



MINISTERIE VAN OPENBARE WERKEN
DIRECTORAAT CIVIELTECHNISCHE WERKEN

BEKENDMAKING

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

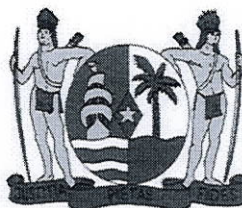
1. **Het verrichten van diverse rehabilitatie werkzaamheden t.b.v. sluizen, Gemalen en Kanalen in het district Saramacca**
2. **Bestek no.:**
104/2024 LB/OW/SGK: 07
3. **Type aanbesteding:**
Openbare aanbesteding
4. **Financiering:**
De begroting van het Ministerie van Openbare Werken
5. **Bestek:**
Het bestek is **per heden** online te vinden op de website van de Ministerie van openbare Werken.
6. **Aanwijzing ter plaatse:**
Datum: Maandag 5 augustus 2024 Tijd: 10:00 u
Locatie: Schutsluis Saramacca
7. **Inschrijvingsdatum en openingssessie:**
De inschrijvingsbiljetten moeten op **Donderdag 29 augustus 2024 vóór 10.00u v.m.** zijn gedeponeerd in de hiervoor geplaatste aanbesteding bus op het hoofdkantoor van voornoemd Ministerie, afdeling Aanbestedingen.
8. **Aanbesteder:**
De aanbesteder is de directeur van Openbare Werken,
Directoraat Civieltechnische Werken
Mr. J. Lachmonstraat 167, Paramaribo - Suriname
E-mail: secretariaat_ctw@publicworks.com
Tel.: 464088

Paramaribo, juli 2024

De wnd. directeur van het
Directoraat Civieltechnische Werken

Dhr. S. Mohan MPM BSc.





Aanb.op: Do. 29 aug
2024

Tijd: 10u.

MINISTERIE VAN OPENBARE WERKEN

Mr. Jagernath Lachmonstraat no. 167, Paramaribo, Suriname
Tel. 490777 | Email : sec.minister@publicworks.gov.sr | Website: <http://publicworks.gov.sr/>

DIRECTORAAT CIVIELTECHNISCHE WERKEN

(AFDELING SLUIZEN, GEMALEN EN KANALEN)

BESTEK No. : 104/2024 LB/OW

SLUIZEN, GEMALEN EN KANALEN : OF

BESTEK EN VOORWAARDEN VOOR:

“ Het verrichten van diverse rehabilitatie werkzaamheden t.b.v Sluizen, Gemalen en kanalen in het district Saramacca ”

AANBESTEDER : MINISTERIE VAN OPENBARE WERKEN.
DIRECTORAAT CIVIELTECHNISCHE WERKEN.

AANBESTEDING : IN HET OPENBAAR OP HET KANTOOR VAN HET
MINISTERIE VAN OPENBARE WERKEN
AAN DE MR.J.LACHMONSTRAAT NO. 167.
(Zie bekendmaking)

BESTEK : Online

INHOUDSOPGAVE :

AFDELING I		Pagina
OMSCHRIJVING EN TECHNISCHE VOORWAARDEN		3
Par. 101	Plaatsbepaling	3
Par. 102	Het werkterrein	3
Par. 103	In te zetten materieel	3
Par. 104	Het verrichten van voorbereidende werkzaamheden	3
Par. 105	Het verrichten van diverse werkzaamheden t.b.v. sluizen en gemalen	4
Par. 106	Nadere omschrijving van de werkzaamheden	4
Par. 106.1	Kavel 1: Het verrichten van diverse rehabilitatie werkzaamheden t.b.v. Het pompgemaal Uitkijkpolder	4
Par. 106.2	Kavel 2: Het verrichten van diverse rehabilitatie werkzaamheden t.b.v. het pompgemaal Erfpachtpolder	10
Par. 106.3	Kavel 3: Het verrichten van diverse rehabilitatie werkzaamheden t.b.v. schutsluis Uitkijk	12
Par. 106.4	Kavel 4: Het verrichten van diverse rehabilitatie werkzaamheden t.b.v. Koendanlalsluis	14
Par. 107	materialen en hulpmiddelen	14
Par. 107.1	Het maken van sluisdeuren	14
Par. 107.2	Het leveren van rioolbuizen	14
Par. 107.3	Het maken van inspectieputten middels 6" massieve stenen	14
Par. 107.4	Het leveren en verwerken van klinkzand	15
Par. 107.5	Het leveren en verwerken van basecourse	15
Par. 107.6	Het leveren en verwerken van asfalt	15
Par. 107.7	Het leveren en verwerken van klei	16
Par. 107.8	Bouwstenen	16
Par. 107.9	Behandelen van materiaal	16
Par. 107.10	Betonwerken	16
Par. 108	Materiaal keuring	16
Par. 109	Bijbehorende werken	16
Par. 110	Het afwerken van het geheel	17
AFDELING II		
VOORSCHRIFTEN VAN ALGEMENE AARD		18
Par. 201	Algemene voorschriften	18
Par. 202	Aanvang en oplevering	18
Par. 203	Post Onvoorzien	18
Par. 204	Directie voorzieningen	19
Par. 205	Schade en verzekering	19
Par. 206	Eerste hulp bij ongelukken	19
Par. 207	Toezicht op de uitvoering	19
Par. 208	Uitzet – en meetwerkzaamheden	19
Par. 209	Kwaliteitsborging	20
Par. 210	Betaling	20
Par. 211	Boete	20
Par. 212	Het onderhouden van de werken	20
Par. 213	Inschrijvingen	20
Par. 213	Gunning	21
Bijlage : - Model inschrijvingsbiljet		
- Staat van Ontleding aannemingssom		
- Veiligheidseisen voor de aannemer		

I OMSCHRIJVING EN TECHNISCHE VOORWAARDEN

Par. 101. Plaatsbepaling

Het in dit bestek beschreven werk moet worden uitgevoerd in het district Saramacca.

De werken in dit bestek zullen als volg onderverdeeld worden:

Omschrijving	Locatie
Kavel 1	Pompgemaal uitkijkpolder
Kavel 2	Pompgemaal Erfpachtpolder
Kavel 3	Schutsluis Uitkijk
Kavel 4	Koendanlalsluis

Par. 102. Het werkterrein

1. Onder werkterrein wordt verstaan het terrein dat de aannemer voor de uitvoering van het werk ter beschikking wordt gesteld, inclusief het terrein waarin en waarop het werk wordt uitgevoerd.
2. De aannemer wordt geacht op de hoogte te zijn van de staat, de situering, de hoogteligging, alsmede de toegangsmogelijkheden tot het werkterrein, op de dag van de aanbesteding.
3. Eventuele afwijkingen van de werkelijkheid met de eerder verstrekte gegevens betreffende het werkterrein geven de aannemer geen recht op verrekening. Aan de dag tredende getij verschillen geven de aannemer geen recht op schadevergoeding.
4. De aannemer dient zelf zorg te dragen voor de benodigde terreinen voor de opslag van materialen, materieel e.e.a. ter goedkeuring van de directie.

Par. 103 In te zetten materieel

1. Voor de uitvoering der werkzaamheden dient het volgende materieel ingezet te worden:
 - Minimaal 2 (twee) dumptrucks met een laadvermogen van 2 ton t/m 5 ton;
 - Minimaal een mini HGM en een Lange HGM
 - hoogwerker
2. Indien de aannemer andere dan het hierboven vermelde materieel wenst in te zetten, is hiervoor vooraf schriftelijke goedkeuring van de directie vereist;
3. De door de aannemer in te zetten machines moeten 100 % in bedrijf zijnde machines zijn. Tijdens de door de directie afgekeurde machines moeten door de aannemer op eerste aanzegging van de directie worden vervangen;
4. De machine-operator moet ervaren en vakbekwaam zijn, dit mede ter beoordeling van de directie.
5. Minimaal 2 (twee) handarbeiders, met voldoende en deugdelijk gereedschap.

