruiken klei, waarbij de klei van elke boordiepte van maximaal 0,50 m uit die boring wordt samengevoegd tot één monster.
 - c. Indien op grond van visuele beoordeling een laagscheiding wordt geconstateerd, dient vanaf die scheiding een nieuw monster te worden genomen.
4. Klei, bemonsteren uit depot of middel van vervoer
- Het verkrijgen van monsters uit een depot of uit een middel van vervoer geschiedt met behulp van een grondboor over een diepte van ten minste 0,50 m onder het oppervlak van de klei, waarbij de vrijgekomen klei per boring wordt samengevoegd tot één monster.

63.1.7 *Eisen gesteld aan materiaal: fosforslakken*

1. De fosforslakken dienen onder certificaat te worden geleverd.
2. Sortering 0/40 mm.
3. Fosforslakken moeten hydraulisch zijn.

64 GLOOIINGCONSTRUCTIE**64.1 Prestatie-eisen aanbrengen glooiingconstructie****64.1.1 Eisen algemeen: glooiingsconstructie**

Aanbrengen nieuwe glooiingconstructies overeenkomstig de bij dit bestek behorende tekeningen

64.2 Geotextiel**64.2.1 Eisen algemeen: Geotextiel****Definitie:**

Een weefsel of vlies, samengesteld uit kunststofgarens of kunststofvezels dat functioneert als filter

64.2.2 Eisen gesteld aan het materiaal: geotextiel**1. In het werk worden drie soorten geotextiel toegepast:**

- | | |
|--|--|
| Geotextiel type 1 | Een vlies van polypropreen non-woven, welke wordt toegepast onder de glooiingsconstructie. |
| Geotextiel type 2 | Een weefsel van polypropreen welke wordt toegepast onder de bermconstructie met een verharding van grindasfaltbeton. |
| Geotextiel type 2 met opgestikt nonwoven (170gr/m ²) | Een weefsel van polypropreen met opgestikt nonwoven (170gr/m ²), welke wordt toegepast onder de kreukelbermconstructie (170gr/m ²) |

2. Eisen geotextiel.

- a. De treksterkte, bepaald volgens NEN-EN-ISO 10319 (1996), moet ten minste 20 kN/m (type 1, machine- en dwarsrichting) en 50 kN/m (type 2, ketting- en inslagrichting) bedragen.
- b. De rek bij breuk of minimaal vereiste treksterkte (NEN-EN-ISO 10319 (1996)) moet kleiner zijn dan 60 % (type 1, machine- en dwarsrichting) en 20 % (type 2, ketting- en inslagrichting).
- c. Voor geotextiel type 2: de weerstand tegen doorstroming van water wordt bepaald volgens NEN 5167 en uitgedrukt in delta hs. De waarde van delta hs mag ten hoogste 30 mm bedragen (bij een filtersnelheid van 10 mm / S tot de macht -1). Uitgaande van EN-ISO 11058, mag de VIH 50-index minimaal 15mm/s bedragen en de bijbehorende permittiviteit minimaal 0,30l/s.
- d. De gronddichtheid in natte toestand, bepaald volgens NEN-EN-ISO 12956 (1999) en gekarakteriseerd door de poriegrootte O(P), moet voldoen aan : O(90) moet kleiner zijn dan of gelijk zijn aan 100 µm (type 1) en 350 µm (type 2).
- e. Met betrekking tot de duurzaamheid van geotextiel type 1 dient men het volgende in acht te nemen:
 - De weerstand tegen thermische oxydatie van nonwoven geotextielen moet bepaald worden volgens de NVN-ENV-ISO 13438 (1999), bij een oventemperatuur van 110 ± 1 °C (methode A) voor polypropreen.

- Om het nonwoven te stabiliseren moeten "low-leach" stabilisatoren worden toegepast. Controle moet plaatsvinden volgens NEN 5132.
 - De mate van veroudering van monsters nonwoven geotextiel wordt bepaald door middel van de trekproef NVN-ENV 12226 (1997). Na 56 dagen beproeving volgens NVN-ENV-ISO 13438 (1999) moet de reststerkte (RV) nog tenminste 70 % van de aanvangsterkte bedragen.
- f. De levensduurverwachting volgens de NEN 5132 dient voor geotextiel type 2, type B te zijn.
 - g. De breedte van de afzonderlijke banen geotextiel (type 1 en 2) moet ten minste 5,00 m bedragen met een toelaatbare afwijking van $\pm 0,10$ m.
 - h. Het geotextiel (type 1 en 2) mag geen fabricagefouten vertonen.

64.2.3 *Eisen gesteld aan de uitvoering: geotextiel*

1.
 - a. De afzonderlijke banen geotextiel (type 1 en 2) mogen evenwijdig aan en haaks op de kruin van het dijklichaam worden aangebracht.
 - b. Banen geotextiel (type 1 en 2) leggen met een overlap van ten minste 0,50 m.
 - c. Indien de banen geotextiel evenwijdig aan de kruin van het dijklichaam worden aangebracht, moeten de banen zodanig worden aangebracht, dat de overlap van de opvolgende hoger liggende baan onder de overlap van de daaronder liggende baan ligt.
2. Aanbrengen van steenmaterialen op kunststoffilter
 - a. Steenmaterialen op geotextiel (type 1 en 2) aanbrengen direct na het aanbrengen van het geotextiel
 - b. Bij het aanbrengen van de steenmaterialen op het geotextiel (type 1 en 2) mogen geen beschadigingen aan het geotextiel (type 1 en 2) optreden.
 - c. In de ondergrond mogen geen uitstekende, scherpe of harde voorwerpen voorkomen, die kans geven op beschadiging van het geotextiel (type 1 en 2).

64.2.4 *Bewijs van oorsprong en monstername*

1. De aannemer verstrekt de directie een bewijs van oorsprong van door hem geleverd geotextiel van kunststof, afgegeven en ondertekend door de producent ervan. Op het bewijs van oorsprong dient vermeld te zijn:
 - a. De naam en het adres van de producent;
 - b. De naam en codering van het product;
 - c. De grondstof en het type van het product met de datum van fabricage, of een code waaruit dit is af te leiden;
 - d. Het rolnummer en de rolafmetingen;
 - e. Ten minste de volgende productspecificaties:
 - de aërieke massa;
 - de karakteristieke poriegrootte O90;
 - de permittiviteit;
 - de treksterkte in langs- en dwarsrichting;
 - de rek bij breuk in langs- en dwarsrichting;
 - de duurzaamheidsaanduiding van het toegepaste garen (voor zover van toepassing);
 - de statische doordrukkracht;
 - f. een verwijzing naar de door de producent verrichte bedrijfscontrole;
 - g. de datum van afgifte.
2. Elke aflevering van bouwstoffen overeenkomstig een bewijs van oorsprong dient vergezeld te zijn van een schriftelijke verwijzing hiernaar.
3. Indien een bouwstof wordt geleverd onder certificaat, afgegeven door een certificatie-instelling die erkend is door de Raad voor Accreditatie, wordt het certificaat geacht het bewijs

van oorsprong voor de desbetreffende bouwstof te vervangen.

4. Met inachtneming van het bepaalde in de volgende leden mogen geotextielen door de aannemer worden verwerkt zonder dat daaraan een goedkeuring door de directie is voorafgegaan.
5. Bouwstoffen als bedoeld in lid 4, 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.
6. De aannemer bewaart de in lid 5 bedoelde gegevens tot het eind van de onderhoudstermijn.
7. De directie is bevoegd om tijdens de productie of de aanvoer van het nonwoven geotextiel (type 1) monsters te nemen die worden onderzocht op de duurzaamheid volgens NVN-ENV-ISO 13438 (1999) door de producent of bij TNO te Delft.
8. Monsterneming
 - a. Indien de directie overgaat tot keuring van bouwstoffen volgens het bepaalde in lid b moet een monster van ten minste 10 m² over de volle productiebreedte en met minimale lengte van 1 m genomen worden uit een schoon en onbeschadigd stuk kunststoffilter.
 - b. Uit het monster moeten in totaal 10 proefstukken worden geknipt, waarvan 5 proefstukken voor de inslagrichting en 5 proefstukken voor de kettingrichting. Deze proefstukken worden op willekeurige plaatsen genomen, regelmatig verdeeld over de lengte en de breedte uitgezonderd een strook van 200 mm vanuit de 4 zijden (zie normen NEN 5167 en NEN 5168).

