



MINISTERIE VAN OPENBARE WERKEN EN

RUIMTELIJKE ORDENING

DIRECTORAAT CIVIELTECHNISCHE WERKEN

BEKENDMAKING

Door de Directeur van het directoraat Civieltechnische Werken zal er een aanbesteding, overeenkomstig de hieromtrent geldende regels van het AWS 1996 gehouden worden voor:

1. **Het versterken van de waterkernde dam voorlangs Crematieoord te Weg naar Zee**
2. **Bestek no.:**
078/ 2025 LB/ OW KRN:09
3. **Type aanbesteding:**
Openbare aanbesteding
4. **Financiering:**
De begroting van het Ministerie van Openbare Werken en Ruimtelijke Ordening
5. **Bestek:**
Het bestek is **per heden** online te vinden op de website van het Ministerie van Openbare Werken.
6. **Aanwijzing ter plaatse:**
N.v.t.
7. **Inschrijvingsdatum en openingssessie:**
De inschrijvingsbiljetten moeten op **Donderdag 27 November 2025 vóór 10.00u v.m.** zijn gedeponneerd in de hiervoor geplaatste aanbesteding bus op het hoofdkantoor van voornoemd Ministerie, afdeling Aanbestedingen.
8. **Aanbesteder:**
De aanbesteder is het Ministerie van Openbare Werken en Ruimtelijke Ordening,
De directeur van het Directoraat Civieltechnische Werken
Mr. J. Lachmonstraat 167, Paramaribo – Suriname
9. **Informatie**
Afdeling Kust, Rivier en Natuurbeheer
Email : waterkeringsuriname@gmail.com
Telefoon: (+597) 493171
Het Afdelingshoofd, Dhr. S. Bhagwandin
Mobiel: (+597) 8770482

Paramaribo, 10 november 2025

De Directeur van het
Directoraat Civieltechnische Werken,

D hr. S. Mohan MPM BSc.





R E P U B L I E K S U R I N A M E

M I N I S T E R I E V A N O P E N B A R E W E R K E N &
R U I M T E L I J K E O R D E N I N G

BESTEK EN VOORWAARDEN VOOR:

"HET VERSTERKEN VAN DE WATERKERENDE DAM VOORLANGS CREMATIEOORD TE WEG
NAAR ZEE"

AANBESTEDER : MINISTERIE VAN OPENBARE WERKEN &
RUIMTELIJKE ORDENING

AANBESTEDING : IN HET OPENBAAR (ZIE BEKENDMAKING) OP HET
KANTOOR VAN HET MINISTERIE VAN OPENBARE WERKEN AAN
DE MR. J. LACHMONSTRAAT NO. 167 OM 10:00 UUR TE
PARAMARIBO.

BESTEK NR. : 078/2025 LB/OW KRN:09

BESTEK ONLINE
BESCHIKBAAR : ZIE WEBSITE MINISTERIE VAN OPENBARE WERKEN &
RUIMTELIJKE ORDENING

INHOUDSOPGAVE

AFDELING I BEPALINGEN VAN ALGEMENE AARD

- Par. 101. Algemene voorwaarden
- Par. 102. Aanvang van het werk
- Par. 103. Opleveringstermijn
- Par. 104. Werktijden
- Par. 105. Zekerheidsstelling
- Par. 106. Eenheidsprijzen
- Par. 107. Betalingen
- Par. 108. Inschrijving
- Par. 109. Alternatieve inschrijvingen
- Par. 110. Vereisten om in aanmerking te komen voor gunning van het werk
- Par. 111. Gunning
- Par. 112. Verzekeringen

AFDELING II BESCHRIJVING EN TECHNISCHE VOORWAARDEN

- Par. 201. Plaatsbepaling
- Par. 202. Het werkterrein
- Par. 203. Uitzet- en meetwerkzaamheden
- Par. 204. Korte beschrijving
- Par. 205. Hoofdafmetingen
- Par. 206. Het verrichten van voorbereidende werkzaamheden
- Par. 207. Het maken van een kleidam
- Par. 208. Het leveren en verwerken van zandmateriaal
- Par. 209. Het leveren en aanbrengen van geotextiel
- Par. 210. Het leveren en aanbrengen van de onderlaag
- Par. 211. Het leveren en verwerken van de beschermingslaag
- Par. 212. Het onderhoud en versterking van de bestaande waterkerende dam Oedayrajsingh Varmaweg
- Par. 213. Het profileren en afwerken van het geheel
- Par. 214. Directie voorzieningen

- Par. 215. Het faciliteren van operationele inzetmiddelen
- Par. 216. Het verrichten van bijbehorende werkzaamheden
- Par. 217. Het verrichten van bijkomende werken
- Par. 218. Het verrichten van onderhoudswerkzaamheden

AFDELING III VOORSCHRIFTEN VOOR DE BOUWSTOFFEN

- Par. 301. Algemene voorschriften
- Par. 302. Houtwerken
- Par. 303. Verbindingsmiddelen
- Par. 304. Conserverings- en carbolineerwerken
- Par. 305. Materieel en hulpmiddelen
- Par. 306. Geotextiel en geo bigbags
- Par. 307. Personeel
- Par. 305. Klinkzand
- Par. 306. Klei
- Par. 307. Personeel

BIJLAGEN

- Model inschrijvingsbiljet
- Model staat ontleding van de aannemingssom

- TEKENINGEN

Dwarsdoorsnede.

AFDELING I

BEPALINGEN VAN ALGEMENE AARD

Par.101. ALGEMENE VOORWAARDEN

1. Op het werk zijn van toepassing verklaard het "Aanbestedingsreglement voor Werken in Suriname 1996 (afgekort het AWS 1996)" en de " Uitvoeringsvoorwaarden voor Werken in Suriname 1996 (afgekort de UWS 1996)".
2. De aannemer is verplicht om de opdrachten en aanwijzingen van de directie verband houdende met de uit te voeren werkzaamheden op te volgen en uit te voeren.
3. De aannemer moet gedogen dat door de directie of door derden tegelijkertijd en terzelfder plaatse of in nabijheid van de omgeving waar er wordt gewerkt, werkzaamheden worden verricht.

Par. 102. AANVANG VAN HET WERK

1. De aannemer dient binnen 2 (twee) weken na ondertekening van de aannemingsovereenkomst een aanvang te maken met de werkzaamheden.
2. De aannemer dient de opdrachtgever schriftelijk op de hoogte te stellen van de aanvangsdatum.
3. De aannemer dient een tijdwerkschema op te stellen en in te dienen ter goedkeuring bij de directie.