Par. 104 Het verrichten van voorbereidende werkzaamheden.

Het betreft de werkzaamheden welke de aannemer dient uit te voeren voorafgaand aan de werkzaamheden.

1. Voordat de aannemer met de werkzaamheden begint, zal de juiste locatie van het werkterrein worden aangegeven door de Directie.
2. De aannemer dient indien nodig vooraf contact op te nemen met de verkeerspolitie t.a.v. de werken in de bovengenoemde districten.
3. Het verrichten van voorbereidende werkzaamheden omvat ook het transporteren van materiaal en materieel naar de werklocatie.
4. Het mobiliseren van voldoende materieel en personeel naar de locatie, zodat de werkzaamheden in een minimale tijdsperiode gedaan kunnen worden.

5. Het terrein, ter plaatse van de uit te voeren werken, zuiveren van eventueel voorkomende afval o.a. rommel en puin.

Par. 105 Het verrichten van diverse werkzaamheden t.b.v. Sluizen en gemalen

A. Werkomschrijving

1. Het verrichten van voorbereidende werkzaamheden.

De werkzaamheden omvatten in grote lijnen:

- Het verrichten van diverse renovatie werkzaamheden.
- Het reviseren van pompen.
- Het vernieuwen van dak zink- en nokplaten.
- Het bouwen van een nieuw wachter huis.
- Het leveren en leggen van Ø100 HDPE buizen.
- Het leveren en verwerken van klinkzand.
- Het leveren en verwerken van bascourse.
- Het leveren en verwerken van asfalt.
- Het opruimen/afvoeren van het verwijderde materiaal.

Par. 106. Nadere omschrijving van de werkzaamheden

De uit te voeren werkzaamheden in dit bestek bestaan uit het diverse werkzaamheden zoals aangehaald in par. 105 t.b.v. de afdeling sluizen, gemalen en Kanalen.

- Alle te leveren onderdelen dienen nieuw te zijn.
- Alle voor de pomp te leveren onderdelen en componenten en andere materialen, dienen te voldoen aan de volgende eisen :
 1. Ze dienen nieuw te zijn en zonder gebreken.
 2. Ze dienen van goede kwaliteit en gerenommeerd fabricaat te zijn.
 3. Ze dienen tropen bestendig te zijn en van corrosie-vrij materiaal te zijn vervaardigd.
- Alle voor de elektra te leveren materialen dienen geschikt te zijn voor de aanwezige spanning en 60 Hz. Ze dienen te zijn voorzien van KEMA of gelijkwaardig keurmerk.
- De te leveren onderdelen behoeft de goedkeuring van de directie.

Par. 106.1 KAVEL 1: Het verrichten van diverse rehabilitatie werkzaamheden t.b.v. het pompgemaal Uitkijkpolder

Nader omschrijving van het werk

• **Behandelen van de omrastering palen**

Alle ijzeren werk moet volledig van corrosie te worden ontdaan totdat het gewenste resultaat(corrosie vrij) is bereikt e.e.a. ter goedkeuring van de directie. Daarna moet worden behandeld met een door de directie goed te keuren coating(primer). En vervolgens naar door de directie aangegeven kleuren in 2 verflagen verven. Ook dient er 4 stuks palen vervangen worden door nieuwe palen.

• **Ingang poort herstellen**

Het inspecteren, herstellen van de poorten. Deze moet zodanig hersteld worden dat het weer vrij open en dicht kan gaan. Eventueel scharnieren vervangen en op het laatst compleet primeren en 2 lagen verven.

• **Het slopen en plaatsen van een nieuwe schutting gaas.**

- De oude schutting gaas dient volledig gesloopt en afgevoerd te worden.
- Daarna dient er nieuwe schutting galvaan gaas(harmonica) geleverd en geplaatst te worden met alle

bijbehorende (spaan- en binddraad enz.), 1,5m hoog en 2.5mm dik met een lengte van 100m. Deze moet bevestigd te worden aan 2 rijen getrokken prikkeldraad(2x100m) (beneden en boven).

- **uitvoeren van diverse bouwkundige werkzaamheden**

- Vervangen van de ingang deur slot met nemef slot.
- Leveren en plaatsen van 2 stuks houten deuren(copie of gele kabes) inclusief nemef sloten, afmeting 210cm x 80 cm.
- Leveren en plaatsen van een dubbel deur (copie of gele kabes) inclusief nemef slot, afmeting 2 x 210cm x 80 cm.
- Het vervangen van de dakplaten schroeven/spijkers. De oude schroeven/spijkers dienen zodanig verwijderd te worden dat er geen schade optreedt aan de dakplaten. Vervolgens dient de hele dakbedekking(zinkplaten en schroeven) schoongemaakt, gewassen en met dakverf geleverd te worden.
- Het vervangen van het wachter huisje dakplaten ca. 30m Alu zink zinkplaat, 28bg inclusief 25m daklatten(1,5"x 3") en ca. 10 alu zink dakgoot inclusief bijbehorende hulpstukken.
- Het leveren en plaatsen van schuiframen, afmeting 2x dubbel 130cm x 140 cm en 1x enkel 130cm x 80 cm. De oude ramen c.q. kozijnen moeten verwijderd en goed afwerkt worden voor het plaatsen van de ramen.
- Het vervangen van het complete toilet afvoer.
- Het vervangen van 80m constructiebuizen(25x25) van het pompgemaal kapconstructie en het geheel primeren en 2 lagen verven.
- Optrekken van twee rijen stenen 6" duim naast het zitruimte over een lengte van 8 meter inclusief fundering zonder wapening.
- Dakplaten van een kapje vervangen door nieuwe platen, lengte 1.2m en breedte 1m.
- Afwerken van de zitruimte vloer 3m x 3m, 5cm glad afwerken met rode kop.
- Vernieuwen van de zitruimte deur 210 cm x 80cm inclusief nemef slot.
- Verven van de zitruimte, 2 lagen verven op nader aan te wijzen kleur door de directie.
- Het maken van een afkapje aan de voorkant, 4m x 2,5m middels 25 x 25 constructie buis inclusief alu zink zinkplaten 28bg(kuldipsing of soortgelijk) en alle bijbehorende hulpstukken.
- Verven van de veiligheids leuningen. Deze moeten volledig van corrosie te worden ontdaan totdat het gewenste resultaat(corrosie vrij) is bereikt e.e.a. ter goedkeuring van de directie. Daarna moet worden behandeld met een door de directie goed te keuren coating(primer). En vervolgens naar door de directie aangegeven kleuren in 2 verlagen verven.
- Alle materialen en hulpstukken dient door de aannemer geleverd te worden

- **Leveren en vervangen van een airco.**

- De oude airco van de bedieningsruimte dient vervangen te worden met een nieuwe met een capaciteit van 12000 BTU, 220V van het merk Carrier of gelijkwaardig.

- **Het opvullen van het terrein**

- Het terrein met een oppervlakte van 600 m² dient verhoog te worden middels 0.8 materiaal, hoogte 15 cm.

- **Het herstellen van de oproldeur.**

- Het slopen van een elektrische roldeur en plaatsen van een nieuwe mechanische roldeur, 2,5m x 4m.

- **Leveren, plaatsen en uitvoeren van diverse Electra werken**

- Het leveren en plaatsen van 2 stuks HPL lamp(Philips of gelijkwaardig), 250 watt.
- Het leveren en plaatsen van 2 stuks terrein verlichting 100 watt led(Phillips of gelijkwaardig) inclusief 2 x masten, aansluiting en bijbehorende materialen.