64.2.5 *Bedrijfscontrole: geotextiel*

1.
 - a. De aannemer is verantwoordelijk voor de bedrijfscontrole tijdens de verwerking van geotextielen van kunststof, structuurmatten van kunststof en folies. Hij stelt de directie in de gelegenheid de bedrijfscontrole te volgen.
 - b. De aannemer deelt schriftelijk aan de directie mee van welke producent(en) het nonwoven geotextiel (type 1) zal worden betrokken.
 - c. De aannemer verstrekt de directie onderzoeksgegevens van door de producent of TNO te Delft uitgevoerd duurzaamheidsonderzoek volgens normen vermeld in artikel 64.2.2 lid 2.
 - d. Binnen een week na ontvangst van de in lid b en lid c verstrekte gegevens deelt de directie mee of en zo ja welke bezwaren zij tegen welke gegevens heeft.
 - e. Indien de fabrikant beschikt over het KIWA productcertificaat volgens beoordelingsrichtlijn BRL-K22001 kan volstaan worden met het overleggen van bedrijfscontrole resultaten uit de lopende productie.
 - f. Indien de fabrikant niet in bezit is van genoemd certificaat gelden de eisen voor de bedrijfscontrole zoals vermeld in lid 2.
 - g. De aannemer bewaart de resultaten van de bedrijfscontrole tot het eind van de onderhoudstermijn.
2.
 - a. Tijdens de productie van kunststoffilters dient van elke 10.000 m² kunststoffilter een bedrijfscontrole te worden verricht aangaande de treksterkte, de weerstand tegen doorstroming en de gronddichtheid, volgens de in artikel 64.2.2 lid 2 van dit bestek genoemde normen.
 - b. Indien de fabrikant beschikt over een intern kwaliteitsbewakingsysteem (IKB) wordt, in overleg met de directie en/of het keuringsinstituut, aan de hand van het door de fabrikant over te leggen IKB-systeem, nagegaan in hoeverre gebruik kan worden gemaakt van dit IKB-systeem. In geval van gebruik dient het IKB-systeem voor de directie en/of het keuringsinstituut toegankelijk te zijn.
 - c. Indien de fabrikant gebruik maakt van onder certificaat geleverd garen, dan kan de kwaliteitscontrole van het garen daarop worden afgestemd.

64.3 Steenslag**64.3.1 Eisen gesteld aan het materiaal: steenslag**

1. De navolgende sortering steenslag dient gebruikt te worden:
steenslag 4/20 mm onder gekantelde betonblokken;
steenslag 16/32 mm onder basalt- en betonzuilen;
steenslag 4/32 mm ten behoeve van het inwassen van de basalt- en betonzuilen.
2. De dichtheid bedraagt minimaal 2650 kg/m³.
3. De steenslag leveren onder certificaat.

64.4 Betonzuilen**64.4.1 Eisen gesteld aan het materiaal: betonzuilen**

1. De te leveren betonzuilen moeten voldoen aan de NEN-7024 (1972) en, in afwijking daarvan c.q. aanvulling daarop, de BRL 9080 (1997).
2. De dichtheid bedraagt minimaal 2300 kg/m³.
3. De betonzuilen leveren onder certificaat.
4. Te leveren betonzuilen dienen van één en hetzelfde type te zijn, behoudens na goedkeuring van de directie.

64.4.2 Eisen gesteld aan het resultaat: betonzuilen

1. Het open oppervlak tussen de betonzuilen, aan de bovenzijde van de zuilen gemeten, bedraagt minimaal 8% en maximaal 15%.
Het open oppervlak tussen de betonzuilen is kleiner dan of gelijk aan de diameter van 0,05 m.
2. Als eis aan de vlakheid in hoogteligging van de betonzuilen geldt onverkort de toegestane positieve en negatieve afwijking bij de daaraan voorafgaande werkzaamheden aan de ondergrond.

64.4.3 Eisen gesteld aan de uitvoering: betonzuilen

1. Ter plaatse van de beëindiging van de glooiing zodanige voorzieningen treffen dat wordt voldaan aan het gestelde in lid 1 van artikel 64.4.2.
2. Transport over de nieuwe glooiing en zwaar materieel op de nieuwe glooiing is niet toegestaan. Uitsluitend voor het inwassen van de glooiing met steenslag is licht materieel toegestaan.
3. Openingen tussen de betonzuilen geheel vullen met steenslag. Het inwassen van de betonelementen dient zo spoedig mogelijk na het aanbrengen van de betonelementen te geschieden.

64.5 Gekantelde Haringmanblokken en vlakke betonblokken

64.5.1 *Eisen gesteld aan het resultaat: gekantelde betonblokken*

1. Alleen onbeschadigde Haringmanblokken en vlakke betonblokken hergebruiken in de nieuw te realiseren glooiingconstructie overeenkomstig de bij dit bestek behorende tekeningen.
2. Als eis aan de vlakheid in hoogteligging van de betonzuilen geldt onverkort de toegestane positieve en negatieve afwijking bij de daaraan voorafgaande werkzaamheden aan de ondergrond.
3. Alle onbeschadigde uit het werk vrijkomende Haringmanblokken dik 0,30 m respectievelijk 0,25 m en vlakke betonblokken dik 0,20 m hergebruiken.
4. Het aanbrengen van de gekantelde Haringmanblokken en vlakke betonblokken dient aaneengesloten en in halfsteens verband te worden uitgevoerd.
5. Voor het bewaren van het halfsteens verband van de blokken pasblokken aanbrengen. Op plaatsen waar geen pasblokken kunnen worden toegepast betonmortel aanbrengen.
6. Ter plaatse van beëindiging van de glooiing de resterende open ruimten vullen met te verdichten betonmortel.
7. Voor het aanbrengen de betonblokken ontdoen van grondresten.

64.6 Breuksteen

64.6.1 *Eisen gesteld aan het materiaal: breuksteen*

1. De navolgende sortering breuksteen dient gebruikt te worden:
 - sortering 90/180 mm voor het waterslot en afstrooien overlaging;
 - sortering 5-40 kg voor de overlagingen;
 - sortering 60-300 kg en 40-200 kg voor aanvullingen in de kreukelberm.
2. De dichtheid van de aan te brengen breuksteen moet tenminste 2650 kg/m³ bedragen.
3. De breuksteen leveren onder certificaat.

64.7 Gietasfalt

64.7.1 *Eisen gesteld aan het materiaal: gietasfalt*

1. Gietasfalt moet zijn een warm-bereid mengsel van grind of steenslag, zand, zeer zwakke of zwakke kalksteenvulstof en bitumen 70/100.
2. Bitumengehalte tussen 11% en 16% (op 100 % mineraal aggregaat).
3. Verwerkingstemperatuur van de gietasfalt moet liggen tussen 100 en 190° C.
4. Gietasfalt dient onder certificaat te worden geleverd.

64.8 Asfaltmastiek**64.8.1 Eisen gesteld aan materiaal: asfaltmastiek**

1. Asfaltmastiek moet zijn een warm-bereid mengsel van zand, zeer zwakke of zwakke kalksteenvulstof en bitumen 70/100.
2. Bitumengehalte tussen 18 en 20 % (op 100% miniraal aggregaat).
3. De verwerkingstemperatuur tussen 100° C en 190° C.
4. Asfaltmastiek leveren onder certificaat.

64.9 Gepenetreerde breuksteen**64.9.1 Eisen gesteld aan het resultaat: gepenetreerde breuksteen**

1. Het te penetreren oppervlak dient vrij te zijn van zand, slib, andere verontreinigingen.
2. De holle ruimte in een laag breuksteen dient met penetratiemateriaal te worden gevuld over de gehele dikte en over het gehele oppervlak van de laag. Overeenkomstig de bij dit bestek behorende tekeningen.
3. De gepenetreerde breuksteen direct na het ingieten afstrooien met breuksteen 90-180 mm respectievelijk gebroken betonblokken.
Het afstrooien dient zodanig te geschieden dat het afstrooimateriaal hecht in het gietasfalt. De bovenzijde van het afstrooimateriaal moet vrij blijven van gietasfalt.

64.10 Betonmortel**64.10.1 Eisen gesteld aan materiaal: betonmortel**

1. Sterkteklasse beton B25, Milieuklasse 4 (zeewater) consistentiegebied 2.
Hoogovencement CEM III/b 42,5 LH HS.
2. Betonmortel dient onder certificaat te worden geleverd.

64.11 Waterbouwasfaltbeton**64.11.1 Eisen gesteld aan materiaal: waterbouwasfaltbeton**

1. Waterbouwasfaltbeton 0/16.
2. Bitumengehalte 6,5% (op 100% mineraal aggregaat).
3. Waterbouwasfaltbeton dient te worden geleverd onder certificaat.
4. Verwerkingstemperatuur niet beneden 130° C.