Par. 103. OPLEVERINGSTERMIJN

1. De eerste oplevering van het werk moet plaatsvinden uiterlijk 7 (zeven) kalendermaanden na de datum van aanvang.
2. Na de eerste oplevering volgt een onderhoudsperiode van 12 (twaalf) maanden. Tijdens deze periode dient de aannemer bij de eerste aanzegging zijdens de directie, terstond met de opgedragen werkzaamheden een aanvang te maken. Deze uitgevoerde werkzaamheden behoeven de goedkeuring van de directie.
3. Indien de uitvoering van het werk door onvoorziene omstandigheden buiten de schuld van de aannemer wordt vertraagd, kan de opleveringstermijn op schriftelijk verzoek van de aannemer worden verlengd.
4. Een verzoek tot verlenging dient uiterlijk 3 (drie) weken vóór de oorspronkelijke opleveringstermijn schriftelijk en met een onderbouwing te worden ingediend bij de directie.

Par. 104. WERKTIJDEN

1. De inschrijver dient er rekening mede te houden dat de normale werktijden als volgt zijn: maandag tot donderdag van: 7.00u tot en met 15.00u en vrijdag van: 7.00u tot en met 14.30u.
2. Voor zover de aannemer buiten de bovengenoemde werktijden wenst te werken, moet hij ruimschoots tevoren toestemming vragen aan de directie.

Par. 105. ZEKERHEIDSSTELLING

De aannemer moet binnen twee weken na ontvangst van het bericht om voor gunning in aanmerking te komen, een waarborgsom storten of een bankgarantie stellen ten bedrage van 5% van de aannemingssom.

Par. 106. EENHEIDSPRIJZEN

1. De door de inschrijver op te geven eenheidsprijzen moeten naast alle directe kosten voor de uitvoering van de werkonderdelen volgens het bestek, ook alle andere kosten bevatten die voortvloeien uit de bestekvoorwaarden zoals: voorbereiding, onderhoud, verkeersvoorzieningen, enz. Tevens moeten in de eenheidsprijzen alle indirecte kosten van de aannemer, zoals: vergoeding, vervoers- en reiskosten, sociale lasten, renten, verletten, risico's, verzekeringen, belastingen enz.
2. De opgegeven eenheidsprijzen in de "Staat ontleding van de aannemingssom" zijn verrekenbaar.

Par. 107. BETALINGEN

1. De betaling kan telkens na verloop van 4 (vier) weken, te rekenen vanaf de datum van aanvang te geschieden e.e.a. conform het gestelde in par 42 van de UWS 1996.
2. Er zal steeds een 5% achtergehouden worden welke na het verstrijken van de onderhoudsperiode kan worden gedeclareerd

Par. 108. INSCHRIJVING

Het inschrijvingsbiljet (in duplo) moet behalve een bereidsverklaring voor het opnemen van een bankgarantie ten bedrage van 5% van de aannemingssom of een waarborgsom van gelijke omvang, dient vergezeld te zijn van de volgende bijlagen:

1. De eventuele staten van verrekenprijzen en tarieven voor bijkomende werken volgens model 3 van de (AWS 1996 artikel 8, lid 12b)
2. Het globaal tijdschema volgens opgegeven model. (AWS 1996 artikel 8, lid 12b)
3. Een copie van de geldige aannemersvergunning voor het verrichten van Civieltechnische Werken. (AWS 1996 artikel 7, lid 2)
4. Een uittreksel uit het Handelsregister van de kamer van Koophandel of overeenkomstig Register (Conform artikel 7, lid 2 van het AWS 1996)
5. Een opgave van eventuele onderaannemers. (AWS 1996 artikel 8, lid 12f)
6. De inschrijver is verplicht zijn aanbieding gedurende 60 dagen gestand te doen, ook wanneer in eerste instantie de toewijzing aan een ander heeft plaatsgehad.
7. Een passende bankverklaring, waarmee de solvabiliteit van de inschrijver wordt aangetoond.

Par. 109. ALTERNATIEVE INSCHRIJVINGEN

1. Het staat een inschrijver vrij, naast een aanbieding overeenkomstig het bestek, bij de inschrijving alternatieve aanbiedingen in te dienen.
2. Alternatieve aanbiedingen, bedoeld in het eerste lid, kunnen door de aanbesteder buiten beschouwing worden gelaten.
3. Een alternatieve aanbieding wordt alleen in beschouwing genomen, indien deze:
 - Betrekking heeft op een wezenlijke wijziging van de voorgeschreven constructie, de bouwstoffen, de werkwijze of de hulpmiddelen en
 - Naar het oordeel van de aanbesteder in kwaliteit ten minste gelijkwaardig is aan hetgeen is voorgeschreven.
4. Het inschrijvingsbiljet dient vergezeld te zijn van een duidelijke omschrijving van hetgeen de alternatieve aanbieding inhoudt.

Par. 110. VEREISTEN OM IN AANMERKING TE KOMEN VOOR GUNNING VAN HET WERK

1. De inschrijvers worden geacht het onderwerp en de voorwaarden van aanbesteding vooraf behoorlijk te hebben onderzocht, zich van de juistheid van de bestekopgaven te hebben overtuigd, alsmede het terrein waarop de werkzaamheden moeten worden verricht behoorlijk te hebben verkend en voldoende bekend te zijn met hetgeen tot een goede uitvoering en tot de aard van het werk behoort.
2. Iedere inschrijver moet over een geldige aannemersvergunning beschikken en tevens zijn ingeschreven in het handelsregister van Kamer van Koophandel en Fabrieken van Suriname voor de uitoefening van het bedrijf, op grond waarvan wordt ingeschreven.
Een kopie van de aannemersvergunning en een uittreksel van de inschrijving in het handelsregister moeten als bijlagen worden ingesloten.
3. De aanbesteder beoordeelt in hoeverre het karakter der uit te voeren werkzaamheden overeenkomt met de inschrijving bij de Kamer van Koophandel en fabrieken in Suriname of bij een overeenkomende instantie in het land van vestiging van inschrijvers, met betrekking tot de uitoefening van het desbetreffende bedrijf.
4. Voor de eventuele opdracht van het werk komen alleen in aanmerking natuurlijke en rechtspersonen omtrent wier geschiktheid om het werk uit te voeren geen twijfels bestaat. Daarbij zal in aanmerking worden genomen of de inschrijver ervaring heeft met de uitvoering van soortgelijke werken van vergelijkbare omvang. Bij de beoordeling van geschiktheid zal er mede op gelet worden of de inschrijver over voldoende geldmiddelen kan beschikken om het werk naar behoren uit te voeren.
5. De inschrijver wordt geacht door de ondertekening van het inschrijvingsbiljet te verklaren, dat hij niet valt in de termen van uitsluiting.
Voor gunning van het werk zijn uitgesloten inschrijvers:
 - a. Die in staat van faillissement of liquidatie verkeren. Inschrijvers die in staat van surseance van betaling verkeren kunnen in aanmerking komen voor gunning, indien zij aantonen het werk te kunnen uitvoeren en indien zij daarvoor naar het oordeel van de opdrachtgever voldoende waarborgen opstellen;
 - b. Die geheel of gedeeltelijk zijn ontheven van het beheer en de beschikking over hun vermogen;
 - c. Van wie faillissement is aangevraagd;
 - d. Die bij de rechterlijke uitspraak, waartegen geen rechtsmiddelen meer openstaan, schuldig zijn bevonden aan een misdrijf in de uitoefening van hun beroep;
 - e. Die zich hebben schuldig gemaakt aan het verstrekken van onjuiste gegevens bij de deelneming aan een aanbesteding;
 - f. Die bij een andere overeenkomst met de aanbesteder contractbreuk hebben gepleegd.

