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 waterkerende dam en het aanbrengen van een houten beschoeiing te Kronenburg en Goede Vriendschap, aan de rechteroever van de Commewijnerivier in het district Commewijne.**

2. **Bestek no.:**
   113/ 2026 LB/ OW KRN:08

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 en Ruimtelijke Ordening .

6. **Inschrijvingsdatum en openingssessie:**
   De inschrijvingsbiljetten moeten op **vrijdag 04 december 2026 vóór 10.00u v.m**. zijn gedeponeerd in de hiervoor geplaatste aanbesteding bus op het hoofdkantoor van voornoemd Ministerie, afdeling Aanbestedingen.

7. **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

8. **Informatie**
   Afdeling Kust, Rivier en Natuurbeheer
   Email : waterkeringsuriname@gmail.com
   Telefoon: (+597) 493171
   Het wnd. Afdelingshoofd, Dhr. J. van Genderen
   Mobiel: (+597) 8940618

Paramaribo, 26 oktober 2026

De Directeur van het
Directoraat Civieltechnische Werken,

Ministerie van Openbare Werken en Ruimtelijke Ordening
JUSTITIA PIETAS FIDES

Dhr. S. Mohan MPM BSc.

Directoraat Civieltechnische Werken
Afdeling Kust, Rivier En Natuurbeheer

REPUBLIEK SURINAME

MINISTERIEVANOPENBAREWERKEN
EN
RUIMTELIJKEORDENING

BESTEK EN VOORWAARDEN VOOR:

"HET VERSTERKEN VAN DE WATERKERENDE DAM EN HET AANBRENGEN VAN EEN HOUTEN BESCHOEIING TE KRONENBURG EN GOEDE VRIENDSCHAP, AAN DE RECHTEROEVER VAN DE COMMEWIJNERIVIER IN HET DISTRICT COMMEWIJNE. "

AANBESTEDER	**: MINISTERIE VAN OPENBARE WERKEN EN RUIMTELIJKE ORDENING DIRECTORAAT CIVIEL TECHNISCHE WERKEN**
AANBESTEDING	**: (Zie bekendmaking) IN HET OPENBAAR OP HET KANTOOR VAN HET MINISTERIE VAN OPENBARE WERKEN EN RUIMTELIJKE ORDENING AAN DE MR. J. LACHMONSTRAAT NO. 167.**
BESTEK NR.	**: 113/2026 LB/OW KRN:08**
BESTEK ONLINE BESCHIKBAAR	**: ZIE WEBSITE MINISTERIE VAN OPENBARE WERRKEN EN RUIMTELIJKE ORDENING**

Bestek: Het versterken van de waterkerende dam en het aanbrengen van een houten beschoeiing te Kronenburg en Goede Vriendschap, aan de rechteroever van de Commewijnerivier in het district Commewijne.

Inhoudsopgave

Afdeling 1. BEPALINGEN VAN ALGEMENE AARD 4
Par 101. Algemene Voorwaarden 4
Par 102. Aanvang van het werk 4
Par 103. Werktijden 4
Par 104. Zekerheidsstelling 4
Par 105. Eenheidsprijzen 4
Par 106. Betalingen 4
Par 107. Opleggen van boete 5
Par 108. Verplichtingen van de aannemer 5
Par 109. Eerste hulp bij ongelukken 5
Par 110. Inschrijving 6
Par 111. Gunning 6
Afdeling 2. BESCHRIJVING EN TECHNISCHE VOORWAARDEN 7
Par 201. Korte Werkomschrijving 7
Par 202. Plaatsbepaling 7
Par 203. Nadere omschrijving van de werkzaamheden 7
A. Het verrichten van voorbereidende werkzaamheden: 7
B. Het opschonen en opruimen van de dijk/oever 7
C. Het leveren en indrukken van palen 8
D. Het leveren en aanbrengen van gordingen 8
E. Het leveren en aanbrengen van beschoeiingsplanken 8
F. Het leveren en aanbrengen van geotextiel 9
G. Het opwerpen van een kleidam achter de beschoeiing. 9
H. Het verhogen en verstevigen van de bestaande kleidam 9
I. Het afwerken van het geheel 9
J. Het faciliteren van operationele inzetmiddelen 10
K. Uitvoeringsmethodieken 10
Par 204. Tijdsbepalingen 10
Par 205. Directie.voorzieningen 10
Par 206. Post Onvoorzien 10
Par 207. Onderzoek en Capaciteitsversterking 10
Afdeling 3. VOORSCHRIFTEN VOOR DE BOUWSTOFFEN 11
Par 301. In te zetten materieel/personeel 11
Par 302. Veiligheidsvoorschriften 11
Par 303. Verbindingsmiddelen 11

Bestek: Het versterken van de waterkerende dam en het aanbrengen van een houten beschoeiing te Kronenburg en Goede Vriendschap, aan de rechteroever van de Commewijnerivier in het district Commewijne.

Par. 304. Conserverings- en carbolineerwerken 11
Par. 305. Materieel en hulpmiddelen..... 12
Par. 306. Personeel 12
Bijlage 1 Verkeersborden..... 13
Bijlage 2 Model Inschrijvingsbiljet 15
Bijlage 3 Staat van ontleding 17
Bijlage 4 Staat van verrekenbare eenheidsprijzen..... 18
Bijlage 5 Google kaart 19
Bijlage 6 Ontwerptekeneningen 20

Bestek: Het versterken van de waterkerende dam en het aanbrengen van een houten beschoeiing te Kronenburg en Goede Vriendschap, aan de rechteroever van de Commewijnerivier in het district Commewijne.

Afdeling 1. BEPALINGEN VAN ALGEMENE AARD

Par 101. **Algemene Voorwaarden**

Op de V.P. zijn van toepassing verklaard het "Aanbestedingsreglement voor Werken in Suriname 1996" (AWS 1996) en de "Uitvoeringsvoorwaarden voor Werken in Suriname 1996 (UWS 1996)

Par 102. **Aanvang van het werk**

De aannemer dient uiterlijk 2 (twee) weken na ondertekening van de aannemingsovereenkomst met de werkzaamheden een aanvang te maken e.e.a. in overeenstemming met de directie. De aannemer moet ononderbroken werken.