64.12 **Teenconstructie en overgangsconstructie****64.12.1** *Eisen gesteld aan materiaal: teenconstructie en overgangsconstructie*

1. De nieuwe teenconstructie moet worden aangebracht overeenkomstig de bij dit bestek behorende tekeningen.
2. De kwaliteit van de houten palen ten behoeve van teenconstructie en overgangsconstructie dient te vallen binnen de grenzen van duurzaamheidsklasse 1
3. De houten palen ten behoeve van teenconstructie en overgangsconstructie dienen te zijn voorzien van een FSC-keurmerk of een ander door Keurhout geaccepteerd certificaat.
4. Materiaal ten behoeve van het teenschot van de teenconstructie is ter keuze van de aannemer. De maximale dikte van het materiaal bedraagt 0,02 meter.
5. De betonbanden ten behoeve van de teenconstructie dienen onder certificaat geleverd te worden.

64.13 **Kreukelberm****64.13.1** *Eisen gesteld aan uitvoering: kreukelberm*

1. De bestaande kreukelberm indien nodig egaliseren.
2. Nieuwe breuksteen gelijkmatig verdelen over de bestaande kreukelberm

65 AANBRENGEN ONDERHOUDSSTROOK**65.1 Prestatie-eisen aanbrengen onderhoudsstrook***65.1.1 Algemeen*

Het aanbrengen van de onderhoudsstrook en parkeerstroken bestaande uit filterdoek, funderingslaag, grindasfaltbeton en enkelvoudige oppervlakbehandeling overeenkomstig de bij dit bestek behorende tekeningen.

65.2 Grindasfaltbeton*65.2.1 Eisen algemeen: grindasfaltbeton*

Grindasfaltbeton is een warm bereid mengsel, bestaande uit grind, zand, grindzand, zwakke vulstof en bitumen 40/60.

65.2.2 Eisen gesteld aan materiaal: grindasfaltbeton

1. Grindasfaltbeton 0/32.
2. Bitumengehalte minimaal 4,0%, maximaal 5,0% (op 100% mineraal aggregaat).
3. Grindasfaltbeton dient te worden geleverd onder certificaat.
4. Verwerkingstemperatuur niet beneden 130° C.

65.3 Enkelvoudige oppervlakbehandeling*65.3.1 Eisen algemeen: enkelvoudige oppervlakbehandeling*

Oppervlakbehandeling: slijtlaag bestaande uit een film van bindmiddel (bitumen) waarop afdek materiaal (steenslag) is aangebracht.

65.3.2 Eisen gesteld aan materiaal: enkelvoudige oppervlakbehandeling

1. Bindmiddel:
 - a. Kationisch type en stabiliteitsfactor onstabiel (O).
 - b. Bindmiddel dient onder certificaat te worden geleverd.
2. Afdek materiaal:
 - a. Steenslag, 4/8 mm.
 - b. Kleur steenslag: lichtgrijs.
 - c. Steenslag dient onder certificaat geleverd te worden.

65.4 Funderingslaag**65.4.1 Eisen gesteld aan het materiaal: steenmengsel**

1. Steenmengsel moet zijn fosforslakken of het volgens artikel 62.1.1 lid 2 vrijkomende betongranulaat.
2. Eisen gesteld aan fosforslakken:
 - a. Fosforslak: slak die is vrijgekomen bij de thermische ontsluiting van fosfor uit fosfaaterts.
 - b. Sortering 0/40 mm.
 - c. Fosforslak dient onder certificaat geleverd te worden.
3. De maximaal toe te passen laagdikte van het in lid 1 genoemde betongranulaat bedraagt 0,30 meter.

65.4.2 Eisen gesteld aan het resultaat: steenmengsel

De verdichtingsgraad van een verhardingslaag van steenmengsel moet tenminste 98% bedragen.

66 ELEKTRISCHE INSTALLATIE**66.1 Prestatie-eisen elektrische installatie****66.1.1 Algemeen**

1. Het aanbrengen van mantelbuizen en het aansluiten van elektrische installaties overeenkomstig de bij dit bestek behorende tekeningen.
2. Aanleg en materiaalgebruik conform de "richtlijn W.E.D. elektrotechniek versie B, d.d. maart 2002".

66.2 Mantelbuizen ten behoeve van elektrische installatie**66.2.1 Eisen gesteld aan het materiaal: mantelbuizen**

1. Roestvast stalen buis en roestvast stalen bevestigingsmiddelen zijn niet toegestaan.
2. Alle toe te passen bevestigingsmiddelen dienen nieuw te zijn geleverd.
3. Het materiaal van de nieuwe mantelbuizen inclusief bevestiging moet slagvast, UV,- en vandaal bestendig zijn.
4. Het materiaal van de nieuwe mantelbuizen naar de aanstraalverlichting van bebording op de dijk mag zijn van het type T.P.C. flex of gelijkwaardig.
5. Indien stalen bevestigings,- en beschermingsmiddelen worden toegepast moeten deze thermisch verzinkt zijn conform NEN 1555.
6. Stalen bevestigingsmiddelen moeten een minimale kwaliteit hebben van 8.8. De schroefdraad moet ISO-metrisch passend zijn en thermisch verzinkt volgens NEN 1555.
7. De uiteinden van de mantelbuizen voorzien van CSD afdichtingspluggen. Het type afdichtingsplug moet bestand zijn tegen zeewater, UV-bestendig zijn en geschikt voor de te gebruiken buis.
8. De uiteinden van de uit de grond komende mantelbuizen bij de aanlegvoorzieningen van een stalen beschermingskap voorzien. Dit naar voorbeeld van de huidige situatie bij de meest zuidelijke aanlegvoorziening op de oostelijke havendijk.
9. De bestaande stalen buizen t.b.v. de doorvoering van de elektrische bekabeling aan de betonnen landhoofden van de aanlegvoorzieningen moeten allen worden vervangen door nieuwe buizen. Het materiaal van de nieuwe buizen incl. bevestiging moet slagvast, UV,- en vandaal bestendig zijn. Roestvaste stalen buis en roestvaste bevestigingsmaterialen zijn niet toegestaan. Bij montage nieuwe te leveren bevestigingsmiddelen toepassen. Indien stalen bevestigingsmiddelen worden toegepast moeten deze thermisch verzinkt zijn, ISO- metrisch passend schroefdraad hebben kwaliteit 8.8 en moeten ze thermisch verzinkt zijn volgens NEN 1555.
10. Bestaande PVC doorvoerbuizen in de landhoofden doorverlengen tot buitenzijde aan te brengen betonwerk.

66.3 Elektrische installatie aanlegvoorzieningen**66.3.1 Eisen algemeen: elektrische installatie**

1. De bestaande verlichting op de dukdalven van aanlegvoorzieningen dient te allen tijde in stand te worden gehouden. Het toepassen van gelijkwaardige noodverlichting is toegestaan.
2. De huidige praatpaalinstallatie welke op de aanlegsteigers is geplaatst moet fysiek en op tekening komen te vervallen.
3. De huidige omroepinstallatie op de aanlegvoorzieningen van nieuwe voedingskabels voorzien. De hiervoor bestemde kabels worden ter beschikking gesteld door de opdrachtgever en zijn reeds op het werk aanwezig. Deze kabels liggen met overlengte in de trekputten.
4. De huidige verlichtingsinstallatie aan het begin van de loopbruggen van de aanlegvoorzieningen (gezien vanaf de wal) van nieuwe voedingskabels voorzien.
5. Voedingskabel tussen de in lid 4 genoemde verlichtingsinstallatie en de verdeelkast op het uiteinde van de loopbruggen (gezien vanaf de wal) van nieuwe voedingskabels voorzien.
6. De aansluitblokken in de in lid 4 genoemde verlichtingsinstallatie vernieuwen.

67 BIJKOMENDE WERKZAAMHEDEN**67.1 Dijkmeubilair***67.1.1 Eisen algemeen: dijkmeubilair*

1. De aannemer wordt geacht op de hoogte te zijn van de zich in het werk bevindende dijkmeubilair.
2. Onder dijkmeubilair wordt verstaan alle zich op de dijk bevindende objecten zoals zitbankjes (inclusief ondertegeling), afvalbakken, fietssteunen, bebording (inclusief verlichting), verlichting, geluidsvoorzieningen en cameramasten.

67.1.2 Eisen gesteld aan het resultaat: dijkmeubilair

- 1 De positie van de zich in het werk bevindende dijkmeubilair aan de nieuwe constructies aanpassen.
Bebording, verlichting, geluidsvoorzieningen en cameramasten tijdens de werkzaamheden in stand houden.
- 2 De verlichte borden t.b.v. markering steiger gevaarlijke stoffen minimaal een meter uit de rand van de onderhoudsweg plaatsen.