Par. 111. GUNNING

Het gunningscriterium, als bedoeld in artikel 12 lid 4a van het **AWS 1996** is:

1. Voor de opdracht van het werk komen alleen inschrijvers in aanmerking die op zowel de dag van aanbesteding als de dag van opdrachtverlening voldoen aan de eisen van het AWS 1996, het bestek en de bekendmaking zijn vermeld en die redelijkerwijs in staat moeten worden geacht het werk vakkundig en op regelmatige wijze uit te voeren.
2. De gunning zal geschieden conform artikel 12 lid 4a aan de geldige inschrijver die de laagste prijs heeft aangeboden, waarbij terdege rekening zal worden gehouden met de raming.

Par. 112. VERZEKERINGEN

De aannemer dient de volgende verzekering te sluiten, bij een door de directie goed te keuren verzekeringsmaatschappij:

a. Persoonlijke Ongevallen (P.O.) verzekering.

Verzekering tegen letsel/ schade als gevolg van een ongeval of beroeps gerelateerde ziekte tijdens het werk (of gedurende het reizen van/ naar het werk- via de korst mogelijk route) ten behoeve van de leden van het team van de directievoerder.

Verzekerde sommen:

1. Overlijden: SRD. 210.000,-
2. Blijvende invaliditeit: SRD. 300.000,-

b. Surinaamse Ongevallen Regeling (S.O.R.)

Verzekering tegen letsel/ schade als gevolg van een ongeval of beroeps gerelateerde ziekte tijdens het werk (of gedurende het reizen van/ naar het werk- via de korst mogelijk route) ten behoeve van de aannemer en haar personeel alsmede eventuele onderaannemers inclusief personeel

AFDELING II

BESCHRIJVING EN TECHNISCHE VOORWAARDEN

Par. 201. PLAATSBEPALING

1. Het in dit bestek beschreven werk moet worden uitgevoerd voorlangs de Crematieoord te Weg Naar Zee in het district Paramaribo

Par. 202. HET WERKTERREIN

1. De aannemer wordt geacht vóór de vaststelling van zijn aannemingssom zich op de hoogte te hebben gesteld van de hoedanigheid van het werkterrein. Aan de dag tredende getijverschillen geven de aannemer geen recht op schadevergoeding.
2. Eventuele afwijkingen van de werkelijkheid met de eerder verstrekte gegevens betreffende het werkterrein geven de aannemer geen recht op verrekening.
3. De aannemer dient zelf zorg te dragen voor de benodigde terreinen voor de opslag van materialen, materieel alsmede voor het opzetten van bouwkeeten, e.e.a. ter goedkeuring van de directie.
4. De bouwlocatie is niet voorzien van elektra- en watervoorziening. De aannemer dient hiermee rekening te houden in de planning van activiteiten. Voor het storten van beton, mag rivierwater gebruikt worden, mits die gefilterd wordt en ontdaan is alle organisch en overige anorganisch materiaal.
5. De aanwezige beheerderswoning, mag en zal niet gebruikt kunnen worden voor het personeel van de aannemer. Voor het verblijf van personeel van de aannemer zal de aannemer zelf voor (tijdelijke) voorzieningen moeten zorgdragen.

Par. 203. UITZET- EN MEETWERKZAAMHEDEN

1. Alle meet- en uitzetwerken moeten door de aannemer worden verricht. Vaste punten zullen door de directie aangegeven worden bij de eerste opmeting/werkbespreking.
2. Het uitzetten dient te geschieden met hiertoe geschikte instrumenten, materialen en hulpmiddelen. Instrumenten, materialen en hulpmiddelen welke, naar het oordeel van de directie niet voldoen, dienen onverwijld door de aannemer vervangen te worden.
3. De aannemer dient de aanwijzingen van de directie m.b.t. de werkwijze van het uitzetten nauwkeurig op te volgen.
4. Het (door de directie) uitgevoerde uitzetwerk dient door de aannemer in stand te worden gehouden.

Par. 204. KORTE BESCHRIJVING

1. Het werk omvat in hoofdzaak:
 - Het maken van een kleidam
 - Het leveren en verwerken van zandmateriaal
 - Het leveren en aanbrengen van geotextiel
 - Het leveren en aanbrengen van de onderlaag
 - Het leveren en verwerken van de beschermingslaag
 - Het onderhoud en versterking van de bestaande waterkerende dam Oedayrajsingh Varmaweg
 - Het profileren en afwerken van het geheel
 - Het verrichten van bijbehorende werkzaamheden

Par. 205. HOOFDAFMETINGEN

1. De in deze paragraaf vermelde afmetingen en hoeveelheden zijn alleen opgenomen ter algemene oriëntatie van de aannemers dienen niet tot grondslag voor de verrekening van het uitgevoerde werk.
2. Het vesterken van de waterkerende dijk met een lengte van 100 m.