Par 103. **Werktijden**

De werktijden zijn: maandag t/m donderdag van 7.00 uur tot 15.00 uur en vrijdag van 7.00 uur tot 14.30 uur.

Indien de aannemer buiten de aangegeven werktijden wenst te werken, dient hij hiervoor schriftelijke toestemming van de opdrachtgever te hebben.

Par 104. **Zekerheidsstelling**

De inschrijver moet binnen twee weken na ontvangst van het bericht dat hij voor gunning in aanmerking is gekomen, een waarborgsom storten of een bankgarantie stellen ten bedrage van 5% van de inschrijvingssom.

Par 105. **Eenheidsprijzen**

De door de inschrijver op te geven eenheidsprijzen voor de uitvoering van de werkonderdelen volgens de V.P. moeten ook alle andere kosten bevatten die voortvloeien uit de V.P. voorwaarden zoals: voorbereiding, meet – en uitzet werk, onderhoud, verkeersvoorzieningen, enz.

Tevens moeten in de eenheidsprijzen inbegrepen zijn alle indirecte kosten van de inschrijver, zoals: vervoers- en reiskosten, sociale lasten, renten, verletten, risico's, verzekeringen, belastingen enz. De opgegeven eenheidsprijzen in de "staat ontleding van de aannemingsom" zijn verrekenbaar.

Par 106. **Betalingen**

De betaling zal maandelijks plaatsvinden nadat de werkzaamheden zoals omschreven naar behoren worden verricht en goedgekeurd door de directie.

Bestek: Het versterken van de waterkerende dam en het aanbrengen van een houten beschoeiing te Kronenburg en Goede Vriendschap, aan de rechteroever van de Commewijnerivier in het district Commewijne.

Par 107. **Opleggen van boete**

1. Wegens te late oplevering van het werk, kan de opdrachtgever aan de aannemer een boete opleggen(par.23 UWS 1996);
2. De boete per dag is gelijke aan 0.5 promille van de aannemingssom. De boete wegens te late oplevering van het werk beloopt max. 5% van de aannemingssom (par 23 lid2 v/d UWS 1969).
3. Wegens het niet opvolgen van de orders van de directie, kan de opdrachtgever aan de aannemer boeten opleggen. Voor elke dag dat de aannemer per geval niet aan de desbetreffende order of aanwijzing voldoet zal SRD 1000 in rekening worden gebracht (par. 23 lid 5 v/d UWS 1996).

Par 108. **Verplichtingen van de aannemer**

1. De aannemer moet ervoor zorgdragen dat bij de uitvoering van het werk, tenzij hijzelf of zijn gemachtigde ter plaatse is, steeds een persoon met een volledige beslissingsbevoegdheid aanwezig is.
2. De aannemer is verantwoordelijk voor de daden van degene(n) die hij te werk stelt en is verplicht alle onbekwame en ongeschikte personen, welke van zijnentwege op het werk aanwezig zijn, op verlangen van de directie onverwijld daarvan te verwijderen.
3. Personen door de aannemer tewerk gesteld, die door wangedrag of anderszins daartoe aanleiding geven, moeten door hem op eerste aanzegging van de directie worden verwijderd.

Par 109. **Eerste hulp bij ongelukken**

1. Tijdens de gehele duur van het werk moet door de aannemer een verbandkist ter beschikking worden gesteld en op een nader door de directie aan te wijzen plaats worden opgeslagen.
2. Indien de aannemer niet op eerste aanzegging binnen drie dagen, in overleg met de directie bepaalde, zorgdraagt voor het aanbrengen, plaatsen of vervangen van de verbandkist, heeft de directie het recht zonder deswege in gebreke stelling op kosten van de aannemer een nieuwe verbandkist met inhoud aan te schaffen en te laten opslaan op een nader door de directie aan te wijzen plaats en het bedrag van de aannemingsom in te houden.

Par 110. Inschrijving

1. De inschrijver dient te zijn ingeschreven in het handelsregister van de Kamer van Koophandel en Fabrieken in Suriname voor de uitvoering van het beroep of bedrijf terzake van de aard van het werk. Een origineel KKF uittreksel bijvoegen.
2. Kopie van een geldige aannemersvergunning terzake het beroep of bedrijf waarvoor wordt ingeschreven bijvoegen bij de inschrijving.
3. De inschrijver welke in aanmerking wordt gebracht voor gunning dient voldoende aan te tonen dat deze ervaring heeft met de uitvoering van soortgelijke werken.
4. Een passende bankverklaring t.a.v. de solvabiliteit van de inschrijver bijvoegen bij de inschrijving.
5. De inschrijver moet voor het uitvoeren van het werk een prijs in Surinaamse courant opgeven. Het totale bedrag moet zowel in cijfers als in letters worden vermeld.
6. De inschrijver dient er rekening mee te houden dat de kosten voor bediening, onderhoud, brandstoffen, smeermiddelen, vetten, verzekering e.d. voor rekening komen van de inschrijver.
7. Inschrijvers zijn verplicht hun aanbieding gedurende 60 (zestig) dagen na de dag van aanbesteding gestand te doen. Ook wanneer in eerste instantie de toewijzing van een ander heeft plaatsgehad.
8. Inschrijvingen in gesloten enveloppe moeten worden gedeponeerd in een daartoe bestemde gesloten bus bij de afdeling Aanbesteding op het kantoor van het Ministerie van Openbare Werken en Ruimtelijke Ordening aan de Mr. J. Lachmonstraat no. 167 vóór 10.00 u. v.m.
9. Op betreffende enveloppe dient slechts het V.P. nummer te worden vermeld zonder vermelding van de naam van de afzender.
10. Het inschrijvingsbiljet moet voldoen aan het formaatzegelrecht.
11. De inschrijver dient een bestek te hebben gekocht, kopie van de kwitantie dient erbij gevoegd te worden aan de inschrijvingsbiljet.