- **Leveren en uitvoeren van diverse water en sanitair werken.**

- Vervangen van een toiletput merk Jika of gelijkwaardig inclusief alle hulpstukken, toiletbril(Astra of gelijkwaardig) en Wisa sister.
- Leveren en plaatsen van een handwasbak met kraan(croche of gelijkwaardig) inclusief alle hulpstukken.
- Leveren en plaatsen van een nieuwe douche en voetkaan(croche of gelijkwaardig) inclusief alle hulpstukken.
- Het leveren en plaatsen van 2 stuks voetkraan van het merk Armatura of gelijkwaardig.

- **Het maken van een houten hulp rooster in de kanaal.**

- Hierbij dient de oude hulprooster vervangen te worden middels een nieuwe.
- Oude hulprooster moet volledig gesloopt en afvoert worden.
- De nieuwe rooster komt op de zelfde locatie waar de oude rooster zich bevindt over een kanaal breedte van 27m.
- Over de breedte wordt 8x8 basraslocus(of gelijkwaardig) palen, elke 8m lang, hart op hart 1,5m geheid. Daarna dient er 3 rijen 2x6 basralocus (of gelijkwaardig) over de breedte aan de palen gespijkerd worden tussen de laagste en hoogste waterstand in het kanaal op aanwijzing van de directie.

- **Leveren van diverse spullen**

- Het leveren van een bureau tafel inclusief 5 stoelen
- Het leveren van 2 stuks kruiwagen(matador of gelijkwaardig).
- Het leveren van een nieuwe stihl brushcutter FS 280.

- **Het vervangen van de stalen duikers(sluisdoorgang).**

Het werk bestaat uit het vervangen van de bestaande stalen duikers middels het leggen van een dubbel streng Ø100 cm HDPE buizen, waarbij ook de ontstane asfalt verzakking zal worden verholpen. Verder zal ook de schutting worden gesloopt en worden gebouwd als voorheen. De werkzaamheden bevatten ook de volgende onderdelen:

- **Het verrichten van voorbereidende werkzaamheden**

- Alvorens er gestart wordt met de werkzaamheden dient contact opgemaakt te worden met de politie en de Districts Commissaris (DC).
- Bekendmaking van de wegafsluiting moet minstens 7 dagen van tevoren in samenwerking met het Ministerie van Openbare Werken via de media worden geplaatst.
- De wegomleggingsplan moet ruim van tevoren met de directie worden besproken alvorens er gestart wordt met de graafwerkzaamheden. De nodige voorzieningen dienen conform paragraaf 2.6. te geschieden.
- De aannemer treft zodanige voorzieningen dat tijdens de uitvoering van het werk de wegverbinding ten behoeve van voet- en fietsverkeer mogelijk blijft.
- Gedurende de uitvoering van de werkzaamheden moet de aannemer verkeersborden plaatsen bij de wegruisingen van de Chandishawweg met de Tawajariweg met het opschrift onder elkaar: "WERK IN UITVOERING" en/of "WEGAFGESLOTEN" (lettergrootte minimaal 15 cm).
- Voor een vlotte verloop van de werkzaamheden dient de werklocatie eerst veilig te worden gemaakt.
- Deze werkzaamheden bestaan uit het verwijderen van alle voorkomende begroeiingen, losse stenen en/of steen resten om de keermuur.
- De te verwijderen begroeiing moet met wortels worden verwijderd in en om de keermuur e.a. ten genoegen van de directie.
- Er dienen grondboringen verricht te worden op asfalt voor onderzoek van onderliggende constructie.
- Bij de uitvoering van de werkzaamheden mag geen schade worden aangericht aan de bestaande keerconstructie en de naast liggende stalen persleidingen incl. fundatie.
- Bij het opschonen en opruimen van vrijkomende materialen dienen deze te worden opgeruimd en terstond te worden afgevoerd.
- Het transporteren van materiaal en materieel van en naar de werklocaties.

- Het maken, leegpompen en drooghouden van de bouwput middels kleidammen

- Aan in- en uitstroomzijde van de oude pompgemaal dient een bouwput gemaakt te worden, zodanig dat de te verrichten werkzaamheden (grondmetingen e.e.a.) vlot en in den droge kunnen worden uitgevoerd.
- Aan de instroom tevens ook de uitstroomzijde van de oude pompgemaal dienen kleidammen te worden opgeworpen om een bouwput te maken.
- Hiertoe dienen eerst kleikisten met gordingen te worden gemaakt middels het indrukken van planken en palen om de 1,00 m.
- De kleidammen dienen voldoende hoog te zijn om binnenstromen van de rivier en kanaalwater tegen te gaan.
- Indien tijdens de uitvoer er lekkages ontstaan, dienen deze terstond te worden hersteld.
- De bouwput dient droog gepompt te worden en gedurende de uitvoering van de werken droog te worden gehouden. Indien nodig moet bronbemaling worden toegepast.
- De taluds van de bouwput dienen eveneens in goede staat te verkeren, zodat er geen afkalving plaatsvindt tijdens de werkzaamheden.
- Hiertoe dienen de nodige voorzorgsmaatregelen te worden genomen e.e.a. ten genoegen van de directie.
- Voor het leegpompen van de bouwput dient er een mobiele waterpomp te worden ingezet.
- Bij zware regenval en eventuele lekkages aan de dammen moet de mobiele waterpomp te allen tijde beschikbaar zijn, voor een vlotte verloop van de werkzaamheden.
- Ten tijde van zware regenval en bij lage waterstand in de rivier moet de mobiele waterpomp ingezet kunnen worden voor het afvoeren van overtollig kanaalwater naar de rivier.

- Het slopen van bestaande schutting, asfalt en onderliggende duikers

- De bestaande schutting moet worden gesloopt. Dit omvat alle bovengrondse en ondergrondse elementen. Materialen z.a. stenen, poorten, etc. dienen eerst verwijderd te worden voordat overgegaan wordt tot het slopen omdat deze delen eventueel hergebruikt kunnen worden.
- De aldaar aanwezige gehele onderliggende duikers dienen gesloopt en afgevoerd te worden.
- Het verwijderen van eventuele aanwezige overlopen en stalen duikers moeten ordelijk en op aanwijzing van de directie worden uitgevoerd.
- De vrijgekomen duikers in en nabij het werk blijven eigendom van de opdrachtgever en dienen na schoongemaakt te zijn, te worden getransporteerd naar door het Ministerie van Openbare Werken nader aan te wijzen locatie binnen een straal van 15km.
- Alle hindernissen t.p.v. de te maken houten fundering t.b.v. de te leggen duikers dienen opgeruimd te worden.
- De exacte locaties van bestaande kabels en leidingen dienen alvorens middels proefsleuven te worden vastgelegd. Deze proefsleuven dienen met de hand te worden gegraven.
- De waterleidingbuis in de nabijheid van de te leggen buizen dient in overleg met de daartoe bevoegde instanties te worden omgelegd op kosten van de aannemer. Beschadiging aan nutsleidingen en andere obstakels zijn voor rekening van de aannemer.
- Het slopen dient zodanig te geschieden dat er geen schade wordt aangericht aan de keerconstructie.
- Voor het slopen dient de aannemer de juiste equipment in te zetten e.e.a. ter beoordeling van de directie.
- Te behandelen locatie dient recht en strak worden uitgezaagd c.q. verwijderd conform de opgegeven dimensies door de directie.
- Alle vrijgekomen materiaal dient terstond van de bouwlocatie te worden afgevoerd.