Par. 206. HET VERRICHTEN VAN VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN

1. Het waar nodig verwijderen van omgevallen boomstammen, takken en begroeiingen.
2. Het verrichten van voorbereidende werkzaamheden omvat het transporteren van materiaal en materieel naar het werkterrein. Aan de dag tredende getijverschillen geven de aannemer geen recht op schadevergoeding.
3. Het terrein, ter plaatse van de te maken werken, zuiveren van eventueel voorkomende planten, vuilnis en puin.
4. Alvorens een aanvang te maken met werkzaamheden dient de aannemer ervoor te zorgen, dat alle materialen en materieel op het werkterrein aanwezig zijn.
5. De aannemer dient voor aanvang van de werkzaamheden de uitzetwerkzaamheden naar behoren te hebben verricht.
6. Alvorens een aanvang te maken met het verwijderen van de begroeiing dient de aannemer de grenzen van de werkstrook uitgaande van de directiewege aangegeven als temarkeren.

Par. 207. HET MAKEN VAN EEN KLEIDAM

1. De aannemer dient het dijklichaam op te bouwen tot een hoogte van NSP +3,50m.
2. Het buitentalud van de kleidam dient te worden aangelegd onder een helling van 1:3.
3. Het dijklichaam moet worden opgebouwd met schoon, zuiver, harde en gerijpte klei. Deze klei dient in lagen van maximaal 200 mm te worden aangebracht en zorgvuldig te worden verdicht met geschikt materieel, teneinde een optimale stabiliteit en waterdichtheid te garanderen.
4. De aannemer dient primair gebruik te maken van de klei die vrijkomt bij het graven van grondwerken binnen het projectgebied. Indien dit volume onvoldoende blijkt, is de aannemer verplicht om zelf te voorzien in een geschikte kleiwinplaats. De kwaliteit van de te gebruiken klei is onderworpen aan goedkeuring door de Directie.
5. Het verwerken van de klei dient te geschieden met één of meerdere zwampexcavators met een lange giek, geschikt voor natte en slappe ondergrondomstandigheden.

Par. 208. HET LEVEREN EN VERWERKEN VAN ZANDMATERIAAL

1. De aannemer dient te voorzien in het leveren, transporteren, aanbrengen, profileren en verdichten van geschikt zand voor de vorming van de zandvulling onder het riprap-profiel, met een nominale laagdikte van 200 mm.
2. Het zand moet bestaan uit goed gesorteerde minerale korrels van natuurlijke oorsprong, vrij van leem, klei, organisch materiaal, schelpen of ander onzuiver materiaal.
3. Het zand dient te worden aangebracht in lagen van maximaal 200 mm dikte, waarna elke laag dient te worden verdicht tot minimaal 95 % van de maximale droge dichtheid volgens de Proctor-methode (of een gelijkwaardige, door de directie goedgekeurde norm).
4. Het verdichte zandprofiel dient overeen te komen met de ontwerphelling en peilen zoals weergegeven op de goedgekeurde tekening.
Overtollig of verontreinigd materiaal dient te worden verwijderd en afgevoerd naar een door de directie goedgekeurde locatie.

Par. 209. HET LEVEREN EN AANBRENGEN VAN GEOTEXTIEL

1. De aannemer dient een non-woven geotextiel type PP80 of gelijkwaardig te leveren en te leggen over het volledig geëgaliseerde zandbed.
2. Het geotextiel moet in stroken met een minimale overlap van 1000 mm worden aangebracht, en de naden dienen zodanig te worden bevestigd dat verschuiving of opkrulling tijdens de daaropvolgende werkzaamheden wordt voorkomen.
3. De ondergrond dient voorafgaand aan het leggen van het geotextiel schoon, vlak en vrij van scherpe of uitstekende objecten te zijn.
4. De kwaliteit van het geotextiel dient te voldoen aan de specificaties en normen van de Directie, en mag pas worden verwerkt na goedkeuring.
5. Geotextiel en aan geotextiel verwante producten moeten voldoen aan de norm NEN-EN 13253:2001/A1:2005.

Par. 210. HET LEVEREN EN AANBRENGEN VAN DE ONDERLAAG

1. De aannemer dient te voorzien in het leveren, transporteren, plaatsen en afwerken van basecourse voor de onderlaag van de riprap-constructie.
2. De onderlaag dient te bestaan uit hoekig, hard en duurzaam gesteente met een nominale laagdikte van 200 mm.
3. De onderlaag dient gelijkmatig te worden aangebracht op het voorbereide zandbed of geotextiel, zonder segregatie van het materiaal. Er mag geen zand door de onderlaag heen migreren; in geval van zachte ondergrond dient eerst geotextiel te worden aangebracht.
4. De tolerantie op de aangebrachte laagdikte bedraagt ± 20 mm. De directie kan op elk moment inspectie uitvoeren om te controleren of het materiaal voldoet aan de specificaties.

Par. 211. HET LEVEREN EN VERWERKEN VAN DE BESCHERMINGSLAAG

1. De aannemer dient te voorzien in het leveren, transporteren, aanbrengen en profileren van breukstenen voor de beschermingslaag van de riprap-constructie, inclusief teen, talud en kruin.
2. De beschermingslaag dient te worden opgebouwd uit zware, duurzame, hoekige stenen die bestand zijn tegen verwerking, golfslag en stroming. De stenen moeten hard, vorst- en zoutbestendig zijn en vrij van scheuren of broze gedeelten.
3. De vereiste specificaties zijn:
 - Gemiddelde laagdikte: 800 mm
 - Nominale steengrootte: 400 mm – 700 mm
 - Massa per steen: doorgaans 400 kg – 600 kg,
 - Plaatsing zodanig dat een stabiele, goed aansluitende structuur ontstaat, zonder holtes of losliggende stenen. Steensortering zodanig dat voldoende onderlinge vergrendeling (interlocking) wordt verkregen.
4. De beschermingslaag dient handmatig of met behulp van excavator met gripper te worden geplaatst, afhankelijk van de steengrootte. Tijdens het aanbrengen dient de aannemer te zorgen voor een gelijkmatige verdeling en een esthetisch verantwoord profiel volgens de ontwerpelling.
5. De kruin dient na afwerking te worden gecontroleerd op hoogte, helling en vlakheid, binnen een tolerantie van ± 50 mm ten opzichte van het ontwerp. Overtollig materiaal dient te worden verwijderd en het werkterrein dient schoon en opgeruimd te worden opgeleverd.