Par 111. Gunning

De gunning van het werk zal conform artikel 12 lid 4a van het AWS 1996 plaatsvinden, aan de laagst geldige inschrijver waarbij terdege rekening moet worden gehouden met de raming van de aanbesteder.

Afdeling 2. BESCHRIJVING EN TECHNISCHE VOORWAARDEN

Par 201. **Korte Werkomschrijving**

Het werk bestaat uit:

1. Het verrichten van voorbereidende werkzaamheden
2. Het opschonen en opruimen van de dijk/oever.
3. Het leveren en indrukken van palen
4. Het leveren en aanbrengen van gordingen
5. Het leveren en aanbrengen van beschoeiingsplanken
6. Het leveren en aanbrengen van geotextiel
7. Het opwerpen van een kleidam achter de beschoeiing.
8. Het verhogen en verstevigen van de bestaande kleidam
9. Het afwerken van het geheel
10. Het faciliteren van operationele inzetmiddelen

Par 202. **Plaatsbepaling**

De in dit bestek beschreven werk moet worden uitgevoerd te Kronenburg en Goede Vriendschap aan de rechteroever van de Commewijnerivier in het district Commewijne.

Par 203. **Nadere omschrijving van de werkzaamheden**

A. Het verrichten van voorbereidende werkzaamheden:

1. Het transporteren van materialen en materieel van en naar de werklocaties.
2. De aannemer moet voor de aanvang van de werkzaamheden contact maken met de nutsbedrijven vanwege de ligging van hun kabels en leidingen.
3. Alvorens een aanvang te maken met de werkzaamheden, dient de aannemer ervoor te zorgen dat alle materieel op de werklocatie aanwezig zijn.

B. Het opschonen en opruimen van de dijk/oever.

1. De werkzaamheden bestaan uit het opschonen en opruimen van alle begroeiingen, vegetatieresten, puinresten en andere ongerechtigheden van de dijk/oever
2. Parwa-bomen, welke langs de oever groeien, dienen onaangeroerd gelaten te worden.
3. Het vrijgekomen vegetatief materiaal en andere ongerechtigheden dienen buiten het werktracé gedeponeerd te worden e.e.a. op aanwijzing van de directie.
4. De eventuele in de grenzen aanwezige merktekens (grenspalen en kadesterstenen) moeten intact blijven. Bij verwijderen of verstoring van deze merktekens moet de aannemer zorgdragen voor het direct herstellen daarvan door een bevoegde landmeter.

C. Het leveren en indrukken van palen

1. De te leveren palen moeten van manbarklakpalen, lang 15m Ø 250 mm zijn.
2. De wijze waarop het indrukwerk wordt uitgevoerd behoeft de goedkeuring van de directie.
3. Het door de aannemer in te zetten materieel voor het heien (dragline op een ponton) behoeft de goedkeuring van de directie.
4. De juiste plaats van de palen zullen door de directie worden aange¬geven.
5. Volgorde van indrukken van de palen dient in overleg met de directie te worden bepaald.
6. Palen welke tijdens het transport of tijdens het indrukken beschadigd worden of breken, moeten door de aannemer op zijn kosten worden vervangen en van het bouwterrein worden afgevoerd.
7. Tijdens het indrukken moet een metalen heiring zodanig om de paalkop zijn bevestigd, dat deze tijdens het heien niet los schiet.
8. De palen moeten te lood worden ingedrukt. Afwijkingen van de ingedrukte paal uit de verticale stand dient door de aannemer op zijn rekening gecorrigeerd te worden e.e.a. ter goedkeuring van de directie.
9. Het op de juiste hoogte afwerken van de paalkoppen dient uitsluitend na verkregen opdracht c.q. toestemming van de directie te geschie¬den.
10. Alle paalkoppen dienen te worden voorzien van een metalen paalring afmeting minimaal 5x50 mm en afdekplaten van galvaan of aluminium dik 2 mm. Conservering geschiedt conform par. 304.
11. De verankeringspalen moeten onder een hoek van 45 graden worden geheid.
12. De palen dienen met de ankerschotten te worden verbonden middels een Ø 75mm ankerkabel e.e.a. conform bijgevoegde tekeningen.
13. De palen moeten na het schoonmaken tweemaal worden behandeld met carbolineum.

D. Het leveren en aanbrengen van gordingen

1. Aan de ingeheide palen dienen gordingen 6" x 6" (hardhout) te worden aangebracht e.e.a. volgens tekening en op aanwijzing van de directie. Bevestiging hiervan geschiedt met moerbouten M20, lang 500 mm. De bouten moeten worden voorzien van volgplaten 50x50x5 mm.
2. Voordat de gordingen worden aangebracht dienen deze tweemaal te zijn gecarbolineerd.
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 wijze waarop de gordingen worden geplaatst dient de goedkeuring van de directie.

E. Het leveren en aanbrengen van beschoeiingsplanken

1. Nadat de gordingen geplaatst zijn en goedgekeurd door de directie kan er een aanvang worden gemaakt met het indrukken van de 3"x 8" hardhout beschoeiingsplanken.
2. De beschoeiingsplanken lang 5m moeten loodrecht en in een rechte lijn worden ingedrukt tegen de gordingen.
3. De beschoeiingsplanken dienen zodanig naast elkaar te worden ingedrukt, dat er bijna geen naden zichtbaar zijn en na het indrukken op één hoogte worden afgewerkt.
4. De bevestiging dient middels 6" draadnagels aan de gordingen plaats te vinden.
5. De beschoeiingsplanken moeten na het schoonmaken tweemaal worden behandeld met carbolineum.