67.2 Overige constructies*67.2.1 Eisen gesteld aan resultaat: overige constructies*

1. De zich in het werk bevindende trekputten en inspectieputten verhogen tot de bovenzijde van de nieuwe constructie.
2. De bovenzijde van de zich in het werk bevindende funderingspoeren ten behoeve van verlichting en radarreflectiepalen moet boven het niveau van de nieuw aan te brengen glooiingsconstructie liggen. Waarnodig de bekabeling doorverlengen.
3. De zich in het werk bevindende trappen tussen de kruin en de onderhoudsweg aanpassen aan het nieuwe constructieniveau.
4. De toegang tot de verkeerspost ter hoogte van dp 226 aanpassen aan de hoogte van de nieuwe situatie.
5. Tussen de toegangsbruggen tot de aanlegvoorzieningen en de onderhoudstrook in het werk te storten betonnen traptreden aanbrengen op de nieuw aangebrachte glooiingsconstructie.
6. De zich in het werk bevindende stalen trap naast de toegangsbrug van de aanlegvoorziening ter hoogte van dp 231 + 30 m aanpassen aan de hoogte van de nieuwe constructies. De als gevolg van de werkzaamheden beschadigde conservering van de trap en leuning dient deugdelijk te zijn bijgewerkt.
7. De trailerhelling ter hoogte van het brandblusplateau op de westelijke havendijk na het aanbrengen van de constructies terug aanbrengen. Constructie ter keuze van de aannemer en ter goedkeuring van de directie. Afmetingen conform de huidige constructie.

8. De toegang tot het praathuisje ter hoogte van dp 256, inclusief de beplanting, aanpassen aan de nieuwe situatie.

67.3 Inzaaien

67.1.3. Eisen algemeen: inzaaien

1. Alle onverharde oppervlakken waar zich geen goede grasmat bevind inzaaien
2. Graszaadmengsel moet zijn dijkmengsel D1.
3. Het graszaad leveren onder certificaat.

67.4 Plaatsen informatiebord

67.4.1 Eisen algemeen: plaatsen informatiebord

Het plaatsen van een door de directie ter beschikking gesteld informatiebord (afm.: 1,20 x 1,00 m) inclusief stelling.

- a. Het volgens de voorschriften monteren van de bij het bord geleverde stelling van houten palen verbonden door een stalen rooster en het bevestigen van het informatiebord hierop.
- b. Het plaatsen van het bord op een door de directie nader te bepalen plaats.

9 ALGEMENE VOORWAARDEN**91 ADMINISTRatieve VOORWAARDEN****91.1 Van toepassing zijnde voorwaarden**

Voor zoveel daarvan in dit bestek niet is afgeweken, zijn op het werk van toepassing de 'Uniforme Administratieve Voorwaarden voor de uitvoering van werken 1989' (U.A.V. 1989), vastgesteld bij gemeenschappelijke beschikking d.d. 25 augustus 1989 no. MJZ 25 889 007 van de Ministers van Volkshuisvesting, Ruimtelijke Ordening en Milieubeheer, van Verkeer en Waterstaat en van de Staatssecretaris van Defensie. Overal waar in dit bestek gesproken wordt over U.A.V. 1989 moet gelezen worden: bij civieltechnische werkzaamheden: U.A.V. 1989; bij elektrotechnische werkzaamheden: U.A.V.T.I. 1992.

92 AFWIJkingen VAN EN AANVULLINGEN OP DE VAN TOEPASSING ZIJNDE VOORWAARDEN.

(Het laatste nummer behorende bij de hierna onder 92 cursief geplaatste onderwerpen verwijst naar het paragraafnummer van de U.A.V. 1989)

92.3 Directie

1. In aanvulling op paragraaf 3 lid 8 van de U.A.V. 1989 wordt bepaald dat de werkzaamheden met een directe relatie tot onderstaande werkzaamheden niet mogen worden voortgezet dan nadat de aannemer de onderstaande werkzaamheden, inclusief de bijbehorende keuringsresultaten, ter verificatie en acceptatie aan de directie heeft aangeboden en die door de directie wordt goedgekeurd en toestemming geeft om de werkzaamheden te vervolgen:
 - a. het aanbrengen van grindasfaltbeton;
 - b. het aanbrengen van enkelvoudige oppervlakbehandeling;
 - c. het aanbrengen van gepenetreerde breuksteen;
 - d. het aanbrengen van asfaltmastiek.
 - e. het aanbrengen waterbouwasfaltbeton.
2. In aanvulling op paragraaf 3 van de U.A.V. 1989 wordt bepaald dat de directie bevoegd is, indien de veiligheid c.q. de afwikkeling van het verkeer te land c.q. te water dit vereist, te bepalen dat niet mag worden begonnen met werkzaamheden dan wel dat werkzaamheden moeten worden onderbroken. Aanwijzingen van de directie in de zin van dit artikel geven de aannemer geen recht op bijbetaling of schadevergoeding.

92.5 Verplichtingen van de opdrachtgever

In verband met paragraaf 5 van de U.A.V. 1989 wordt het volgende bepaald:

- a. de aannemer draagt de verantwoordelijkheid voor de door hem gebezigde werkwijzen;
- b. de aannemer moet zorgdragen voor de tijdige verkrijging van de vergunningen, ontheffingen, beschikkingen en toestemmingen, die hij nodig heeft of wenst voor de realisatie van de door hem gekozen uitvoeringswijze.
- c. toegangverlening tot schakelruimtes, sleutel en pasjesbeheer als mede uitgifte hiervan blijft nadrukkelijk voorbehouden aan de directie.

92.6 Verplichtingen van de aannemer

1. In aanvulling op paragraaf 6 van de U.A.V. 1989 wordt bepaald dat het werk zodanig moet worden uitgevoerd dat het nimmer gevaar oplevert voor persoon, goed of milieu.
- 2a. Indien de aannemer bepaalde onderdelen van het werk in onderaanneming laat uitvoeren, moet hij -- voorzover dit bij de inschrijving nog niet is geschied -- voor elke voor het werk in te schakelen onderaannemer een door deze onderaannemer volledig en naar waarheid ingevulde en ondertekende vragenlijst aan de directie verstrekken, als bedoeld in artikel 12.1 lid 3 van dit bestek.
- 2b. In verband met paragraaf 6 lid 26 van de U.A.V. 1989 geldt dat een onderaannemer kan worden afgewezen indien deze zich bevindt in één of meer van de omstandigheden genoemd in artikel 2.7.4 van het ARW 2005.
- 2c. Indien de opdrachtgever c.q. de directie aanwijzingen heeft dat een onderaannemer zich bevindt in één of meer van de in lid 2b bedoelde omstandigheden, maar er onvoldoende informatie beschikbaar is om de afwijzing te motiveren, dan kan door de opdrachtgever advies worden gevraagd aan het Bureau BIBOB (zie artikel 8 van de Wet Bevordering Integriteitsbeoordelingen door het Openbaar Bestuur (Wet BIBOB)). De onderaannemer over wie advies is gevraagd, wordt door de opdrachtgever over de inhoud van dat advies geïnformeerd.
3. De aannemer kan jegens de opdrachtgever geen aanspraak maken op vergoeding van wijzigingen in loonkosten, brandstofkosten c.q. bouwstofkosten en van acceptatiekosten voor het be- of verwerken van uit het werk komende materialen.
4. De aannemer is verplicht van alle op of in verband met het werk voorkomende ongevallen van welke aard ook, onverwijld kennis te geven aan de directie, met verstrekking van alle door haar gewenste inlichtingen.
5. In aanvulling op paragraaf 6 lid 30 van de U.A.V. 1989 wordt bepaald dat de voertaal Nederlands is. Geschriften moeten worden gesteld in de Nederlandse taal.
6. Onderhouden van een storingswacht dienst
De aannemer moet storingen herstellen aan de onderhanden zijnde installaties, ongeacht het tijdstip waarop deze storingen optreden, vanaf het begin van het werk tot einde onderhoudstermijn volgens artikel 92.11. De aannemer moet binnen 1 uur na melding van een storing door of namens de directie, ter plaatse beginnen met het herstel van de storing. Van elke storing moet de aannemer de volgende werkdag een schriftelijke rapportage indienen bij de directie. Bij storingen of werkzaamheden samenhangend met het herstel van storingen, waardoor langdurige onderbreking in het functioneren van de betreffende installatie of het object is te verwachten, stelt de aannemer de directie hiervan direct in kennis.
7. De aannemer verzoekt de directie om werkverantwoordelijkheid voor de aanvang van de werkzaamheden aan de elektrische installatie. Bij installatieoverdracht zal de gehele elektrische installatie op de havendammen, met uitzondering van de verkeerspost, onder verantwoording van de aannemer vallen. Nadat de juiste werking van de installatie is aangetoond en nadat de installatiewerkzaamheden zijn beëindigd kan de aannemer verzoeken de installatieverantwoording over te dragen aan de daarvoor aangewezen persoon bij de directie.