Par. 212. HET ONDERHOUD EN VERSTERKING VAN DE BESTAANDE WATERKERENDE DAM OEDAYRAJSINGH VARMAWEG

1. De aannemer dient het bestaande damtraject langs de Oedayrajsingh Varmaweg te inspecteren, te onderhouden en te versterken conform de aanwijzingen van de directie. Het doel van deze werkzaamheden is het verbeteren van de waterkerende functie en het verhogen van de stabiliteit van de dam.
2. Het bedoelde traject ligt tussen de Crematieoord-het Bedevaartsoord en de dam langs de betegelde weg bij het Crematieoord.
3. Het bestaande dijklichaam moet over de volledige lengte worden verhoogd tot het voorgeschreven peil en verstevigd door het aanbrengen van aanvullingen met geschikte klei, zand en steenslagmaterialen.
4. Waar nodig moet de aannemer erosieschade, verzakkingen en onregelmatigheden in het bestaande profiel herstellen. Hiervoor dient eerst het beschadigde of verontreinigde materiaal te worden verwijderd en afgevoerd, waarna de herprofilering en opvulling plaatsvinden.
5. Alle werkzaamheden moeten zodanig worden uitgevoerd dat de waterafvoer, stabiliteit en bereikbaarheid van de dam tijdens uitvoering gewaarborgd blijven. Tijdelijke voorzieningen (zoals noodduikers, sleuven of afvoerkanalen) moeten door de aannemer worden geplaatst en onderhouden waar nodig.
6. Na afronding van de werkzaamheden dient het traject te worden geprofileerd, verdicht en afgewerkt volgens het goedgekeurde dwarsprofiel en peilplan. De kruin en taluds moeten een gesloten en erosiebestendige afwerking hebben.
7. Het terrein dient na uitvoering in nette en veilige staat te worden opgeleverd. Overtollig materiaal, puin en afval dienen te worden verwijderd en afgevoerd naar een door de directie goedgekeurde locatie.

Par. 213. HET PROFILEREN EN AFWERKEN VAN HET GEHEEL

1. Nadat de klei is aangebracht en voldoende is opgestijfd, moet de dijk worden geprofileerd en afgewerkt volgens het voorgeschreven dwarsprofiel. De aannemer moet zorgen voor voldoende overhoogte, zodat de kruin van de dijk na zetting op de juiste hoogte ligt.
2. Alvorens met de profilering aan te vangen, dient de aangebrachte grondmassa te worden verdicht met een graafmachine.
3. Nieuwe en gereconditioneerde dijktraject moeten na de profilering ten minste de afmetingen hebben zoals aangegeven op de ontwerptekeningen.
4. Nadat de dijk op profiel en op de juiste hoogte is gebracht, kan een aanvang worden gemaakt met de afwerking, één en ander ter goedkeuring van de Directie.
5. Na afronding van de afwerking mag de dijk geen scheuren, gaten of verzakkingen vertonen, eveneens ter goedkeuring van de Directie.

Par. 214. DIRECTIE VOORZIENINGEN

1. De aannemer dient water, softdrinks en voeding (warme maaltijden) beschikbaar te stellen voor het toezichthoudend personeel, indien de aannemer afwijkt van de werktijden zoals opgenomen in paragraaf 104.
2. De aannemer dient een bedrag van SRD 150.000, - op te nemen en op aanvraag beschikbaar te stellen voor het toezichthoudend personeel.
3. Onder deze post worden kosten begrepen voor herstel van dienstvoertuigen, aanschaf van kantoormeubilair en overige kantoorbenodigdheden.

PAR. 215. HET FACILITEREN VAN OPERATIONELE INZETMIDDELEN

Ten behoeve van de uitvoering van het werk is het noodzakelijk dat de aannemer de operationele inzet van het toezichthoudend personeel adequaat ondersteunt. De operationele inzet in het veld brengt structurele uitgaven met zich mee voor de beschikbaarstelling van noodzakelijke inzetmiddelen, waaronder:

- Logistieke mobiliteitsinput;
- Digitale bereikbaarheidsfaciliteit.

De aannemer is nadrukkelijk gehouden een afzonderlijke post op te nemen ter ondersteuning van deze inzetmiddelen, welke de volledige uitvoeringsperiode van het project dekt. De post maakt integraal deel uit van de aanneemsom. De uitgaven die binnen deze post vallen, worden als noodzakelijk beschouwd en zijn onlosmakelijk verbonden aan de uitvoering van de opgedragen werkzaamheden. Derhalve is hiervoor geen afzonderlijke goedkeuring van de opdrachtgever vereist.

Par. 216. HET VERRICHTEN VAN BIJBEHORENDE WERKZAAMHEDEN

1. Alle niet met name genoemde werkzaamheden en leveringen, welke volgens de bepalingen van het bestek en naar het oordeel van de directie vereist zijn voor het maken van goed en degelijk werk, moet de aannemer, voor zover niet uitdrukkelijk anders is bepaald, op zijn kosten uitvoeren zonder verrekening.
2. Bij het maken van de beschoeiing dient de aannemer de nodige grond/graafwerkzaamheden uit te voeren.

Par. 217. HET VERRICHTEN VAN BIJKOMENDE WERKEN

1. Voor het verrichten van bijkomende werken moet de inschrijver een post onvoorzien groot SRD 3.000.000, opnemen in zijn inschrijfsom.
2. De bijkomende werken zullen worden verrekend overeenkomstig de bij de inschrijving op te geven eenheidsprijzen. Voor onderdelen waarvoor geen eenheidsprijzen zijn omschreven zal de aannemer vooraf offertes moeten indienen.

Par. 218. HET VERRICHTEN VAN ONDERHOUDWERKZAAMHEDEN

1. De dijkwerken dient gedurende de werkzaamheden steeds in goede staat gehouden te worden.
2. Voor de tweede oplevering moet de beschoeiing ontdaan zijn van alle ongerechtigdheden zoals, gras, zand enz. Alle houtdelen moeten daarna wederom behandeld worden met carbolineum en verf.
3. Gebreken aan de beschoeiingen die een gevolg zijn van de uitvoering en zijn ontstaan binnen een periode van zes (6) maanden na de eerste oplevering, dient te worden hersteld door en op kosten van de aannemer.