F. Het leveren en aanbrengen van geotextiel

1. Nadat de aannemer de beschoeiingsplanken aangebracht heeft, dient hij de geotextiel aan te brengen.
2. Aan de bovenrand dient de geotextiel te worden omgewikkeld met een lat van 25mm x 75mm over de volle lengte van de beschoeiing en bevestigd aan de beschoeiingsplanken.
3. Alvorens een aanvang te maken met de profilering dient de aangebrachte grondmassa door versporen middels een graafmachine te worden verdicht.
4. Elke eventuele beschadiging van de geotextiel moet deugelijk worden gerepareerd door over de beschadiging een nieuw geotextiel aan te brengen met een minimum overlap van een meter. Indien naar het oordeel van de directie de beschadiging te groot is om op hiervoor aangegeven wijze de reparatie uit te voeren, moet het geotextiel in zijn geheel worden verwijderd en afgevoerd.
5. Het geotextiel mag niet worden blootgesteld aan hoogwater en golven. In verband hiermede moet de aannemer het geotextiel ballasten voor het opkomen van het getij.
6. Geotextiel en aan geotextiel verwante producten moeten voldoen aan de norm NEN-EN 13253:2001/A1:2005.

G. Het opwerpen van een kleidam achter de beschoeiing.

1. Over de gehele lengte van de beschoeiing moet klei worden aangebracht.
2. De te leveren klei moet goed en gerijpt zijn.
3. De geleverde klei moet in lagen verdicht worden e.e.a. ter beoordeling van de directie.
4. Eventueel zal de aannemer op instructie van de directie een kleidam moeten opwerpen.

H. Het verhogen en verstevigen van de bestaande kleidam

1. De bestaande kleidam moet over de aangegeven lengte worden verhoogd en verstevigd met klei uit de directe omgeving.
2. De te gebruiken klei moet goed en gerijpt zijn.
3. De klei moet in lagen worden aangebracht en goed worden verdicht, een en ander ter beoordeling van de directie.
4. Voor het verkrijgen van de benodigde klei moet deze op een afstand van circa 10 meter vanaf de bestaande kleidam worden uitgegraven. De plaats en omvang worden in overleg met de directie bepaald.
5. Langs de strekking van de ontgraving moet een lozing worden aangelegd en geprofileerd.
6. Langs de kleidam moet een onderhoudsstrook worden aangelegd, welke voldoende toegankelijk moet zijn voor het uitvoeren van inspectie- en onderhoudswerkzaamheden.
7. Bij de uitvoering van de werkzaamheden moet gebruik worden gemaakt van rijplaten.
8. Eventuele nadere werkzaamheden ter verhoging en versteviging van de bestaande kleidam moeten op aanwijzing van de directie worden uitgevoerd.

I. Het afwerken van het geheel

1. Nadat de beschoeiingen gereed zijn moet de aannemer klei aanbrengen tot de aan te geven hoogte ennetjes afwerken.
2. Het gehele terrein, waarop de aannemer heeft gewerkt, moet schoon en egaal worden opgeleverd met verwijderingen van alle tijdelijke- en overtollige voorzieningen.

J. 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.

K. Uitvoeringsmethodieken

Er kunnen alternatieve uitvoeringsmethodieken toegepast worden met goedkeuring van de directie.

Par 204. **Tijdsbepalingen**

1. De uitvoeringsperiode van de werken het verrichten van de bijbehorende werkzaamheden is gesteld op respectievelijk 30 (dertig) werkbare werkdagen;
2. De werkzaamheden moeten binnen 2 (twee) weken na de datum van contract-ondertekening zijn aangevangen.
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 1 (één) week vóór de oorspronkelijke opleveringstermijn schriftelijk en met een onderbouwing te worden ingediend bij de directie.

Par 205. **Directie Voorzieningen**

Voor de directie voorzieingen dient de inschrijver voor deze post SRD 40.000,- op te nemen in zijn aanbieding.

Par 206. **Post Onvoorzien**

Voor het verrichten van bijkomende werken dient de inschrijver voor de Post Onvoorzien SRD 1.000.000,- op te nemen in zijn aanbieding.

Par 207. **Onderzoek en Capaciteitsversterking**

In het kader van kennisoverdracht en capaciteitsopbouw dient de consultant in de uitvoering van het project ruimte te bieden voor het meelopen van studenten en/of stagiairs tijdens de uitvoering van de werkzaamheden. Ten behoeve van studie, onderzoek en capaciteitsversterking wordt een voorziening opgenomen ter grootte van 1% van de totale aanneemsom.

Afdeling 3. VOORSCHRIFTEN VOOR DE BOUWSTOFFEN

Par 301. In te zetten materieel/personeel

1. De aannemer moet alle benodigde werken verrichten, alle bijbehorende materialen leveren, de nodige gereedschappen en werk¬tuigen 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 verkrijg¬baar zijn van benodig¬de bouwstoffen, kan de aannemer geen schadevergoe¬ding hoegenaamd ook vorderen van het Land. Het geven van uitstel¬dagen 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 moge¬lijk is.
5. Indien de aannemer met de werkzaamheden eenmaal is aangevangen dienen deze ononderbroken te worden gefinaliseerd.

Par 302. Veiligheidsvoorschriften

1. De volgende houtsoorten worden toegepast
   Palen Ø 250 mm : Manbarklak
   Gordingen 6"x6" : hardhout
   Beschoeiingsplanken 3"x 8" : hardhout
2. De houtmaterialen van "A" kwaliteit worden door of vanwege de direc¬tie 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

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. 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.

De Directeur van het,
Directoraat Civieltechnisch werken,

19/10/21

De heer S. Mohan MPM BSc.