92.8 Uitvoeringsduur, oplevering

Het werk moet worden opgeleverd uiterlijk op 1 november 2006.

92.10 Opneming c.a. vervroegde ingebruikneming

De opneming en de schriftelijke mededeling ten behoeve van de ingebruikneming als bedoeld in paragraaf 10 lid 3 van de U.A.V. 1989 geschieden door de directie.

De directie kan verlangen, dat de aannemer of zijn gevolmachtigde bij de opneming tegenwoordig is.

Van de (gezamenlijke) opneming zal schriftelijk verslag worden gedaan.

92.11 Onderhoudstermijn

De onderhoudstermijn, als bedoeld in paragraaf 11 lid 1 van de U.A.V. 1989, bedraagt 32 weken.

92.17 Verwerking van bouwstoffen

1. Het bepaalde in paragraaf 17 leden 2 tot en met 4 van de U.A.V. 1989 is niet van toepassing.
2. De aannemer verstrekt de directie van de door hem te leveren bouwstoffen een door het Bouwstoffenbesluit bodem- en oppervlaktewaterenbescherming (Bouwstoffenbesluit) toegelaten bewijsmiddel, waaruit blijkt dat de desbetreffende bouwstof aan de eisen van dit besluit voldoet. Een ander bewijsmiddel dan een erkende kwaliteitsverklaring of een partijkering volgens de regels van het Bouwstoffenbesluit is niet toegestaan.
3. De aannemer verstrekt de in lid 2 bedoelde gegevens schriftelijk aan de directie binnen een in overleg met de directie afgesproken termijn, waarbij rekening wordt gehouden met de in artikel 11 van het Bouwstoffenbesluit vermelde termijnen.
4. Het is de aannemer niet toegestaan om bouwstoffen zijnde categorie 2 en bijzondere categorie te leveren.

92.18 Keuring van bouwstoffen

1. Het bepaalde in paragraaf 18 van de U.A.V. 1989 is niet van toepassing.
2. De certificaten voor bouwstoffen welke onder certificaat dienen te worden geleverd moeten 14 dagen voor het tijdstip van verwerking van deze bouwstoffen bij de directie te zijn ingediend:

92.19 Eigendom van bouwstoffen

Het bepaalde in paragraaf 19 van de U.A.V. 1989 is niet van toepassing.

92.23 Beschikbaar stellen van directiebehoeften

1. Paragraaf 23 lid 2 van de U.A.V. 1989 is niet van toepassing, hiervoor geldt het bepaalde in lid 2.
2. Directieverblijf

Beschikbaar stellen van een keet gedurende de looptijd van het werk op een in overleg met de directie te bepalen locatie.

De keet heeft een grootte van ca. 35 m², twee kamers van ca. 18 m² resp. ca. 9 m², een

keuken en een wc met waterspoeling.

Stoelen en tafels voor 12 personen, 2 bureaus met afsluitbare laden, 1 afsluitbare brandveilige kast en kapstokken op elke kamer.

4 telefoontoestellen via 1 netlijn en telefaxaansluiting; mobiele telefoon is toegestaan.

De kosten voor de telefoon (incl. gesprekskosten) en faxaansluiting zijn voor rekening van de aannemer.

Kantoorinrichting:

- telefaxapparaat;
- fotokopieerapparaat, inclusief benodigd papier;
- digitale fotocamera (inclusief benodigde software).

De keet moet zijn voorzien van brandblusmiddelen.

Normale invorderbare lasten zoals bijvoorbeeld precario en waterschapslasten worden geacht bij het gebruik te zijn inbegrepen.

De keet aansluiten op de riolering, dan wel opvangen in een tank en deze regelmatig legen.

De aannemer draagt zorg voor:

- het verstrekken van koude en warme dranken, het schoonhouden, het verwarmen en elektrisch verlichten, het nodige drink- en waswater, zeep en schone handdoeken.
- keetbediening voor het serveren van koffie e.d. éénmaal daags en tijdens excursies en vergaderingen.

3. Hulpmiddelen:

Bij het doen van metingen, het nemen van monsters, het doen van proeven, het verzamelen van revisiegegevens enz. door de directie, de nodige hulp verlenen. Vanaf aanvang van het werk tot de oplevering van het gehele werk, de hiervoor nodige gereedschappen beschikbaar stellen te weten:

- a. 1 meetband, lang 30,00 m
- b. 1 meetband, lang 50,00 m
- c. 2 paar laarzen
- d. 2 set regenkleding
- e. jalons
- f. meetpennen
- g. 2 jalonniveau's

92.25 Gezonken materieel

Het bepaalde in paragraaf 25 lid 1 van de U.A.V. 1989 vervalt en wordt vervangen door:
"Indien ten behoeve van het werk in gebruik zijnde hulpmiddelen, zoals vaartuigen, werktuigen, ankers, kettingen of andere voorwerpen, dan wel voor het werk bestemde bouwstoffen door welke oorzaak dan ook (overmacht niet uitgesloten) zijn gezonken in wateren welke bij de opdrachtgever in eigendom of beheer zijn, is de aannemer verplicht dit onverwijld telefonisch te melden aan de directie, deze melding schriftelijk aan haar te bevestigen en het gezonkene met inbegrip van lading en toebehoren te lichten en te verwijderen binnen een door de directie te stellen termijn."

92.27 Dagboek, lijsten, rapporten

Het bepaalde in paragraaf 27 van de U.A.V. 1989 is niet van toepassing.

92.29 Verschillen in afmetingen of in de toestand van bestaande werken en terreinen

In aanvulling op paragraaf 29 van de U.A.V. 1989 wordt bepaald dat de aannemer voor de aanvang van het werk de afmetingen en de bestaande toestand van het werk dient te controleren.

92.30 Voorzieningen in waterkering, waterdoorlaat en verkeer

1. Het bepaalde in paragraaf 30 lid 4 van de U.A.V. 1989 vervalt en wordt vervangen door: 'Alle in deze paragraaf bedoelde voorzieningen en hulp zijn voor rekening van de aannemer'.
2. Bij de uitvoering van het werk het scheepvaartverkeer op de Westerschelde en in de Voorhaven niet hinderen of stremmen.
3. De aannemer moet de door of namens de directie, dan wel de door het bevoegd gezag ter plaatse gegeven aanwijzingen ten aanzien van de scheepvaart terstond opvolgen. Op verzoek van de directie, dan wel het bevoegd gezag ter plaatse zal de vaarroute voor de scheepvaart steeds tijdig door de werktuigen moeten worden vrijgemaakt en zullen de ankerdraden moeten worden gevierd.
4. Voor het ankeren van vaar- en werktuigen mogen geen stokankers worden gebruikt.
5. Waar dit bij de uitvoering van het werk volgens dit bestek in verband met de veiligheid van het verkeer te water nodig is dient de aannemer deugdelijke bebakening, afzettingen, waarschuwingsborden, vlaggen, lampen en andere seinen te verzorgen. Alle bebakening e.d. van een half uur na zonsondergang tot een half uur voor zonsopgang en bij slecht zicht ook overdag verlichten.
6. Het afmeren van buiten bedrijf zijnde vaar- en werktuigen dient te geschieden in overleg met de Centrale Verkeerspost Hansweert.
7. Indien de aannemer het noodzakelijk acht om buiten de waterbouwkundige teen van de dijk depots aan te leggen dient dit te geschieden in overleg met de Centrale Verkeerspost Hansweert.

92.31 Verband met andere werken

De aannemer wordt erop gewezen dat de volgende werken in elkander grijpen:

- onderhouds- en baggerwerkzaamheden in de Voorhaven van Hansweert;
- onderhoudswerkzaamheden aan het sluisencomplex te Hansweert.

92.40 Betaling

1. De betaling van de aannemingsom geschiedt in termijnen welke verschijnen overeenkomstig het bepaalde in de volgende leden.
2. De aannemer dient een onderbouwde betalingsstaat in, sluitend op de aannemingsom, waarin de termijnen met bijbehorende termijnbedragen zijn gedefinieerd.
De betalingsstaat:
 - is gerelateerd aan de inrichting van het werk conform het uitvoeringsplan;
 - is productgericht ingericht;
 - bevat een eenduidige relatie tussen het gereedkomen van (een groep van) (tussen)producten en het verschijnen van bijbehorende termijn.De termijnbedragen dienen in reële verhouding te staan tot de waarde van de (groep van) (tussen)producten waarop deze betrekking hebben, e.e.a. naar rato van de aannemingsom en rekening houdend met het gestelde in lid 3.
De betalingsstaat behoeft de goedkeuring van de directie.
3. In de in lid 2 bedoelde betalingsstaat dient een termijnbedrag van 10% van de aannemingsom betreffende de oplevering te zijn opgenomen.