AFDELING III

VOORSCHRIFTEN VOOR DE BOUWSTOFFEN

Par. 301. ALGEMENE VOORSCHRIFTEN

1. De aannemer moet alle benodigde werken verrichten, alle bijbehorende materialen leveren, de nodige gereedschappen en werktuigen inzetten en gebruiken, de benodigde transporten en leveringen doen, om de in dit bestek aangegeven werkzaamheden onder de gestelde bouwtijd uit te voeren. De aannemer dient de te verwerken bouwstoffen tijdig te bestellen om zodoende stagnaties te voorkomen.
2. Beschadiging of vermissing van materialen komen voor rekening en risico van de aannemer en worden op kosten van de aannemer door nieuwe vervangen.
3. Indien stagnaties voorkomen tengevolge van het niet verkrijgbaar zijn van benodigde bouwstoffen, kan de aannemer geen schadevergoeding hoegenaamd ook vorderen van het Land. Het geven van uitsteldagen wordt in voorkomend geval in overweging genomen.
4. Bij het afladen op het werkterrein of daarbuiten mogen de aangevoerde uit bouwstoffen vervaardigde voorwerpen niet worden gestort of gegooid en moeten ze zodanig worden opgestapeld dat afrollen, afglijden en omvallen niet mogelijk is.
5. Indien de aannemer met de werkzaamheden eenmaal is aangevangen dienen deze ononderbroken te worden gefinaliseerd.

Par. 302. HOUTWERKEN

1. De volgende houtsoorten worden toegepast
 - Palen Ø 250 mm: Perkoenpalen/ Basralocus
2. De houtmaterialen van "A" kwaliteit worden door of vanwege de directie gekeurd.
3. Al het hout dat verwerkt wordt moet gezond, rijp, taai, recht van draad, vast, dicht en vrij van spinthout en scheuren zijn.
4. Afgekeurde materialen dienen op kosten van de aannemer te worden afgevoerd en vervangen.

Par. 303. VERBINDINGSMIDDELEN

1. Alle verbindingsmiddelen zoals moerbouten, moeren, volgplaten en overige metalen delen moeten van RVS materiaal zijn.

Par. 304. CONSERVERINGS- EN CARBOLINEERWERKEN

1. De diverse conserveringsmiddelen voor hout dienen tenminste aan de bestekseisen te voldoen. De middelen dienen volgens de fabrieksvoorschriften zodanig aangebracht te worden, dat het resultaat voldoende waarborg biedt voor een goede bescherming van de aldus behandelde materialen en/of constructies.
2. Alle hout voor de constructie moet tweemaal met carbolineum worden behandeld, de behandeling voor de tweede maal dient een dag na de eerste keer aangebracht te worden. Alle tijdens de uitvoering beschadigde vlakken aan het hout of leuningsconstructie moeten wederom tweemaal worden gecarbolineerd of geverfd.
3. Alle staal materialen moeten met een staalborstel worden gereinigd en daarna met een primer worden behandeld met een laagdikte van 100 micron en vervolgens behandelen met een afdeklaag van epoxyteer (Hempel en Jotum) met een totale laagdikte van 400 micron
4. De aannemer mag ook gelijkwaardige conserveringsmiddelen gebruiken. De gelijkwaardigheid dient wel te worden aangetoond middels certificaten.

Par. 305. MATERIEEL EN HULPMIDDELEN

1. De aannemer dient te zorgen voor het benodigde materieel en hulpmiddelen voor een goede en vlotte uitvoering.
2. Het materieel en de hulpmiddelen moeten voldoende en van goede kwaliteit zijn om het werk te kunnen uitvoeren e.e.a. ter beoordeling van de directie.
3. Afgekeurd materieel en hulpmiddelen dienen direct te worden vervangen.
4. Aangevoerd materieel en hulpmiddelen mogen pas van het werkterrein worden afgevoerd, indien de werkzaamheden waarvoor zij zijn aangevoerd volledig zijn uitgevoerd.

Par. 306. GEOTEXTIEL en GEO BIGBAGS

Ten behoeve van het geotextiel:

1. Het geotextiel bestaande uit een geweven polypropreen filtermat (type 1) (volgens kwaliteitseisen Ten Cate Nicolon b.v. type Geolon PP 80 L of gelijkwaardig) en een opgestikte vliesmat (type 2) (non woven) met een gewicht van minimaal 300 gram/m².

De nadere specificaties van de eigenschappen waaraan het geweven polypropreen filtermat moet voldoen zijn:

2. MECHANISCHE EIGENSCHAPPEN

kettingrichting:

garentype split fibre (zwart)	(EN-ISO 10319)
nominale treksterkte 80 kN/m	(EN-ISO 10319)
rek bij nominale treksterkte 11 %	(EN-ISO 10319)
treksterkte bij 10 % rek 75 kN/m	(EN-ISO 10319)
treksterkte bij 5 % rek 40 kN/m	(EN-ISO 10319)
treksterkte bij 2 % rek 16 kN/m	(EN-ISO 10319)

inslagrichting:

garentype split Libre (zwart)	(EN-ISO 10319)
nominale treksterkte 80 kN/m	(EN-ISO 10319)
rek bij nominale treksterkte 11 %	(EN-ISO 10319)
statische doorpanssterkte (CBR):	(EN-ISO 12236)
doorpanskracht 10 kN/m	(EN-ISO 12236)
verplaatsing bij doorpansen 35 mm	(EN 918)
kegelvalproef 8 mm	
nominale treksterkte lussen 2 kN	

HYDRAULISCHE- EN FILTEREIGENSCHAPPEN

waterdoorlatendheid:

bij Ah = 100 mm 20 liter/m ² /s	(NEN 5167)
waterkolom bij v = 10 mm/s 29 mm	(NEN 5167)
permittiviteit s 0,35 1/s	(NEN 5167)
water permeability 0,015 m/s	(EN-ISO 11058)
Poriëgrootte 090250 micron	(NEN 5168)
karacteristieke openingsmaat 090 200 micron	(EN-ISO 12956)

DUURZAAMHEID

U.V.-bestendigheid:

xenon test (50 MJ/m ²) > 90 % U.T.S.	(ENV 12224)
classificatie C klasse	(ISO 4892-2)
thermo-oxidatieve bestendigheid B klasse	(NEN 5132)

FYSIEKE EIGENSCHAPPEN

gewicht per eenheid 370 gram/m ² (EN 965)	(EN 964-1)
dikte (21(17m ² druk) 1,1 mm	
lussenrooster 0,5 x 0,5 m	
rolbreedte 5,20 m	
rollengte 200 m	
roldiameter 0,54 m	
rolgewicht 400 kg	