Bijlage 1 Verkeersborden

DOORSTROMING VAN HET VERKEER

- De aannemer moet zich bij de uitvoering van de werkzaamheden houden aan de door de wet gestelde verkeersvoorschriften. De aannemer is gehouden tijdens de gehele uitvoeringsduur te zorgen voor adequate verkeersvoorzieningen ter plaatse van zijn werkfront opdat het doorgaande verkeer geen stagnatie ondervindt en een veilige verkeersafwikkeling gegarandeerd is. De te treffen voorzieningen dienen de goedkeuring van de opdrachtgever en de verkeerspolitie te hebben. De aannemer dient tijdig de verkeerspolitie op de hoogte te stellen van de geplande werkzaamheden en om assistentie te vragen;

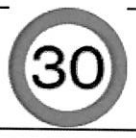
- Indien tijdens de uitvoering spoedmaatregelen moeten worden genomen ter garandering van een veilige verkeersafwikkeling e.e.a. ter voorkoming van ongevallen of schade of om de veiligheid na een ongeval of schade te waarborgen, maant de directie de aannemer formeel aan het nodige te doen;

- Indien de aannemer deze maatregelen niet wil nemen, kan de directie op kosten van de aannemer dit werk doen uitvoeren (voor zover deze aansprakelijk is);

- De aannemer dient voor de uitvoering van de werkzaamheden ten minste over de onderstaande verkeers- c.q. bebakeningborden te beschikken. Indien omstandigheden dit noodzaken, dient de aannemer hetzij uit eigen beweging, in overleg met de directie, of op aangeven van de directie, ten behoeve van de verkeersveiligheid extra verkeersmaatregelen te nemen;

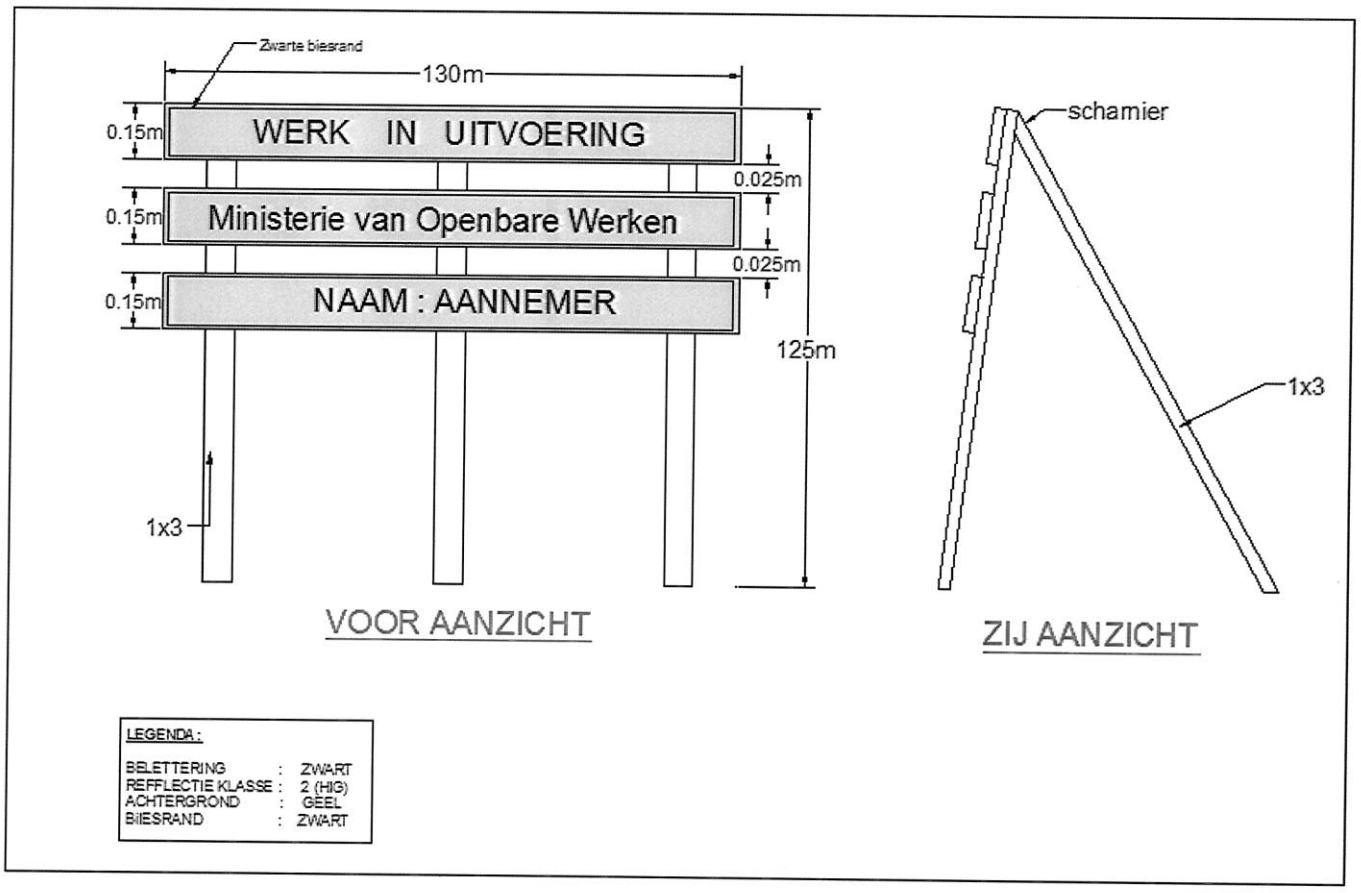
- De machines en vrachtwagens dienen voor zover mogelijk uiterst links van de rijbaan op te stellen ter uitvoering van de werkzaamheden;

- Indien er meerdere vrachtwagens bij de werkzaamheden ingezet worden, mogen alleen de vrachtwagens die beladen worden zich op de werkplek bevinden en/of op de rijbaan staan;

Code	*Model bord*	*Omschrijving*	*Type*	*Reflectie klasse*	*Aantal*	*Toepassing*
J 16		Werk in uitvoering	1	Engineer grade	2	Het bord (wordt op een afstand van ± 50 m vóór de in de bedrijf zijnde voertuigen of machines geplaatst. Dit in de rijrichting van het verkeer en de tegenovergestelde richting op de linkerrijstrook (zijde van het werk) De pijl wijst 45° schuin rechts naar beneden
J19		Wegversmalling aan de linkerzijde van de weg	1	Engineer grade	1	Indien er versmalling van de rijbaan plaatsvindt
D02			1	Engineer grade	3	Dit bord wordt onder het bord J 16 geplaatst (2x) Één bord wordt rechts achter de aan de graafmachine bevestigd De pijl wijst 45° schuin rechts naar beneden
A01		Maximum snelheid 30 km	1	Engineer grade	1	Dit bord wordt op de linker berm in de rijrichting van het verkeer geplaatst. Bord plaatsen op een staander

Type = de afmeting

Reflectie klasse
- de borden dienen officiële verkeersborden te zijn en mogen niet van hout zijn. De borden dienen van reflectie materiaal te zijn zoals aangegeven. Hierop zal gecontroleerd worden. De erkende verkoop bedrijven zijn bekend met specificaties zoals boven aangegeven;



Bestek: Het versterken van de waterkerende dam en het aanbrengen van een houten beschoeiing te Kronenburg en Goede Vriendschap, aan de rechteroever van de Commewijnerivier in het district Commewijne.