Het aantal termijnen mag, inclusief de hiervoor gedefinieerde termijn, maximaal 10 bedragen.

4. De in lid 2 bedoelde producten dan wel groep van (tussen)producten dienen eenduidig te zijn gedefinieerd en gedemarqueerd en het gereedkomen daarvan dient door de directie eenvoudig te kunnen worden geverifieerd.
5. Nadat een (tussen)product dan wel een groep van (tussen)producten, welke op grond van de in lid 2 bedoelde betalingsstaat een termijn omvatten, volledig gereed is gekomen en voldoet aan de eisen zoals gesteld in dit bestek, verschijnt een betalingstermijn. De laatste betalingstermijn verschijnt wanneer het werk is opgeleverd.
6. De uitbetaling van een termijn zal niet eerder geschieden dan nadat is gebleken dat de aannemer aan zijn verplichtingen heeft voldaan.
7. In verband met paragraaf 40 lid 6 van de U.A.V. 1989 wordt bepaald dat geen betaling aan de aannemer zal geschieden dan nadat deze een declaratie heeft ingediend.
8. In afwijking van paragraaf 40 lid 6 van de U.A.V. 1989 wordt bepaald dat de declaratie moet worden gezonden aan:
Rijkswaterstaat Zeeland
afdeling Financiële Administratie
postbus 5014
4330 KA Middelburg
9. 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'.
10. Op alle declaraties moet het nummer van dit bestek worden vermeld.

92.42 Kortingen

1. Voor elke dag waarmee de in artikel 92.8 van dit bestek genoemde datum wordt overschreden, zal een korting worden toegepast van 0,05% van de aannemingsom.
2. De in dit artikel genoemde kortingen worden verbeurd zonder dat deswege een ingebrekestelling nodig is.

92.43a Zekerheidstelling

1. De aannemer moet zo spoedig mogelijk na de opdracht doch uiterlijk vóór het verschijnen van de eerste betalingstermijn een zekerheid overeenkomstig het bepaalde in paragraaf 43a van de U.A.V. 1989 ten genoegen van de opdrachtgever stellen. De kosten van de zekerheidstelling zijn voor rekening van de aannemer.
2. Indien de in lid 1 bedoelde zekerheidstelling niet vóór het verschijnen van de eerste betalingstermijn is ontvangen en akkoord bevonden, wordt het bedrag van de zekerheidstelling ingehouden op de eerste en zo nodig op de daarop volgende betalingstermijnen, totdat de bovengenoemde zekerheidstelling zal zijn ontvangen en akkoord bevonden.
3. De zekerheid moet worden gesteld in de vorm van een bankgarantie. De desbetreffende akte dient in overeenstemming te zijn met de model-bankgarantie, welke bij de opdrachtgever ter inzage ligt.
4. Binnen veertien dagen na afloop van de periode welke de zekerheidstelling van kracht is, worden de ten behoeve van de zekerheidstelling overgelegde bescheiden aan de aannemer geretourneerd.

5. Het bepaalde in paragraaf 43a lid 8 van de U.A.V. 1989 is niet van toepassing.
6. De bankgarantie moet worden gezonden aan:
Rijkswaterstaat Zeeland
afdeling BIO
postbus 5014
4330 KA Middelburg

92.45 In gebreke blijven, onvermogen of overlijden van de opdrachtgever

Het wettelijke percentage voor het verrekenen van een vergoeding van rente als bedoeld in paragraaf 45 lid 1 van de U.A.V. 1989 is het percentage volgens artikel 119, Boek 6 van het Burgerlijk Wetboek.

92.49 Beslechting van geschillen

Aan paragraaf 49 lid 2 van de U.A.V. 1989 wordt toegevoegd:
"Indien één der partijen zulks verlangt, wordt één der leden van het scheidsgerecht gekozen uit de buitengewone leden van de in dit lid bedoelde Raad, dan wel door de Voorzitter van de Raad benoemd. In deze gevallen bestaat het scheidsgerecht steeds uit drie leden."

93 OVERIGE ALGEMENE VOORWAARDEN**93.1 Arbeidsomstandighedenbesluit**

1. Het op grond van artikel 2.27 van hoofdstuk II, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit (Arbobesluit; Stb 1997 60) door de opdrachtgever opgestelde veiligheids- en gezondheidsplan (V&G-plan ontwerp) maakt, voor zover het de gegevens bevat die de opdrachtgever heeft verstrekt op grond van het reeds genoemde artikel van het Arbobesluit, deel uit van dit bestek.
2. Indien het door de aannemer opgestelde 'V&G-plan uitvoering' onderdeel uitmaakt van het ter acceptatie aan de directie voorgelegde uitvoeringsplan, wordt de beoordeling beperkt tot het uitvoeringsplan, rekening houdend met de wettelijke verplichtingen van de opdrachtgever in het V&G-plan uitvoering.
3. Indien de aannemer op grond van artikel 2.37 van hoofdstuk II, afdeling 5 van het Arbobesluit verplicht is één of meer coördinatoren voor de uitvoeringsfase aan te stellen, moet de aannemer binnen tien werkdagen na de datum van opdracht, de directie informeren wie door hem is c.q. zijn aangewezen als coördinator(en) voor de uitvoeringsfase.
4. De in artikel 2.26 lid 1 van het Arbobesluit bedoelde kennisgeving wordt door de opdrachtgever verzonden. Van deze kennisgeving ontvangt de aannemer een afschrift. (Eén van) de in lid 3 bedoelde coördinator(en) brengt dit afschrift zichtbaar aan op het werk en draagt zorg voor het zonedig actualiseren als bedoeld in artikel 2.26 lid 2 van het Arbobesluit.
5. Bij elke bespreking, als bedoeld in artikel 93.11 van dit bestek, zorgt de aannemer ervoor, dat 'veiligheid en gezondheid op het werk' wordt geagendeerd.
6. Het gedurende de uitvoeringsfase geactualiseerde veiligheids- en gezondheidsplan en het dossier, als bedoeld in artikel 2.34 van het Arbobesluit, moeten bij de oplevering worden overgedragen aan de directie.

93.2 Bouwstoffenbesluit

1. De aannemer vertegenwoordigt de opdrachtgever als gemachtigde bij het bevoegd gezag voor de te verrichten meldingen in het kader van het Bouwstoffenbesluit. Hiertoe dient de aannemer de procedure te volgen die door het bevoegd gezag wordt voorgeschreven en informeert hij de directie schriftelijk over gemaakte afspraken met het bevoegd gezag (telefoonnotities, correspondentie e.d.).
2. De aannemer legt het in het Bouwstoffenbesluit bedoelde meldingsformulier ter controle aan de directie voor, waarna deze het meldingsformulier voor gezien zal mede paraferen. De aannemer dient, naast de in artikel 11 van het Bouwstoffenbesluit bedoelde termijnen, rekening te houden met een termijn van 5 werkdagen voor de controle van de melding door de directie.
3. Telkens na afloop van een periode van 3 maanden moet de aannemer een overzicht verstrekken van alle in het werk toegepaste steenachtige bouwstoffen in het kader van het Bouwstoffenbesluit, inhoudende de meldingen en bewijsmiddelen, de hoeveelheden van de betreffende steenachtige bouwstoffen en de locaties waar deze zijn toegepast
4. Kosten die voortvloeien uit de in de leden 1 en 3 genoemde procedures (inclusief onderzoek, melding, leges e.d.) zijn voor rekening van de aannemer.

93.3 Maatregelen ter voorkoming van milieu-schade bij asfaltwerk

1. Het is de aannemer niet toegestaan resten van bouwstoffen en stoffen vrijkomend bij het reinigen van materieel e.d. in de bermen of het oppervlaktewater te brengen.
De bedoelde stoffen opvangen en gescheiden inzamelen.
Het opvangen van deze stoffen dient bijvoorbeeld te geschieden door middel van het gebruik van absorptiematten, aan de bovenzijde voorzien van geweven doorlatend polypropyleen en een tussenlaag van gespoten polypropyleen.
De onderzijde van de mat moet bestaan uit een niet doorlatend folie.
De matten dienen aan elkaar gehecht en gereinigd te kunnen worden (bijvoorbeeld: Mastermat).
2. Het afvoeren van de in lid 1 bedoelde stoffen dient te voldoen aan de wettelijke voorschriften (o.a. de Wet Milieubeheer).
3. De aannemer deelt, voordat met de uitvoering van het werk wordt begonnen, de directie schriftelijk mede waar bedoelde stoffen ter verwerking worden aangeboden.
4. De aannemer verstrekt uiterlijk 14 dagen na het verstrijken van een kalendermaand een door hem gedateerd en ondertekend overzicht waarop zijn aangegeven de per dag van het werk afgevoerde stoffen.
Het overzicht dient vergezeld te zijn van het afvalstroomnummer, weegbonnen, afgiftebonnen e.d..