3. De op het filterweefsel gestikte vliesmat (non woven) moet van polypropyleen, polyetheen, polyester of een combinatie hiervan zijn. Het insnijden van het vlies om ingeweven lussen van het polypropyleen filterweefsel door te voeren is niet toegestaan.
4. De karakteristieke openingsmaat van de opgestikte vliesmat moet kleiner zijn dan 100 micron.
5. De werkende breedte bedraagt maximaal 5,00 m. De stiknaad dient te worden uitgevoerd als een omgeslagen stuiknaad en vlak achter de strook van de zelfkant te worden aangebracht. De stuiknaad moet een minimale nominale treksterkte verkrijgen van 25 kN/m, gemeten loodrecht op de naainaad. De banen tevens zodanig aan elkaar naaien dat een gronddichte naad ontstaat.
6. Het opgestikte vlies op het kunststof filterweefsel moet over het gehele oppervlak van het weefsel worden aangebracht. Het aanbrengen van banen non-woven vlies tussen de lussen is niet toegestaan.
7. Alvorens het geotextiel te bestellen moet het materiaal namens en op kosten van de aannemer zijn beproefd en daarna ter goedkeuring aan de directie worden aangeboden.
8. De aannemer draagt er zorg voor dat de directie tijdig over alle technische specificaties van het geotextiel van de leverancier kan beschikken. Monsters van het geotextiel, alsmede testrapporten met betrekking tot de in lid b gestelde eisen, moeten voor het bestellen van het geotextiel eerst ter voorlopige goedkeuring aan de directie worden overlegd.
9. Van elke voor het werk bestemde en op het werk aangevoerde partij geotextiel dient er door de aannemer een certificaat van de fabrikant te worden overlegd waaruit blijkt dat het betreffende geotextiel voldoet aan alle gestelde eisen. Zonodig kan de directie tevens van de aannemer verlangen dat er op zijn kosten per partij geleverde geotextiel op aselechte wijze vier tot zeven (4-7) monsters worden genomen en beproefd door een daartoe erkende en onafhankelijke instantie.
10. De beproevingsmethoden voor de geotextiel monsters moeten in overeenstemming zijn met de daarvoor geldende actuele Nederlandse Normen (NEN) die gebruikelijk zijn bij beproeven van geotextielen en overigens tot genoegen van de directie. De beproevingsmethoden voor de geotextiel monsters moeten in overeenstemming zijn met de aangegeven standaard keuringsnormen en overigens tot genoegen van de directie.
11. Het geotextiel moet zorgvuldig verpakt, vervoerd en op het werk opgeslagen worden. Een en ander zodanig dat beschadigingen van het geotextiel worden voorkomen. Op het werk opgeslagen geotextiel zodanig opslaan dat het voldoende is beschermd tegen de schadelijke invloed van het zonlicht.

Woven Geo Bigbags

1. Het geotextiel dient van het type woven, oftewel geweven geotextiel te zijn. Dit type stof is speciaal ontworpen voor toepassingen die een sterke en duurzame textieloplossing vereisen.
2. Dit geotextiel kenmerkt zich door een hoge treksterkte, wat het uitermate geschikt maakt voor situaties waarin een sterke weerstand tegen spanning vereist is. De lage rek bij breuk zorgt ervoor dat er minimale vervorming optreedt onder belasting, wat belangrijk is voor de stabiliteit van de constructie. Bovendien dient het geotextiel een hoge scheursterkte te hebben, wat essentieel is voor een langdurige duurzaamheid.
3. Het geotextiel is ontworpen om een effectieve waterdoorlaatbaarheid te bieden, waardoor water gemakkelijk kan passeren terwijl gronddeeltjes worden gefilterd.
4. Om de levensduur bij blootstelling aan zonlicht te verlengen, dient het geotextiel te worden behandeld om UV-degradatie te weerstaan. Daarnaast dient het een hoge chemische bestendigheid te bieden tegen aantasting door zuren, basen en andere bodemchemicaliën. Ook is het bestand tegen aantasting door micro-organismen en insecten, wat de duurzaamheid in verschillende milieus aanzienlijk verhoogt.

Par. 307. KLINKZAND

Materiaal specificaties steenslag/ klinkzand ten behoeve van aanvulling in de oeverbeschermingsconstructie conform onderstaande tabel.

Materiaal specificaties klinkzand Materiaaleisen		
Karakteristiek	Klinkzand	Conform
Classificatie	A-3 tot A-2-4	AASHTO M145
Gradatie and %-pass No.200 < 10%	%-pass No. 40 a 51%	AASHTO T27 AASHTO T88
Plasticiteit	LL < 40% PI > 10%	AASHTO T89 AASHTO T90
Sterkte	CBRsoaked a 15% bij optimale dichtheid	AASHTO T193 AASHTO T180, D

Par. 308. KLEI

De klei afkomstig uit de afgravingen van de oever en de ontgravingen buiten de oeverbescherming, waaronder waar nodig te ontgraven onderwatertalud gedeelten, moeten waar nodig in het nieuwe profiel worden verwerkt. De overige klei dient de aannemer aan te voeren uit een door de directie goed te keuren kleiwinplaats.

De in de kleiwinplaats aanwezige klei ontgraven tot een diepte van max. 1,50 m beneden het maaiveld, e.e.a. conform de geldende voorschriften van de overheid. Daarbij te rekenen op het gebruik van een pomp met voldoende capaciteit en het waar nodig omkaden van de kleiwinplaats om zodoende de klei in den droge te kunnen ontgraven.

Op een diepte tussen 1,00 m en 1,50 m beneden maaiveld bevat de klei in het algemeen een lager percentage lutum en een hoger percentage zand dan in de laag er boven. Eventueel aanwezige begroeiing, houtopstanden en boomstronken, voor zover nodig ten behoeve van de te ontgraven klei verwijderen.

Alle te verwerken klei moet volledig gerijpt zijn, d.w.z. met een rijpingsfactor (n) < 0,5.

$$n = \frac{W-p*(100-L-H)}{(L+bH)}$$

Par. 309. PERSONEEL

1. Het aantal werklieden moet voldoende en van voldoende vakmanschap zijn om het werk te kunnen uitvoeren.
2. Ongeschikt personeel dient direct te worden vervangen.
3. Personeel dat eenmaal begonnen is met de uitvoering van de werkzaamheden mag niet zonder toestemming van de directie vervangen worden.

Paramaribo, 2025,
De Directeur van Openbare Werken,
Directoraat Civieltechnische Werken



Dhr. S. Mohan MPM BSc.

BIJLAGEN

INSCHRIJVINGSBILJET

(in duplo)

1. De hierna te noemen inschrijver(s)

.....

wonende te.....

ten deze rechtens vertegenwoordigende.....

gevestigd te.....

verklaart (verklaren) de in artikel 8 van het AWS 1996 genoemde stukken hierbij in te leveren en verbindt (verbinden) zich als hoofdelijke schuldenaar (schuldenaren) door ondertekening dezes tot aanneming van het werk:

“HET VERSTERKEN VAN DE WATERKERENDE DAM VOORLANGS CREMATIEOORD TE WEG NAAR ZEE.”

overeenkomstig de voorwaarden vervat in het bestek no.