Bijlage 2 Model Inschrijvingsbiljet

(een origineel exemplaar en een afschrift)

1. De hierna te noemen inschrijver(s):
   a.
   .....
   .....

   wonende te

   .....
   .....

   ten deze rechtens vertegenwoordigende

   a.

   .....
   .....

   gevestigd te

   .....
   .....

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

   "HET VERSTERKEN VAN DE WATERKERENDE DAM EN HET AANBRENGEN VAN EEN HOUTEN BESCHOEIING TE KRONENBURG EN GOEDE VRIENDSCHAP, AAN DE RECHTEROEVER VAN DE COMMEWIJNERIVIER IN HET DISTRICT COMMEWIJNE. "

   overeenkomstig de voorwaarden vervat in het bestek no.:

   .....
   ....

   voor de som van SRD.

   .....
   ..... (Surinaamse Dollars)

2. Hij verklaart (zij verklaren) deze aanbieding 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..

Bestek: Het versterken van de waterkerende dam en het aanbrengen van een houten beschoeiing te Kronenburg en Goede Vriendschap, aan de rechteroever van de Commewijnerivier in het district Commewijne.

3. Bij dit inschrijvingsbiljet zijn de volgende bijlagen in duplo bijgevoegd:
   1. Het globaal tijdschema volgens opgegeven model.
      (AWS 1996 artikel 8, lid 12.d)
   2. De kopie aannemersvergunning;
      (AWS 1996 artikel 7, lid 2)
   3. Het uittreksel uit het Handelsregister van de Kamer van Koophandel en Fabrieken,
      (AWS 1996 artikel 7, lid 2)
   4. De opgave van eventuele onderaannemers.
      (AWS 1996 artikel 8,lid 12.f).
   5. Een passende bankverklaring waaruit solvabiliteit wordt aangetoond.

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

5. De inschrijver(s) verklaart (verklaren) deze aanbieding te doen overeenkomstig de bepalingen van het Aanbestedingsreglement voor Werken in Suriname 1996(AWS 1996) en met inachtneming van de bepalingen en de gegevens zoals deze zijn omschreven in de V.P.

Gedaan te ……..

de……

De Inschrijver(s)

a……
……

b……
……

Directoraat Civieltechnische Werken
Afdeling Kust, Rivier En Natuurbeheer

Bijlage 3 Staat van ontleding

Staat van ontleding bij het inschrijvingsbiljet voor het uitvoeren van het werk
.....
.....(a)

overeenkomstig de voorwaarden vervat in de V.P.

.....
.....(b)

No.	Omschrijving	Hoeveelhheid	Eenheid	Eenheidsprijs	Bedrag(SRD)
1	**Het verrichten van voorbereidende werkzaamheden**	100	%		
2	**Aanhuur ponton met HGM standaard**	5	dgn		
3	**Het maken van een beschoeiing over een lengte van 100 m :**				
a.	Het leveren en indrukken van Ø 250mm palen á 15 m lang incl. paalringen 50 x 5 mm en afdekplaten dik 2 mm en conserveren	50	st.		
b.	Het leveren en indrukken van ankers palen Ø 8'' Lng. 6m	20	st.		
c.	Het leveren en aanbrengen van gording 6"x 6" incl. conserveren 2(twee) rijen elk 400m	200	m.		
d.	Het leveren, indrukken en bevestigen van damplanken 3"x 8" á 5 m lang incl. conserveren.	490	st.		
e.	Het leveren en aanbrengen van stalenankers kabels Ø ¾'' incl. stalen klemmen	625	m.		
f.	Het leveren en aanbrengen van moer bouten Ø ¾'' Lang. 20''incl. watcher	90	st.		
g.	Het leveren en aanbrengen van geo-textiel incl. bevestigen en conserveren van 1" x 2" latjes.	800	m^2		
h.	Het opwerpen van een kleidam achter de beschoeiing.	1000	m^3		
4	**Het aanhuren van een HGM standaard incl. rijplaten t.b.v. het versterken van de waterkerende dam over een lengte van 1700 m**	15	dgn		
5	**Het afwerken van het geheel**	100	%		
6	**Het faciliteren van operationele inzetmiddelen**	100	%		
				Subtotaal	
				Onderzoek en Capaciteitsversterking	
				Post Onvoorzien	**1.000.000,00**
				Directiebehoeften	**40.000,00**
				Totaal bedrag	

Gedaan te.....

De.....
De inschrijver(s),

(a) Omschrijving van het werk overeenkomstig het hoofd van de V.P.
(b) Vermelding van nummer of andere bijzondere aanduiding van de V.P.

Bestek: Het versterken van de waterkerende dam en het aanbrengen van een houten beschoeiing te Kronenburg en Goede Vriendschap, aan de rechteroever van de Commewijnerivier in het district Commewijne.