- Het verrichten van grondwerken

- De aannemer moet een grondverbetering van klinkzand aanbrengen ter dikte van 30 cm t.b.v. Ø 100 cm HDPE buizen.
- De aangebrachte klinkzand moet verdicht worden.
- De aanvulling van de bouwput, nadat de buizen zijn geplaatst, mag pas plaatsvinden nadat door de directie hiertoe uitdrukkelijke toestemming is verleend. De binnenzijde van de buizen moeten worden schoongemaakt.
- De aanvulling dient symmetrisch ten opzichte van de buizen te geschieden in lagen en wel zodanig dat er geen eenzijdige druk op de buizen plaatsvindt, zodat de buizen in hun ligging niet worden ontzet.
- De verdichting van de aanvulling dient tot maaiveldhoogte te geschieden met handstampers. Alle overtollige grond moet op aanwijzing van de directie over het projectterrein worden verspreid.
- De aangelegde hulpdammen moeten verwijderd worden en het talud van het kanaal moet onder een helling van 1:2 worden afgewerkt.
- Na voltooiing van de werkzaamheden moeten alle ontgravingen, ook in de bouwput, weer worden aangevuld met aangevoerde grond voor zover naar het oordeel van de directie geen geschikt grond vrijgekomen is bij de graafwerkzaamheden.

- Het leveren en leggen van Ø 100 HDPE buizen

- De Ø 100 cm HDPE buizen moeten worden gelegd conform bestekstekening. De hoogte ligging zal door de directie tijdens uitvoering van het werk in het veld worden aangegeven.
- De aanvulling van de sleuven nadat de Ø 100 cm HDPE buizen zijn geplaatst mag pas plaatsvinden als door de Directie hiertoe toestemming heeft verleend. De aanvulling dient te geschieden in lagen en wel zodanig dat er geen eenzijdige druk op de buizen plaatsvindt. De holle ruimte onder en tussen de beplanking moet zorgvuldig worden aangevuld en aangestampt.

- Specificatie en installatie van de Ø 100 cm HDPE buizen

- De certificaten van de Ø 100 cm HDPE buizen dienen voor het leveren aangetoond worden aan de directie voor goedkeuring.
- De Ø 100 cm HDPE buizen moeten voldoen aan stijfheidsklasse SN8.
- De leiding en afdichtring voor de installatiewerkzaamheden moeten geen beschadigingen tonen door transport of opslag. Bij beschadiging dient het gelijk te worden afgevoerd van het project.
- Begin de installatiewerkzaamheden op het laagste punt van het afvoersysteem, zodat het leidinguiteinde met de afdichtring in de stroomrichting kan worden geplaatst.
- Reinig de te koppelen delen zorgvuldig en breng een glijmiddel aan op het verbindingstuk
- Oude leidingdelen in een draaibeweging in elkaar tot de aangebrachte markering. Voorkom buitensporige kracht op de onderdelen.

- Verankering en storten van de verbindingen van de Ø 100 cm HDPE buizen met de kelder en de keermuur

Voor maatvoering en uitvoeringscriteria ten aanzien van de verbindingen wordt op locatie door de directie bepaald.

Storten van de verbindingen van de Ø 100 cm HDPE buizen met de kelder en de keermuur

Voor de betonwerken geldt:

- Alvorens de werkvloer wordt aangebracht dient de ondergrond vlak te zijn afgewerkt en verdicht, middels een pakket van klinkzand dik 25 cm. Het oppervlak dient droog te zijn.
- Alle betonnen constructiedelen dienen te worden uitgevoerd in een betonkwaliteit na n B25 conform de VBC 1990/NEN 6720.

- De uitwendige hoeken van de betonconstructie dienen te worden voorzien van vellingkanten. Hiertoe dient in de bekisting een driehoekvormige lat te worden opgenomen waarvan de rechte zijden 15mm meten.
- Bekistingen moeten met betonplex worden gemaakt. De afwerking van de stortwerken dient schoon en glad te zijn. Er dient Schoon stortwerk afgeleverd te worden. Na ont kistingen mogen er geen blijvende sporen van bekistingsbeplating in het stortwerk te zien zijn.

- Verankering

Voor maatvoeringen en uitvoeringscriteria ten aanzien van de verbindingen wordt verwezen naar de bestekstekeningen.

Uitvoering

- 6 stuks galvaanplaten met een afmeting van 15 x 15 cm moet worden bevestigd aan resp. de keermuur en kelder die verbonden zullen worden met M20 stalenstaven.
- 3 stuks galvaanplaten moeten resp. boven en onder de Ø 100 cm HDPE buizen bevestigd worden.
- Deze stalenplaten worden vervolgens met M20 galvaanstaven aan elkaar vastgemaakt middels lassen.

Het verwijderen van de tijdelijke voorzieningen

- Nadat alle werken zijn uitgevoerd dienen alle tijdelijke *voorzieningen* verwijderd te worden.
- Indien de werken vanaf de voorbereiding tot het conserveren van de kunstwerken voldoen aan de eisen van de directie, dient de aannemer de afdammingen die waren geplaatst aan weerszijden van de sluis, te verwijderen zodanig dat er belemmeringen voor het stromend water wordt voorkomen.

• Diverse werkzaamheden

- Het weghalen van de takel bij de sluisdoorgang en het plaatsen van een nieuwe elektrische 5 ton takel(rema of gelijkwaardig), inclusief elektrische voorziening en aansluiting.
- Het behandelen van de sluisdeur. De sluisdeur dienen te worden behandeld middels carbolineum en PF-4 teer elk twee lagen met steeds een wachttijd van 24 uur.
- 6 stuks krooshekken vervangen door nieuwe.

• Het opschonen en uitdiepen van de lozingen aan weerszijden van het gemaal.

- Na het verwijderen van de kleidammen dient de aannemer de lozingen aan weerszijden van de sluis op te schonen over een lengte van ±50 m aan de instroomzijde en ±50 aan de uitstroomzijde.
- De taluds dienen netjes te worden afgewerkt e.e.a. ten genoegen van de directie.
- Vrijgekomen bagger zal waar nodig moeten worden afgevoerd.

Par. 106.2 KAVEL 2: Het verrichten van diverse rehabilitatie werkzaamheden t.b.v. het pompgemaal Erpachtpolder

Nader omschrijving van het werk

• Behandelen van de omrastering palen

Alle ijzeren werk moet volledig van corrosie te worden ontdaan totdat het gewenste resultaat(corrosie vrij) is bereikt e.e.a. ter goedkeuring van de directie. Daarna moet worden behandeld met een door de directie goed te keuren coating(primer). En vervolgens naar door de directie aangegeven kleuren in 2 verflagen verven.