93.4 Vergunningen

93.4.1 Overleg met derden t.b.v. vergunningen

De aannemer is verantwoordelijk voor overleg met derden, noodzakelijk voor de totstandkoming van het werk.

93.4.2 Vergunningen noodzakelijk t.b.v. de uitvoering van de werkzaamheden

1. De aannemer is verantwoordelijk voor het tijdig aanvragen van vergunningen, ontheffingen en/of beschikkingen en het tijdig informatie verstrekken voor vergunningen van derden, indien noodzakelijk voor de totstandkoming van het werk.
2. Kosten voor de vergunningsaanvraag en eventuele kosten die voortvloeien uit de te nemen maatregelen in het kader van de verleende beschikking zijn voor rekening van de aannemer.

93.5 Verontreiniging op wegen

Voor zover door of vanwege de aannemer transport van vrijgekomen (organische) materialen, alsmede van bouwstoffen, materieel en hulpmiddelen over de openbare weg geschiedt, moet ingeval van verontreiniging van de weg als gevolg daarvan de aannemer zo spoedig mogelijk zorgdragen voor het verwijderen van deze verontreiniging.

93.6 Wet milieubeheer

1. Het is de aannemer alleen toegestaan om binnen het werkgebied ingevolge de Wet milieubeheer vergunningsplichtige activiteiten te ontplooiën, nadat hij een afschrift van de aan hem verleende vergunning heeft verstrekt aan de directie.

2. De aannemer verstrekt het in lid 1 bedoelde afschrift ten minste vier weken vóór aanvang van de in lid 1 genoemde activiteiten.
3. Kosten voor de vergunningaanvraag en eventuele kosten die voortvloeien uit de te nemen maatregelen in het kader van de verleende vergunning zijn voor rekening van de aannemer.
4. Een eventuele verontreiniging die ontstaat ten gevolge van de in lid 1 en in lid 3 bedoelde activiteiten dient de aannemer voor zijn rekening te verwijderen.

93.7 **Beperkingen ten aanzien van werkzaamheden**

Werkzaamheden mogen niet leiden tot verstoring van broedende vogels.

93.8 **Kabels en leidingen**

1. Indien de bouwbespreking als bedoeld in paragraaf 5 lid 1 van de U.A.V. 1989 is gehouden, moet de aannemer ten minste drie werkdagen voor de aanvang van de in de bouwbespreking benoemde werkzaamheden melding doen van deze werkzaamheden bij het Kabels en Leidingen Informatie Centrum (KLIC) in de regio van de locatie van het werk.
2. Voordat met de uitvoering van een onderdeel van het werk wordt begonnen, moet de aannemer aan de hand van de hem ter beschikking gestelde gegevens instructies geven aan zijn uitvoerend en machinebedienend personeel, onderaannemers en verhuurders van aannemingsmaterieel inbegrepen.
Voorts moet hij de ligging van ondergrondse kabels en leidingen ter plaatse of in de onmiddellijke nabijheid van de uit te voeren werkzaamheden opzoeken en aangeven.
3. Herstelkosten van schade waarvoor de aannemer ingevolge paragraaf 6 leden 8 en 9 van de U.A.V. 1989 verantwoordelijk is, komen voor zijn rekening.
4. De aannemer verbindt zich tegenover de opdrachtgever de leidingbeheerder(s) desgevraagd bij te staan in het verhalen van de aan een ondergrondse kabel of leiding toegebrachte schade op de schadeveroorzaker.
5. Indien kabels en leidingen worden aangetroffen waarvan de ligging niet blijkt uit de aan de aannemer ter beschikking gestelde gegevens, moet hij zulks direct aan de directie melden.
6. Indien kabels en leidingen moeten worden ondergraven, moet de aannemer voor een deugdelijke ondersteuning of ophanging van de kabels en leidingen zorg dragen en bij aanvullingen de aanwijzingen van de betrokken beheerder(s) opvolgen.
7. De aannemer draagt er zorg voor dat kabels en leidingen welke bij de uitvoering van het werk zijn blootgelegd, tegen beschadigingen worden beschermd.
8. Indien de aannemer ondergrondse kabels of leidingen beschadigt, moet hij hiervan onmiddellijk melding maken aan het meldadres/de meldadressen van de betrokken leidingbeheerder(s), die tijdens de bouwbespreking als bedoeld in paragraaf 5 lid 1 van de U.A.V. 1989, daartoe is/zijn vastgesteld.

93.9 *Uitvoeringsplan*

1. De aannemer stelt zo spoedig mogelijk een uitvoeringsplan op voor het uit te voeren werk. Het uitvoeringsplan moet uitgaan van en aansluiten op het door de aannemer bij zijn inschrijving overgelegde plan van aanpak. Het uitvoeringsplan moet ten minste de uitgewerkte aspecten omvatten overeenkomstig artikel 93.10 van dit bestek. Indien het uitvoeringsplan op

belangrijke onderdelen afwijkt van het plan van aanpak dient de aannemer dat te melden bij de inzending als bedoeld in lid 2.

2. De aannemer moet het door hem gedateerde en ondertekende uitvoeringsplan aan de directie ter acceptatie inzenden, uiterlijk op de vijftiende werkdag na de dag waarop het werk is opgedragen.
3. De directie beslist zo spoedig mogelijk omtrent de acceptatie van het uitvoeringsplan en deelt haar beslissing, in elk geval uiterlijk op de tiende werkdag na de dag waarop zij het heeft ontvangen, schriftelijk aan de aannemer mee. Indien de directie haar beslissing niet uiterlijk op de tiende werkdag aan de aannemer heeft medegedeeld wordt het uitvoeringsplan geacht te zijn geaccepteerd
4. Acceptatie wordt aan het uitvoeringsplan onthouden, indien uit de inhoud blijkt dat niet aan de uit dit bestek voortvloeiende eisen wordt voldaan, c.q. indien het uitvoeringsplan op belangrijke onderdelen afwijkt van het door de aannemer bij zijn inschrijving overgelegde plan van aanpak. In het geval het plan niet wordt geaccepteerd, wordt de aannemer met de redenen hiervan schriftelijk in kennis gesteld.
De aannemer legt in dat geval zo spoedig mogelijk, doch uiterlijk binnen tien werkdagen, een nieuw uitvoeringsplan, waarbij met de bezwaren van de directie rekening is gehouden, ter acceptatie aan de directie voor.
Ten aanzien van de beslissing op het nieuwe uitvoeringsplan is het bepaalde in lid 3 van overeenkomstige toepassing.
5. De directie is conform paragraaf 3 lid 8 van de U.A.V. 1989 bevoegd te bepalen dat nader door haar te bepalen werkzaamheden niet mogen worden uitgevoerd dan in tegenwoordigheid van de directie of van door haar aangewezen personen.
6. Acceptatie van het uitvoeringsplan door de directie ontheft de aannemer niet van zijn verplichting om het werk naar de uit dit bestek voortvloeiende eisen uit te voeren.
7. Tot de verplichtingen van de aannemer behoort het onverkort volgen van het door de directie geaccepteerde (deel)uitvoeringsplan. Tot de verplichtingen behoort tevens het niet eerder dan na de acceptatie van het (deel)uitvoeringsplan in uitvoering nemen van de erop betrekking hebbende werkzaamheden.
Het bepaalde in dit lid ontheft de aannemer niet van zijn verplichtingen om het werk naar de uit de overeenkomst voortvloeiende eisen uit te voeren en tijdig te voltooien.