Directoraat Civieltechnische Werken
Afdeling Kust, Rivier En Natuurbeheer

Bijlage 4 Staat van verrekenbare eenheidsprijzen

Staat van verrekenbare eenheidsprijzen voor bijkomende werken behorende bij het inschrijvingsbiljet voor het uitvoeren van het werk:

.....
.....
.....(a)
overeenkomstig de voorwaarden vervat in de offerte-aanvraag
.....
.....
.....(b)

Nr.	Omschrijving	Eenheid	Eenheidsprijs in SRD
1	Zwamp excavator	uur	
2	HGM-Lange giek	uur	
3	Dumptruck (4-10 Ton)	uur	
4	Aanhuur ponton met HGM standaard	uur	
5	Perkoenpalen Ø 25 cm, lengte van 6m	stuk	
6	Het leveren en verwerken van gerijpte klei	m^3	
7	Ø 200mm palen á 15 m lang incl. paalringen 50 x 5 mm en afdekplaten dik 2 mm en conserveren	stuk	
8	Ankerspalen Ø 8'' Lng. 6m	stuk	
9	Gording 6"x 6" incl. conserveren	stuk	
10	Damplanken 3"x 8" á 5 m lang incl. conserveren.	stuk	
11	Stalenankers kabels Ø ¾'' incl. stalen klemmen	stuk	
12	Moerbouten Ø ¾'' Lang. 20''incl. watcher	stuk	
13	Geo-textiel incl. bevestigen en conserveren van 1"x 2" latjes.	stuk	
14	Klei	m^3	

Gedaan te.....
De.....
De inschrijver(s),

(a) Omschrijving van het werk overeenkomstig het hoofd van de V.P.
(b) Vermelding van nummer of andere bijzondere aanduiding van de V.P.

Bestek: Het versterken van de waterkerende dam en het aanbrengen van een houten beschoeiing te Kronenburg en Goede Vriendschap, aan de rechteroever van de Commewijnerivier in het district Commewijne.

Bijlage 5 Google kaart



Legenda:

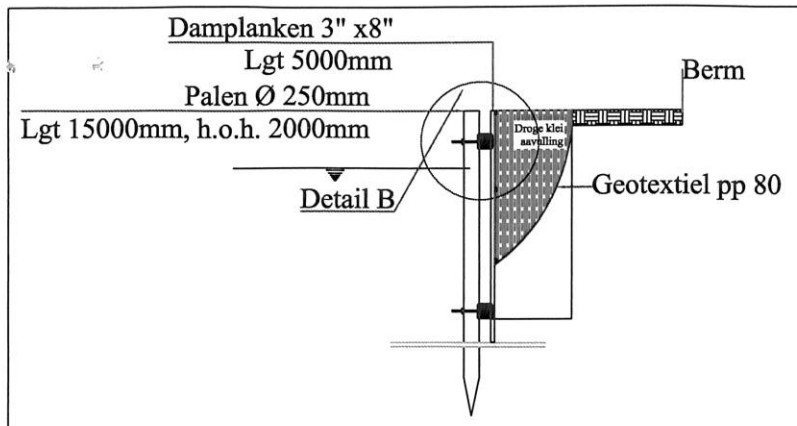
De te versterken waterkerende dam

De aan te brengen houten beschoeiing

Bestek: Het versterken van de waterkerende dam en het aanbrengen van een houten beschoeiing te Kronenburg en Goede Vriendschap, aan de rechteroever van de Commewijnerivier in het district Commewijne.

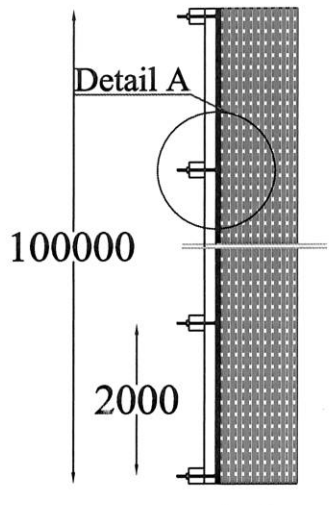
Bijlage 6 Ontwerptekeneningen

Bestek: Het versterken van de waterkerende dam en het aanbrengen van een houten beschoeiing te Kronenburg en Goede Vriendschap, aan de rechteroever van de Commewijnerivier in het district Commewijne.