- **Het slopen en plaatsen van een nieuwe schutting gaas.**
 - De oude schutting gaas dient volledig gesloopt en afgevoerd te worden.
 - Daarna dient er nieuwe schutting galvaan gaas(harmonica) geleverd en geplaatst te worden met alle bijbehorende (spaan- en binddraad enz.), 1,5m hoog met een lengte van 110m. Deze moet bevestigd te worden aan 2 rijen getrokken prikkeldraad(2x110m) (beneden en boven).
- **uitvoeren van diverse bouwkundige werkzaamheden**
 - Vervangen van de ingang deur slot met nemef slot.
 - Leveren en plaatsen van 2 stuks houten deuren(copie of gele kabes) inclusief nemef sloten, afmeting 210cm x 80 cm.
 - Leveren en plaatsen van een dubbel deur (copie of gele kabes) inclusief nemef slot, afmeting 2 x 210cm x 80 cm.
 - Het vervangen van de dakplaten schroeven/spijkers. De oude schroeven/spijkers dienen zodanig verwijderd te worden dat er geen schade optreedt aan de dakplaten. Vervolgens dient de hele dakbedekking(zinkplaten en schroeven) schoongemaakt, gewassen en met dakverf geverfd te worden.
 - Plaatsen van vloer tegel in de toilet ca. 4 m², spaanse dubbel gebakken
 - Het leveren en vervangen van de dakgoot 28 bg met een totale lengte van 34 m inclusief alle hulpstukken en afvoer.
 - Het heel gebouw dient gewassen en 3 verlagen(1 grond en 2afwerklagen) geverfd te worden. Het lassen en plaatsen van een nieuwe poort, afmeting 1,2m x 1,8m, 30mmx30mm galvaan buis met een tussen afstand van hart op hart 10-12cm. En vervolgens primeren en naar door de directie aangegeven kleuren in 2 verlagen verven.
 - Het vervangen van 20m constructiebuizen(25x25) van het pompgemaal kapconstructie en het geheel primeren en 2 lagen verven.
 - Het verhogen van de binnen vloer van het gemaal met een oppervlakte van ca. 100 m² middels scherpzand/ cement, hoogte 5cm en glad afwerken met rode kop.
 - 2 stuks mangaten vervangen.
 - Optrekken van 2 rijen 6" stenen over een lengte van 6 meter.
 - Vervangen van een glazen wand middels 30cm x30cm figuur stenen.
 - Het vernieuwen van de toiletruimte tegels, Spaanse dubbel gebakken. Vloer 4m² en wand 12m².
 - Het heel gebouw dient 2 verlagen(2afwerklagen) geverfd te worden door de directie aangegeven kleur.
 - Alle materialen en hulpstukken dient door de aannemer geleverde te worden.
- **Leveren en vervangen van een airco.**
 - De oude airco van de bedieningsruimte dient vervangen te worden met een nieuwe met een capaciteit van 12000 BTU, 220V van het merk Carrier of gelijkwaardig.
- **Het opvullen van het terrein**
 - Het terrein met een oppervlakte van 600 m² dient verhoog te worden middels 0.8 materiaal, hoogte 15cm.
- **Het maken van een houten hulp rooster in de kanaal.**
 - Hierbij dient de oude hulprooster vervangen te worden middels een nieuwe.
 - Oude hulprooster moet volledig gesloopt en afvoert worden.
 - De nieuwe rooster komt op de aangewezen locatie door de directie over een kanaal breedte van 23m.
 - Over de breedte wordt 8x8 basralocus(of gelijkwaardig) palen, elke 8m lang, hart op hart 1,5m geheid. Daarna dient er 3 rijen 2x6 basralocus (of gelijkwaardig) over de breedte aan de palen gespijkerd worden tussen de laagste en hoogste waterstand in het kanaal op aanwijzing van de directie.

- **Het slopen en bouwen van een nieuwe wachthuisje**

Het slopen van een houten wachthuisje en bouwen van een compleet nieuwe stenen wachthuisje (3,5m X 3,5m) inclusief fundering van 60 cm breed en 15 cm dik. De te gebruiken wapening in lengte liggend van de fundering moet 3 x Ø8 zijn in breedte Ø10 om de 15 cm. Nadat de fundering zijn gestort dienen de 6" stenen opgetrokken te worden tot vloer hoogte en daarna 4" stenen tot de lateibalk. Op vloer en latei hoogte dient er een balk met wapening gestort te worden. Hierna dient de dak gemaakt te worden en andere werkzaamheden (schuren, deuren, ramen, sanitair etc.) afgerond te worden.

Het geheel dient weer geschilderd te worden met een grondlaag en 2 afwerklagen.

hierbij dient ook opgenomen worden sanitair, meubilair (tafel en 2 stoelen), nuts leidingen.

- **Leveren en uitvoeren van diverse water en sanitair werken.**

- Vervangen van een toiletpot merk Jika of gelijkwaardig inclusief alle hulpstukken, toiletbril (Astra of gelijkwaardig) en Wisa sister.
- Leveren en plaatsen van een handwasbak met kraan (crohe of gelijkwaardig) inclusief alle hulpstukken.
- Leveren en plaatsen van een nieuwe douche en voetkaan (crohe of gelijkwaardig) inclusief alle hulpstukken.
- Het leveren en plaatsen van 2 stuks voetkraan van het merk Armatura of gelijkwaardig.

- **Het herstellen van de oproldeur.**

- Het slopen van een elektrische roldeur en plaatsen van een nieuwe mechanische roldeur.

- **Leveren, plaatsen en uitvoeren van diverse Electra werken**

- Het leveren en plaatsen van 2 stuks HPL lamp (Philips of gelijkwaardig), 250 watt.
- Het leveren en vervangen van diverse led verlichting (Philips of gelijkwaardig); toilet 20 watt, bergruimte 40 watt, besturingskast 2x 20 watt.
- Het leveren en plaatsen van 6 stuks terrein verlichting 100 watt led (Phillips of gelijkwaardig) inclusief 6 x masten, aansluiting en bijbehorende materialen.

- **Het reviseren van een complete pomp**

- a. **Het transporteren van de pomp:**

- De pomp dient in delen te worden opgeladen en getransporteerd vanuit het pompgemaal Erfpachtpolder naar het een geschikte werkplaats voor het verrichten van reparatie werkzaamheden.
- De gerepareerde pomp (in delen) en hun bijbehorende onderdelen dienen te worden opgeladen en getransporteerd vanuit de locatie van reparatie naar het pompgemaal Erfpachtpolder en aldaar worden gelost. Verder dient waar nodig ook gebruikt worden gemaakt van de nodige hijsinstallatie.
- Schade aangericht aan de pompen tijdens opladen, transporteren en lossen komt voor rekening van de aannemer.

- b. **Het oplassen, afdraaien en verbussen van de onderdelen**

- De onderdelen van de pomp dient waar nodig te worden opgelast.
- Tijdens lassen dient er in overleg met de directie juiste lasdraad gebruikt te worden en de nodige maatregelen getroffen te worden tegen kromtrekken.
- Na het oplassen dienen deze wederom op maat te worden afgedraaid.
- De assen dienen in hun geheel te worden uitgelijnd, e.e.a. ten genoegen van de directie.
- Het uitlijnen dient te geschieden op een daartoe geschikt draaibank en met behulp van geschikte gereedschap e.e.a. ter oordeel van de directie.
- De draaipunt in de pompschacht dient te worden verbust op een maat tijdens de uitvoering door de directie aangeven afmeting.
- De bussen moeten worden vervaardigd uit roestvrij staal.
- De te plaatsen bussen dienen passend in geplaatst worden.
- De ingeperste bussen moeten worden "gelocked" middels sleeve lock ring.
- Vervangen van de lagergesmeerde lagers met marine lager, 3stuks.

c. Het leveren onderdelen

- Alle overige onderdelen(lager, locks etc.) dient door de aannemer met een nieuwe te vernieuwd .

d. Het ontroesten en conserveren van de pomp:

- Alle pompdelen dienen volledig van corrosie te worden ontdaan.
- Waar nodig zullen de delen moeten worden gestraald totdat het gewenste resultaat(corrosie vrij) is bereikt e.e.a. ter goedkeuring van de directie.
- Het bovenste deel van de pompen moet worden behandeld met twee lagen aluminiumverf, steeds met een wachttijd van minstens 24 uur.
- Het deel van de pompen beneden de voetplaat moet worden behandeld met een door de directie goed te keuren coating, Hempel, Jotun, Sigma of gelijkwaardig.
- De droge laagdikte moet minimaal 400 micron bedragen.

• Het opschonen en uitdiepen van de lozingen aan weerszijden van het gemaal.

- De lozingen aan weerszijden dient op te schonen over een lengte van ± 50 m aan de instroomzijde en ± 50 aan de uitstroomzijde.
- De taluds dienen netjes te worden afgewerkt e.e.a. ten genoegen van de directie.
- Vrijgekomen bagger zal waar nodig moeten worden afgevoerd.

• Diverse werkzaamheden

- Sluis takel servisen.
- Het behandelen van de sluisdeur. De sluisdeur dienen te worden behandeld middels carbolineum en PF-4 teer elk twee lagen met steeds een wachttijd van 24 uur.
- Verven van de veiligheids leuningen. Deze moeten volledig van corrosie te worden ontdaan totdat het gewenste resultaat(corrosie vrij) is bereikt e.e.a. ter goedkeuring van de directie. Daarna moet worden behandeld met een door de directie goed te keuren coating(primer). En vervolgens naar door de directie aangegeven kleuren in 2 verflagen verven.
- Het opheffen van een verzakking bij de uitstroom zijde van het pompgemaal. Deze dient opengegraven te worden en nagaan wat de oorzaak is en vervolgens aanpakken.
- Hoofd ingang poort oplassen(herstellen), scharnier vervangen en hangsloten(Abus) plaatsen.