93.10 *Inhoud uitvoeringsplan*

1. Het uitvoeringsplan dat betrekking heeft op de uitvoering van het bestek bevat naast het besteknummer, een korte omschrijving van het werk, de datering en de ondertekening door de aannemer ten minste de volgende onderdelen:
 - a. organisatie en personeel
 - organogram van de projectorganisatie van de aannemer, waarin alle betrokken functies zijn weergegeven;
 - verantwoordelijkheden en bevoegdheden van de leidinggevende functies en sleutelfuncties met betrekking tot de kwaliteitsborging en keuringen. Bij deze functies tevens aangeven de minimale kwalificaties voor deze functies en aan welke functionaris verantwoording wordt afgelegd;
 - lijst van personen, die deze functies vervullen;
 - interne en externe overlegstructuren;
 - b. procesbeheersing:
 - projectplanning, waarin de verschillende stappen van de voorbereiding en de uitvoering aan tijd worden gerelateerd en de tijdsafhankelijkheid van de onderlinge relaties van de deelprocessen tot uiting komen. De stappen die kritisch zijn voor het realiseren van de planning, dienen herkenbaar te zijn;
 - processchema's van alle relevante processen met betrekking tot de uitvoering van het werk, met aanduiding van de kritieke punten en de van toepassing zijnde procedures

- en werkinstructies aangeven;
 - aangeven hoe de identificatie en de naspeurbaarheid van bouwstoffen plaatsvinden en hoe een en ander wordt gedocumenteerd;
 - c. keuringsplan:
In het keuringsplan alle keuringen met betrekking tot bouwstoffen, (tussen)producten en (tussen)resultaten opnemen waarvoor in het bestek de normen zijn beschreven, Aangeven hoe wordt vastgesteld dat aan de bestekseisen is voldaan.
Per keuring op proef specificeren:
 - bestekseis (norm en tolerantie);
 - de in het bestek voorgeschreven keuringsmethode (verwijzing of beschrijving);
 - te gebruiken instrumenten (vermelding type/model en meeton nauwkeurigheid);
 - tijdstip en/of frequentie van de keuring;
 - d. kwaliteitsregistratie:
 - aangeven hoe de kwaliteitsregistratie wordt uitgevoerd (vastleggen, verzamelen en indexeren) gearhiveerd en gedistribueerd. De te gebruiken formulieren als bijlage aan het uitvoeringsplan toevoegen;
 - e. procedures en werkinstructies:
 - voor het op het bestek van toepassing zijnde procedures en werkinstructies die standaard onderdeel uitmaken van het kwaliteitssysteem van de aannemer, minimaal een verwijzing daarnaar opnemen in het uitvoeringsplan;
 - de op het bestek van toepassing zijnde procedures en werkinstructies die niet standaard onderdeel uitmaken van het kwaliteitssysteem van de aannemer volledig opnemen in het uitvoeringsplan.
2. De aannemer legt de directie desgevraagd alle relevante documenten waarnaar in het uitvoeringsplan wordt verwezen, op het werk ter inzage over.

93.11 **Bouwbesprekingen**

1. De directie houdt bouwbesprekingen met de aannemer. Het tijdstip en de frequentie van de bouwbesprekingen wordt bepaald door de directie na overleg met de aannemer. Indien de directie zulks wenst, kan zij derden uitnodigen om een bouwbespreking bij te wonen.
2. Tijdens de bouwbesprekingen zullen onder andere de volgende zaken met de aannemer worden besproken:
 - de voortgang van het werk;
 - de planning van de werkzaamheden voor de komende periode;
 - Kwaliteit, Arbo en milieu;
 - door de aannemer eventueel noodzakelijk geachte aanpassingen aan zijn uitvoeringsplan;
 - eventuele bestekswijzigingen;
 - tewerkstelling van vreemdelingen op het werk;
 - overige relevante zaken.
3. De directie maakt van elke bouwbespreking een verslag, dat in de eerstvolgende bouwbespreking wordt vastgesteld.

93.12 **Wet Arbeid Vreemdelingen**

1. Onder verwijzing naar paragraaf 6 lid 11 van de U.A.V. 1989 wordt de aannemer geacht bekend te zijn met hetgeen in de Wet Arbeid Vreemdelingen (WAV) bepaald is omtrent tewerkstelling van vreemdelingen en dient de aannemer deze bepalingen na te leven. De aannemer dient er tevens voor te zorgen dat zijn onderaannemer(s) en/of leverancier(s) op de bepalingen van de WAV gewezen worden en zij deze bepalingen naleven. De aan de naleving verbonden gevolgen zijn voor rekening van de aannemer.

2. De aannemer dient de directie aan te tonen dat hij de bepalingen uit de WAV nakomt. Bij elke bespreking met de directie in de zin van artikel 93.11 van dit bestek zorgt de aannemer ervoor dat "tewerkstelling van vreemdelingen op het werk" wordt geagendeerd. Daartoe legt de aannemer tijdens de eerstvolgende bespreking een lijst over aan de directie van alle op het werk aanwezige personen, die over een tewerkstellingsvergunning dienen te beschikken alsmede hun tewerkstellingsvergunning in kopie.
3. Voorts neemt de aannemer tijdens de duur van het werk op eerste verzoek van de directie steekproeven ten aanzien van het aanwezig zijn van de vereiste tewerkstellingsvergunningen.

93.13 Prestatiemeting: beoordeling van de aannemer

1. Na de oplevering van het werk volgens dit bestek, en zondig tijdens de uitvoering van het werk, zal door de opdrachtgever een prestatiemeting worden uitgevoerd.
2. Een prestatiemeting richt zich op de kwaliteit van de processen die de aannemer hanteert om het werk op een vakkundige en regelmatige wijze uit te voeren, te voltooien en op te leveren, overeenkomstig de eisen van het bestek.
3. Een prestatiemeting wordt in elk geval uitgevoerd binnen twee maanden na de oplevering van het werk.
Bij werken met een uitvoeringstermijn van meer dan één jaar wordt tevens, jaarlijks, tussentijds een prestatiemeting uitgevoerd. Deze tussentijdse meting wordt telkens uitgevoerd binnen twee maanden na het verstrijken van een periode van een jaar, te rekenen vanaf de datum van opdracht van het werk.
Een tussentijdse prestatiemeting wordt niet uitgevoerd indien het werk, krachtens het bestek, dient te worden opgeleverd binnen twee maanden na het verstrijken van het betreffende jaar.
4. Een prestatiemeting wordt uitgevoerd door een, ten opzichte van het werk onafhankelijk, door het ExpertiseCentrum Opdrachtgeverschap (ECO) van Rijkswaterstaat aangesteld, team van 2 prestatimeters. De prestatimeters voeren de prestatiemeting uit aan de hand van interviews met de directie en met overige functionarissen die namens de opdrachtgever zijn betrokken bij het toezicht op het werk en op basis van documenten die opgenomen zijn in het contractdossier van de opdrachtgever.
5. Op basis van elke prestatiemeting wordt door de prestatimeters een beoordeling van de aannemer opgesteld.
De aannemer wordt van de beoordeling zo spoedig mogelijk schriftelijk op de hoogte gebracht. De aannemer kan zijn bezwaar op de beoordeling 15 kalenderdagen na ontvangst, schriftelijk en gemotiveerd aan ECO kenbaar maken. Indien er binnen deze periode geen bezwaar is ingediend tegen de beoordeling, is de beoordeling definitief.
6. Ingeval van een bezwaar van de aannemer, kan ECO besluiten de beoordeling van de aannemer bij te stellen, rekening houdend met de opmerkingen van de aannemer of het bezwaar van de aannemer ongegrond verklaren. De beoordeling is na een dergelijk besluit definitief. De aannemer wordt van een dergelijk besluit binnen 15 kalenderdagen na ontvangst van het bezwaar, door ECO gemotiveerd op de hoogte gesteld.
7. De opdrachtgever registreert en archiveert de definitieve beoordeling.
De periode tot 1-1-2007 dient als introductieperiode. De in de introductiejaren verkregen meetresultaten zullen niet mee wegen in de beoordeling van het criterium economisch meest voordelige aanbieder bij toekomstige aanbestedingen.
8. Bij werken die worden uitgevoerd door een combinatie van aannemers, al dan niet als vennootschap onder firma, geldt de beoordeling op basis van de prestatiemeting voor alle combinanten gelijkelijk. Onderdelen van het werk die worden uitgevoerd door onderaannemers worden, in het kader van de prestatiemeting geacht te zijn uitgevoerd door de aannemer.

9. Een folder m.b.t. de achtergronden, opzet en uitvoering van de prestatiemeting en de daaraan gekoppelde beoordeling van de aannemer is op verzoek verkrijgbaar bij de directie.

Vastgesteld, d.d. 2 februari 2006
te Middelburg,
DE MINISTER VAN VERKEER EN WATERSTAAT
namens deze,
de hoofdingenieur-directeur van de
Rijkswaterstaat Zeeland,
namens deze,
de hoofdingenieur-directeur van de
Rijkswaterstaat Zeeland

Drs. J.H.G. Jacobs


Voor echt erkend,