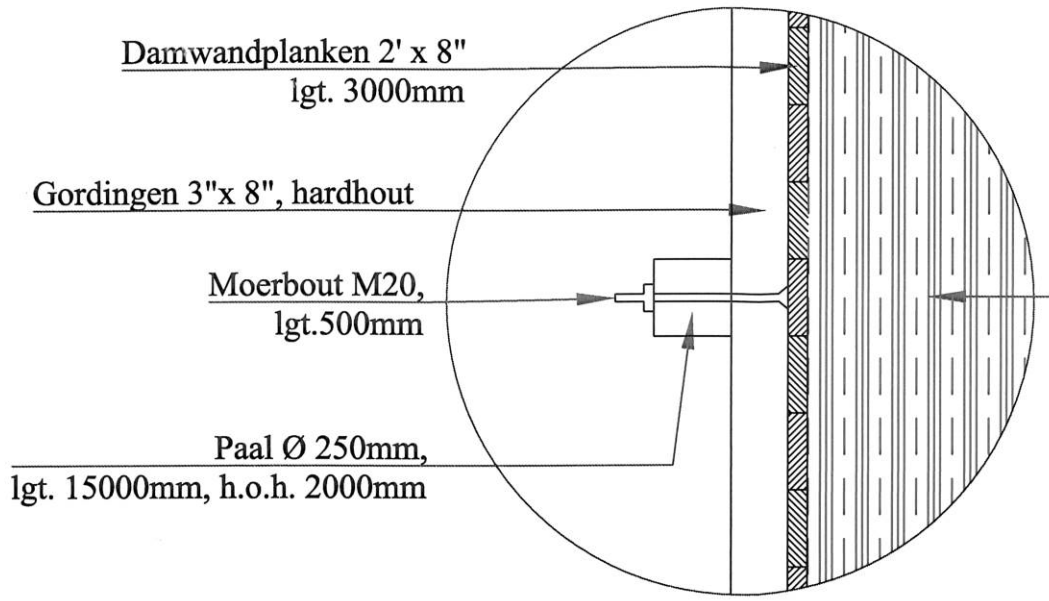


Doorsnede

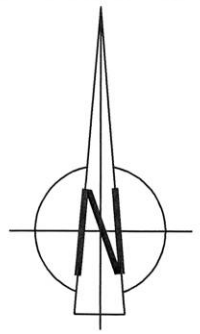
-Var.-



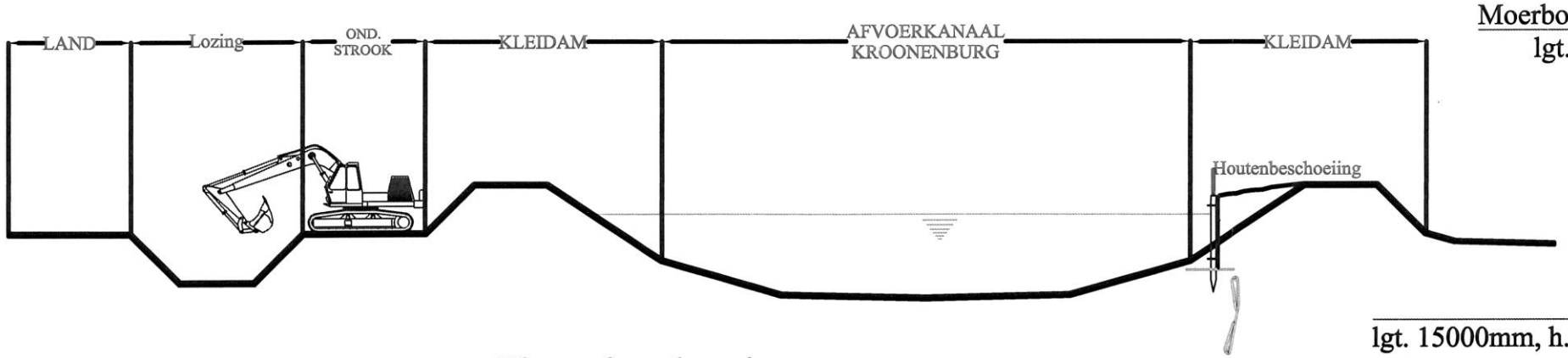
Bovenaanzicht



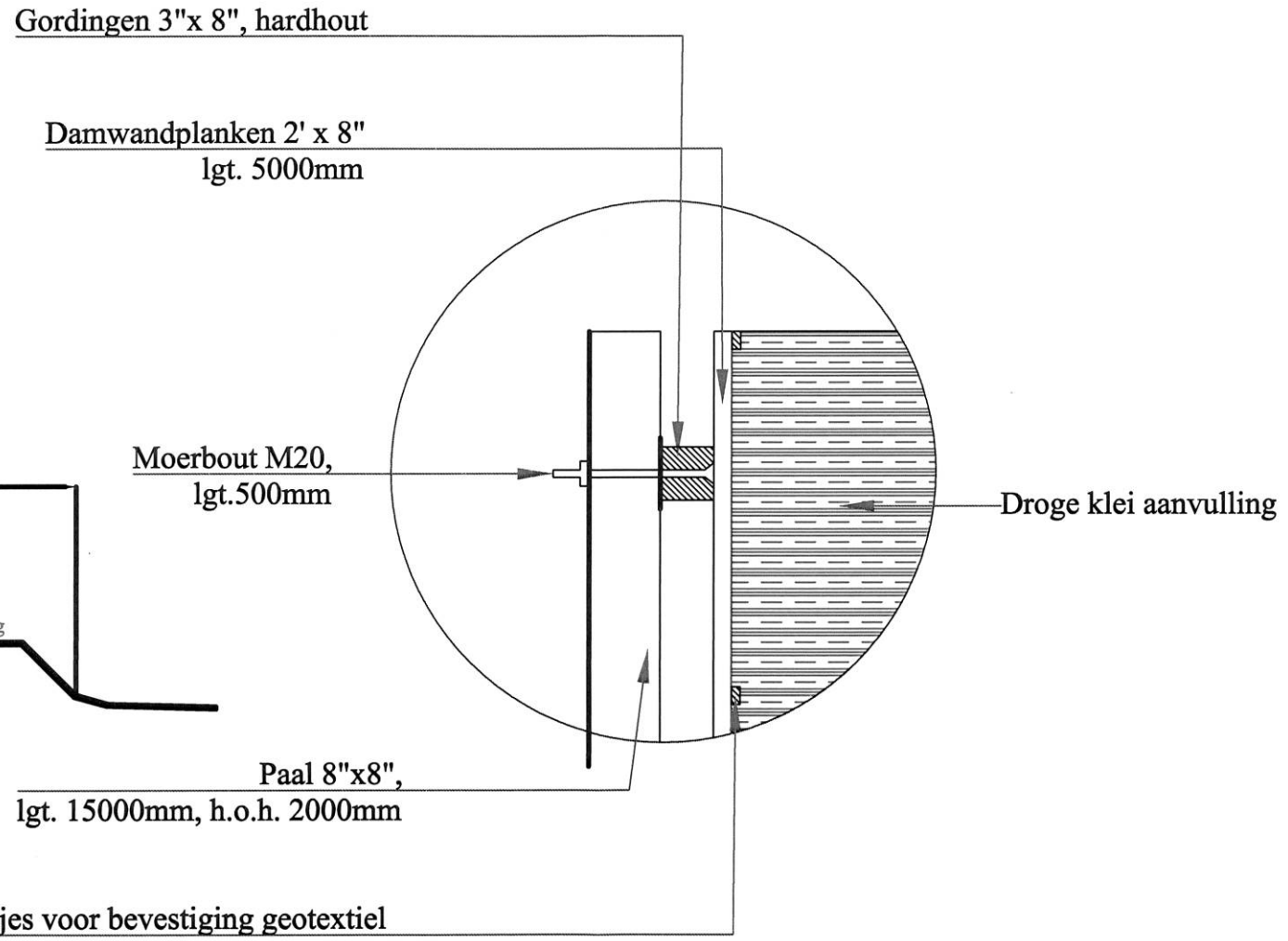
Detail A







Situatietekening



Detail B

Ministerie van Openbare Werken en Ruimtelijke Ordening	
Afdeling:Kust, Rivier en Natuurbeheer	
Projectnaam: Het versterken van de waterkerende dam en het aanbrengen van een houten beschoeiing te Kronenburg en Goede Vriendschap, aan de rechteroever van de Commewijnerivier in het district Commewijne.	