Par. 106.3 KAVEL 3: Het verrichten van diverse rehabilitatie werkzaamheden t.b.v. Schutsluis Uitkijk

Nadere omschrijving van het werk

• Het opvullen van het terrein

- Het terrein bij het magazijn gebouw met een oppervlakte van 150m^2 moet opgevuld worden met opvulzand(klinkzand), hoogte 15cm.
- Het terrein met een oppervlakte van 200 m^2 dient verhoog te worden middels 0.8 materiaal, hoogte 15cm.

• uitvoeren van diverse bouwkundige werkzaamheden

- Vervangen van de ingang deur slot van het wachthuisje met nemeff slot.
- Het leveren en plaatsen dakgoot 28 bg met een totale lengte van 20 m inclusief alle hulpstukken en afvoer.
- Het leveren en vervangen van de dakbedekking van het wachtgebouw middels gegalvaniseerde golfplaten 28 BG., 70m^2 .
- Het leveren en vervangen van de dakbedekking van het magazijngebouw middels gegalvaniseerde golfplaten 28 BG., 85m^2 .
- Het optrekken van 2 rijen stenen, 4" op de bestaande omrastering stenen, lengte 200m.
- Het vervangen van een glazen raam, $0.67\text{m} \times 1.20\text{m}$, dikte 5mm
- Het leveren en plaatsen van 20 stuks schutter, 80 cm breed en 10cm breed.

- Het vervangen van een glazendeur 0.7m x 1.27m, dikte 5mm.
 - Het leveren en plaatsen van raam glazen; 0.6x0.3m, 3 van 0.7 x1.8m
 - Het leveren en plaatsen van een gladde deur(2.1x 0.9m), inclusief scharnieren en neder sloten.
 - Vervangen van een toiletput merk Jifa of gelijkwaardig inclusief alle hulpstukken, toiletbril(Astra of gelijkwaardig) , Wisa siertafel en handwasbak met armatuur kraan.
 - Het leveren en plaatsen van een toiletbril (astra of gelijkwaardig)
 - Het heel wachtgebouw en magazijn dient 2 verlagen(2afwerkklagen) geleverd te worden
 - Vervangen van de plafond van de zitruimte, wachtgebouw(25m²) middels 6mm cement board en het geheel afwerken en verven(1 grondlaag en 2 verlagen)
 - Vervangen van de plafond van het magazijn gebouw(65m²) middels 6mm cement board en het geheel afwerken en verven(1 grondlaag en 2 verlagen)
 - Alle materialen en hulpstukken dient door de aannemer geleverd te worden
- **Behandelen van de omrastering palen**
 Alle ijzeren werk moet volledig van corrosie te worden ontdaan totdat het gewenste resultaat(corrosie vrij) is bereikt e.e.a. ter goedkeuring van de directie. Daarna moet worden behandeld met een door de directie goed te keuren coating(primer). En vervolgens naar door de directie aangegeven kleuren in 2 verlagen verven.
- **Het slopen en plaatsen van een nieuwe schutting gaas.**
 - De oude schutting gaas dient volledig gesloopt en afgevoerd te worden.
 - Daarna dient er nieuwe schutting galvaan gaas(harmonica) geleverd en geplaatst te worden met alle bijbehorende (spaan- en binddraad enz.), 1,5 m hoog met een lengte van 200m. Deze moet bevestigd te worden aan 2 rijen getrokken prikkeldraad(2x200m) (beneden en boven).
- **Leveren, plaatsen en uitvoeren van diverse Electra werken**
 - Het leveren en plaatsen van 2 stuks compleet(armatuur en buis) fluorescent lamp (Phillips of gelijkwaardig), 40 watt.
 - Het leveren en plaatsen 1 stuks compleet(armatuur en buis) fluorescent lamp (Phillips of gelijkwaardig), 20 watt.
 - Het leveren en plaatsen van 2 stuks compleet(armatuur en lamp) security lamp (Rockwell of gelijkwaardig), 40 watt.
 - Compleet vervangen van de besturing kast van de ophaalbrug.
 - Leveren en vervangen van 4 stuks schakelaars.
 - Het leveren en plaatsen van 6 stuks terrein verlichting 100 watt led(Phillips of gelijkwaardig) inclusief 6 x masten, aansluiting en bijbehorende materialen.
- **Diverse werkzaamheden**
 - behandelen van de schutsluizen en ophaalbrug. Deze moeten volledig van corrosie te worden ontdaan totdat het gewenste resultaat(corrosie vrij) is bereikt e.e.a. ter goedkeuring van de directie. Daarna moet worden behandeld met een door de directie goed te keuren coating(primer). En vervolgens naar door de directie aangegeven kleuren in 2 verlagen verven.
 - Het slopen van de planken van de ophaalbrug en vervangen met nieuwe planken(Basralocus). Planken dienen eerst goed behandeld en geveerd te worden voordat geplaatst word.
 - Het opheffen van een verzakking bij de uitstroom zijde van het pompgebouw. Deze dient opengegraven te worden en nagaan wat de oorzaak is en vervolgens aanpakken.
 - Het maken, behandelen, leveren en plaatsen van 2 galvaan poorten, breedte 4,5m x hoogte 1,5m. Dit dient

- vervaardig te worden met 30 x 30 galvaan buizen en kolommen middels rond 4" galvaan buizen die zodanig gestort dient gestort te worden dat stevig genoeg moet zijn om de poorten te hangen.
- Het maken, behandelen, leveren en plaatsen van een galvaan poort, breedte 1,2m x hoogte 1,8m. Dit dient vervaardig te worden met 30 x 30 galvaan buizen en kolommen middels rond 4" galvaan buizen die zodanig gestort dient gestort te worden dat stevig genoeg moet zijn om de poorten te hangen.
 - Het vervangen van de ijzeren trap treeën, waar nodig trap oplossen en herstellen.
 - **Leveren van diverse spullen**
 - Het leveren van 3 stuks bureau nieuwe stoelen.
 - Het leveren van een nieuwe 80 Amp. Batterij (AC Delco of gelijkwaardig) voor de generator.
 - Het leveren van een nieuwe stihl brushcutter FS 280.
 - Servicen generator

Par. 106.4 KAVEL 4: Het verrichten van diverse rehabilitatie werkzaamheden t.b.v. Koendansluis

De werkzaamheden omvatten in grote lijnen:

- Het vervangen van de kapconstructie en de dakbedekking, nokplaat en windveer.
- Het leveren van takels.
- Het maken, leveren en plaatsen van sluisdeuren.
- Het verrichten van diverse renovatie werkzaamheden.
- Het opruimen/afvoeren van het verwijderde materiaal.
- **Het vervangen van de kapconstructie en de dakbedekking, nokplaat en windveer**
 - De kapconstructie en de dakbedekking dient in zijn geheel te worden vervangen.
 - Voor de kapconstructie nodig: 24 m 2x3, 22m 1,5x3 en 6m 2x4 wana hout.
 - De te plaatsen dakbedekking moet zijn gegalvaniseerde golfplaten 28 BG., 12 stuks, 1,6m met een werkbreedte van 1m.
 - De nokplaat gegalvaniseerd 28bg dient eveneens te worden vervangen.(breed model 6 meter).
 - Plaatsen van 4stuks kraalplaten, 28bg, elke 1,6m.
 - Windveer dient vervangen te worden met 1" x 6" wana, 2 stuks van 6m.
 - Alle houten delen van de kap dienen te worden behandeld met carbolineum.
- **Het maken en vervangen van een houten sluisdeur**
 - a. De voor het maken van de sluisdeur(zie tekening) te gebruiken houtsoort moet zijn hardhout basralocus 1,5" x 8" en 3"x 8" e.e.a. ter beoordeling van de directie.
 - b. De afmetingen van de sluisdeur moet zijn : 1,9 m x 4,2 m(zie tekening)..
- **Leveren van diverse spullen**
 - Het leveren van 2 stuks 3 ton takel merk rema of gelijkwaardig.
 - Het leveren en plaatsen van led 50 watt zonnepaneel lamp.
- **Het behandelen van alle(in de afschot en het gebouw) betonrot.**
Alle betonnen rot dient goed schoongemaakt en behandeld worden. Waar nodig herstellen.