Voor de som van SRD

(Zegge:)

In welke aanbidding is inbegrepen het bedrag overeenkomstig de in dit bestek vermelde Post Onvoorzien en Directie behoefte .

2. Hij verklaart (zij verklaren) deze aanbidding gedurende 60 dagen na de dag, waarop de aanbesteding heeft plaatsgehad, gestand te zullen doen, en bereid te zijn een bankgarantie ten bedrage van 5% van de aannemingssom te stellen c.q. een waarborgsom van gelijke omvang te storten.
3. Bij dit inschrijvingsbiljet **in duplo** zijn de volgende bijlagen bijgevoegd:
- Het uittreksel uit het Handelsregister van de Kamer van Koophandel (AWS1996 artikel 7, lid 2).
 - Staat van verrekenprijzen en tarieven (AWS 1996 artikel 8, lid 12b).
 - Kopie geldige civieltechnische vergunning (AWS 1996 artikel 7, lid 2).
 - Staat ontleding aannemingssom (zie bijlage).
 - Het globaal tijdwerksschema (AWS 1996 artikel 8, lid 12c).
 - Staat van verrichte diensten van het bedrijf.
 - Passende bankverklaring waaruit de solvabiliteit wordt aangetoond
 - De opgave van eventuele onderaannemers.

Gedaan te

d.d.

De inschrijver(s),

a.

.....

.

.....

MODEL : STAAT ONTLEDING VAN DE AANNEMINGSSOM

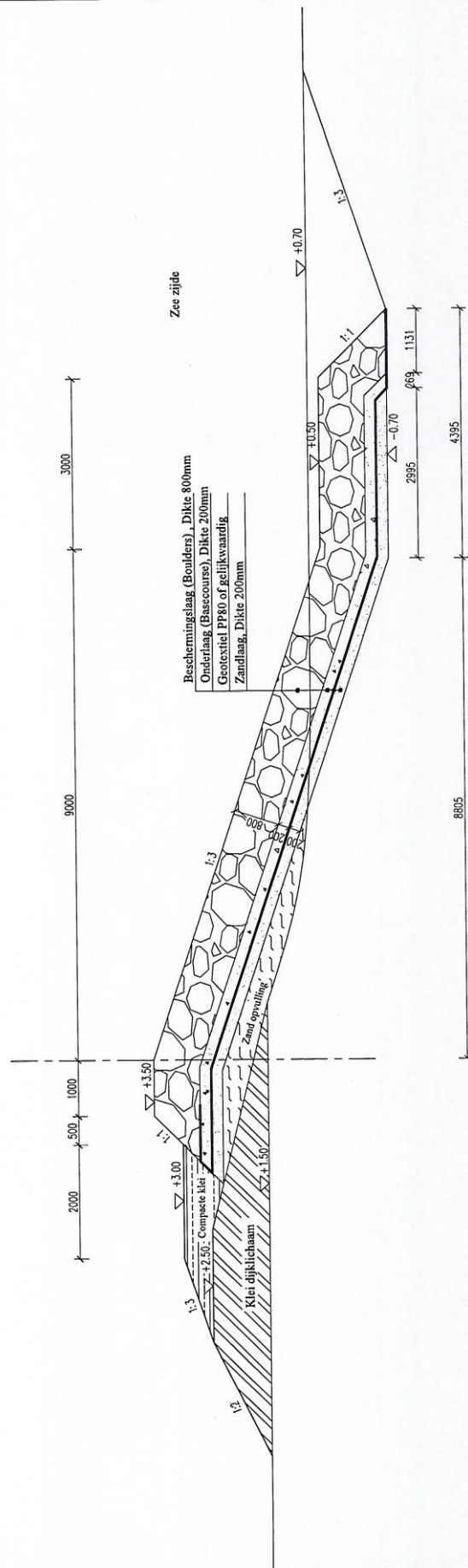
**PROJECT : HET VERSTERKEN VAN DE WATERKERENDE DAM VOORLANGS CREMATIEOORD
TE WEG NAAR ZEE**

Nr.	Omschrijving	Eenheid	Hoeveelheid	Eenheidsprijs (SRD)	Totaal bedrag (SRD)
1	Voorbereiding, mobilisatie, demobilisatie	%	100%		
2	Uitzet- en meetwerkzaamheden	%	100%		
3	Het maken van een kleidam	m ³	3500		
4	Het leveren en verwerken van zandmateriaal	m ³	2500		
5	Het leveren en aanbrengen van geotextiel	m ²	18000		
6	Het leveren en aanbrengen van de onderlaag	m ³	3500		
7	Het leveren en verwerken van de beschermingslaag	m ³	7000		
8	Het onderhoud en versterking van de bestaande waterkerende dam Oedayrajsingh Varmaweg	%	100%		
9	Het profileren en afwerken van het geheel	%	100%		
10	Het faciliteren van operationele inzetmiddelen	%	100%		
	Subtotaal				
	Stelposten				3.000.000,00
	Directievoorzieningen				150.000,00
	General Totaal				

MODEL : STAAT VAN VERREKENBARE EENHEIDSPRIJZEN

**PROJECT : HET VERSTERKEN VAN DE WATERKERENDE DAM VOORLANGS CREMATIEOORD
TE WEG NAAR ZEE**

Nr.	Omschrijving	Eenheid	Eenheidsprijs in SRD
1	Zwamp excavator	uur	
2	HGM-Lange giek	uur	
3	HGM-Standaard giek	uur	
4	Dumptruck (4-10 Ton)	uur	
5	Klinkzand	M ³	
6	Rivierzand	M ³	
7	Geotextiel	M ²	
8	Basecourse	M ³	
9	Boulders(400mm-700mm)	M ³	
10	Geo bigbags met cementmix(1:3)	M ³	
11	Geotubes incl. Zadvulling(klinkzand) (lxbxh=100x5x3m)	stuk	



Opdrachtgever: Ministerie van Openbare Werken & Ruimtelijke Ordening	
Afdeling: Kust, Rivier en Natuurbeheer	
Projectnaam: Het versterken van de waterkerende dam voorlangs Crematieoord te Weg Naar Zee.	
Onderdeel: Dwarsdoorsnede	Getekend door:
Datum:	Paraaf:
Schaal: 1:100	Maten in mm