- **Behandelen van diverse ijzeren werken**

- Alle delen van de ijzeren sluis constructie moet volledig van corrosie te worden ontdaan totdat het gewenste resultaat (corrosie vrij) is bereikt e.e.a. ter goedkeuring van de directie. Daarna moet worden behandeld met een door de directie goed te keuren sigma coating.

- **Het opschonen en uitdiepen van de lozingen van de sluis.**

- De lozingen dient opgeschoind te worden over een lengte van ± 300 m aan de uitstroomzijde en ± 1000 aan de instroomzijde.
- De taluds dienen netjes te worden afgewerkt e.e.a. ten genoegen van de directie.
- Vrijgekomen bagger zal waar nodig moeten worden afgevoerd.

Par 107 Materialen en hulpmiddelen

1. De aannemer dient te zorgen voor het benodigde materieel en hulpmiddelen voor een goede en vlotte uitvoering van de werkzaamheden.
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.

Par. 107.1 Het maken van sluisdeuren

1. Aan de vlakheid van de houten schuif zullen hoge eisen worden gesteld. De vervaardiging behoeft de goedkeuring van de directie.
2. De sluisdeur mag niet waterdoorlatend zijn.
3. De opening tussen de houtdelen moet gebreeuwd worden met jute weefsel. Deze moeten eerst voorzien worden van breeknaden en wel aan de uitstroomzijde. Voor het breeuwen dient gebruik te worden gemaakt van een geschikte breekbeitel. Breeuwen met een houtbeitel of ander scherp voorwerp is niet toegestaan.
4. Bij de aanmaak van de deur moeten de houtdelen tegen elkaar worden aangetrokken door middel van een stalen klem. Moerbouten moeten indien nodig verzonken worden.
5. Bij het inhangen van de schuiven moeten deze volkomen vlak en haaks zijn. De aanslagzijde moet recht zijn en aan de linker en rechter zijde van de schuif in een platvlak liggen. De onderzijde van de ingehangen schuif moet vlak zijn. De afwijking van enig punt van de onderzijde mag niet meer dan 3 mm bedragen.
6. Alvorens de schuif wordt ingehangen dienen de sponningen en de sluisbodem ter plaatse ontdaan te worden van alle verontreinigingen.
7. De sluisdeur dienen te worden behandeld middels carbolineum en PF-4 teer elk twee lagen met steeds een wachttijd van 24 uur.

Par. 107.2 Het leveren en leggen van riool buizen

1. De betonnen buizen van diameter $\varnothing 100$ cm HDPE buizen moeten worden geleverd door de aannemer.
2. De buizen en hulpstukken moeten conform EN 13746-3 normen zijn.
3. De buizen moeten worden ontdaan van zand en vuil.
4. De buizen moeten worden gelegd conform de situatie afhankelijke afmetingen en situering.
5. De buizen moeten worden gelegd met het vaar einde in de richting van de afvoer. Het leggen van de buizen moet zuiver naar richting onder de draad geschieden.
6. De aansluitingen tussen de buizen moeten worden met de daarvoor bestemde hulpstukken en bijbehorende componenten. Voordat het in elkaar schuiven plaatsvindt, moeten de vaar- en moereinden van de buizen schoon zijn.

Par. 107.3 Het maken van inspectieputten middels 6" massieve stenen

1. Het maken van inspectieputten met de binnen afmetingen 1,7 m x 1,7 m (voor Ø100 betonnen duiker).
2. Het storten van een gewapend betonnen putvloer met afmetingen 2 m x 2 m x 20 cm.
3. Het optrekken van de wanden middels massieve betonnen stenen 6" (op zijn zij gelegd, 8"), de binnen afmetingen put 1,7m x 1,7m. Let wel de bodemplaat dient vooraf te worden gestort en niet in de bouwput.
4. Het leveren en plaatsen van een gewapend betonnen deksel. (Afmetingen deksels 1.9 m x 1,9 m x 20cm.
5. De putten moeten van binnen en van buiten worden bepleisterd (niet rapen) met een specie laag ter dikte van 1 cm.
6. De putten moeten van binnen en van buiten worden behandeld met een laag innertol.
7. Na het maken van de inspectieputten mag grondaanvulling pas plaatsvinden na verkregen toestemming van de directie. Het aan te vullen zand moet schoon klinkzand zijn, vrij van hout, klei, etc.
8. Nadere bijzonderheden omtrent de inspectieputten zijn op tekening aangegeven.
9. De hoogte van de bodem van de inspectieput zal door de directie op het werkterrein worden aangegeven.

Par. 107.4 Het leveren en verwerken van klinkzand

1. Alle klinkzand voor de aanvullingen en de weg moet door de aannemer worden geleverd.
2. De grondaanvullingen van zand moeten laagsgewijs worden aangebracht en mechanisch worden verdicht in lagen van maximum 20 cm dikte over het werk oppervlakte e.e.a. conform de bijgevoegde tekeningen en op aanwijzing van de directie.
3. Het zand dat eventueel bij het profileren overtollig blijkt te zijn, moet op aanwijzing van de directie door de aannemer over het project terrein worden verspreid.
4. Het te gebruiken klinkzand moet zijn natuurzand en vrij zijn van leem, klei en organisch bestanddelen en moet zich goed laten verdichten.
5. Verdichtingsgraad dat gehaald moet worden > 95 % proctor dichtheid.

Par. 107.5 Het leveren en verwerken van basecourse

1. Het transporteren van basecourse naar de bouwlocatie.
2. Het aanbrengen van de basecourse moet in lagen van minimaal hoogte van 12 cm geschieden. De fundering dient een pakketdikte van 35 cm te hebben. De breedte en delengte van de laag zullen in het veld door de directie bepaald worden.
3. Het verdichten van de basecourse middels een trilplaatwals waar mogelijk of het aanstampen van de basecourse zand met een handstamper.
4. Het afwerken en opruimen van overvloedig materiaal.
5. De te leveren basecourse moet vrij zijn van organisch materiaal, leem en klei en andere verontreinigingen.
6. De steenslagfractie uitgedrukt in gewicht percentages *moet* minimaal 60% bedragen.
De C.B.R. waarde van de steenslag, bij 4 dagen soak mag niet minder bedragen dan 75%. Vande fractie door de 0.425m (no.40) zeef mag de vloeigrens niet groter dan 25 en de plasticiteitsgrens niet groter dan 4.
7. Per m³ is de directie bevoegd een monster te trekken op kosten van de aannemer.

Par. 107.6 Het leveren en verwerken van asfalt

1. Te behandelen locatie dient recht en strak worden uitgezaagd c.q. verwijderd conform de opgegeven dimensies door de directie. De hierbij vrijkomende materialen dienen afgevoerd te worden.

2. Het oppervlak van de aardebaan ter plaatse van de opengebroken wegconstructie moet op de vereiste diepte vlak worden afgewerkt. De aannemer moet er zorg voor dragen dat er geen water op dit oppervlak blijft staan.
3. De diepte zal worden aangevuld tot 50 cm beneden maaiveld met opvulzand en in lagen van 20 cm worden verdicht.
4. De steenslagfundering dient een pakketdikte van 35 cm te hebben.
5. De verdichting van zowel opvulzand als steenslagfundering moeten geschieden met daarvoor geschikte verdichtingsapparatuur.
6. Voor de steenslagfundering dient de verdichting eveneens te geschieden bij optimum vochtgehalte, bepaald volgens AASHTO T180 74, methode C. De dichtheid van de steenslag mag, na verdichting niet minder dan 98% van de maximum droge dichtheid bedragen, bepaald volgens AASHTO T180, methode D.
7. Op de fundering zal een verharding van dicht asfaltbeton worden aangebracht zoals aangegeven in de bestekstekeningen.

Par. 107.7 Het leveren en verwerken van klei

1. De klei moet in lagen van 20 cm moet worden aangebracht en verdicht
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.

Par. 107.8 BOUWSTENEN

1. De stenen moeten zijn vervaardigd met een trilmachine in een samenstelling 1 portland cement op 4 zand;
2. De stenen moeten voldoen aan kwaliteit B 25; betrekken zijn van N.V. Vabi, N.V. BEM en Kuldipsingh N.V. (bon overleggen) of gelijkwaardig ter goedkeuring van de directie.

Par. 107.9 Behandelen van materialen

Alle behandeling dient te geschieden door de directie goed te keuren coating, Hempel, Jotun, Sigma of gelijkwaardig. De droge laagdikte moet minimaal 400 micron bedragen

Par. 107.10 Betonwerken:

De betonkwaliteit zal **B25** moeten zijn. De samenstelling en verwerking dient te voldoen aan de van toepassing zijnde normbladen w.o. VB 1974 (voorschriften Beton van het Nederlands Normalisatie Instituut) Tijdens het storten dient het beton mechanisch getrild te worden, middels trilnaalden.

Par. 108. MATERIAAL KEURING

1. De betonnen rioolbuizen moeten voldoen aan de voorschriften en eisen vervat in Normbladen N-70 en N-72. De belasting die de buizen gedurende vijf minuten moeten verdragen zonder te scheuren of andere gebreken te vertonen, bedraagt de waarde die aangegeven is in Normbladen N-730 voor kwaliteit II;
2. De keuringskosten komen volledig voor rekening van de aannemer. Eventuele herkeuring dient eveneens op kosten van de aannemer te geschieden;
3. Cement voor beton en/of gewapend beton moet zijn Portland cement, klasse A, volgens N481.
4. Opvulzand moet ontdaan zijn van klei en andere ongerechtigheden. Indien aan het bovenstaande niet voldaan wordt is de directie bevoegd zonder verrekening aan de aannemer opvulzand van goede kwaliteit te laten leveren en reeds verontreinigd opvulzand op kosten van de aannemer af te laten voeren;

Par. 109 Bijbehorende werken

Als bijbehorende werken worden beschouwd, die werkzaamheden die niet in het bestek zijn genoemd of omschreven, doch waarvan duidelijk is, dat zij daartoe behoren en voor een volledige goede uitvoering, naar oordeel van de directie noodzakelijk zijn.

Par. 110. Het afwerken van het geheel

1. De aannemer dient alle niet gebruikte materialen op aanwijzing van de directie na afstemming met de directeur van het Ministerie van Openbare Werken af te voeren en op de door de directie aan te wijzen locatie op te slaan.
2. Nadat de werkzaamheden zijn uitgevoerd, moet het werk oppervlakte en het hiermede een geheel vormende terrein van alle ongerechtigheden worden gezuiverd.
3. Het gehele terrein, waarop de aannemer gewerkt heeft, moet schoon en egaal worden opgeleverd, met verwijderingen van alle tijdelijke en overvloedige voorzieningen.

II VOORSCHRIFTEN VAN ALGEMENE AARD

1. Opdrachtgever

De opdrachtgever voor dit werk is het Ministerie van Openbare Werken vertegenwoordigd door de Directeur van het Directoraat Civieltechnische Werken.

2. Directie

Het Ministerie van Openbare Werken vertegenwoordigd door het hoofd Sluizen, Gemalen en Kanalen of een nader aan te wijzen vertegenwoordiger. De directie ziet erop toe dat het werk, strikt volgens het bestek en de tekeningen, wordt uitgevoerd. Alle correspondentie tussen de aannemer en de directie zal worden gevoerd in de Nederlandse taal.

3. Inschrijving

De inschrijving zal conform artikel 8 van het AWS 1996 plaatsvinden.

Par. 201 Algemene voorschriften

Op dit werk zijn van toepassing het "AANBESTEDINGREGLEMENT VOOR WERKEN IN SURINAME 1996" (afgekort AWS 1996) en de "UITVOERINGSVOORWAARDEN VOOR WERKEN IN SURINAME 1996" (afgekort UWS 1996) uitgegeven oktober 2011.

Par. 202 Aanvang en oplevering

De aannemer moet binnen 2 (twee) weken na contract- ondertekening een aanvang maken met de werkzaamheden.

De oplevering van het werk zal conform hoofdstuk 8 van de UWS 1996 plaatsvinden.

De oplevering van het werk moet plaatsvinden uiterlijk volgens de onderstaand tabel:

Kavel	Werkbare werkdagen na de datum van aanvang
1 (pompgemaal Uitkijkpolder)	100
2 (Pompgemaal Erfpachtpolder)	70
3 (Schutsluis uitkijk)	60
4 (Koendanlalsluis)	15

Par. 203 Post Onvoorzien

Voor eventuele bijkomende werken dient de inschrijver in zijn inschrijvingssom een post Onvoorzien per post op te nemen.

Kavel	Post onvoorzien (SRD)
1 (pompgemaal Uitkijkpolder)	800.000,00
2 (Pompgemaal Erfpachtpolder)	500.000,00
3 (Schutsluis uitkijk)	500.000,00
4 (Koendanlalsluis)	100.000,00

Par. 204**Directie voorzieningen**

1. De aannemer moet alle benodigde dranken (o.a. koffie, thee en frisdranken) en maaltijden voor het toezichthoudend personeel van de directie vanaf de aanvang tot de eerste oplevering ter beschikking stellen.
 2. Alle benodigdheden betreffende het project zoals kantoor spullen, elektronica, gereedschappen etc. moet de aannemer zorgen voor de aanschaf daarvan.
- De inschrijver dient in zijn inschrijvingssom een bedrag groot volgens onderstaande tabel per kavel op te nemen t.b.v. directie voorzieningen.

Kavel	Post directie voorziening (SRD)
1 (pompgemaal Uitkijkpolder)	150.000,00
2 (Pompgemaal Erfpachtpolder)	100.000,00
3 (Schutsluis uitkijk)	150.000,00
4 (Koendanlalsluis)	50.000,00

Par. 205**Schade en verzekeringen**

In aanvulling op Par.10 van de U.W.S. 1996 wordt verklaard dat ter dekking van ongevallen van directiepersoneel en ter dekking van wettelijke aanspraken van andere personen die tot het werk zijn toegestaan, de aannemer een verzekering moet sluiten voor tenminste 2(twee) personen tot een maximum van SRD. 500.000,- per persoon, voor blijvende invaliditeit en SRD. 1.000.000,- per persoon bij overlijden.

Par. 206**Eerste hulp bij ongelukken**

- a. Tijdens de gehele duur van het werk moet de aannemer een verbandkist ter beschikking stellen op een nader door de directie aan te wijzen plaats.
- b. Indien de aannemer binnen redelijke, in overleg met de directie bepaald termijn, niet op de eerste aanzegging zorgdraagt voor het aanbrengen of plaatsen of vervangen van de verbandkist heeft de directie het recht zonder deswege ingebrekestelling op kosten van de aannemer een nieuwe verbandkist met inhoud aan te schaffen en te laten opslaan op een door de directie aan te wijzen plaats en het bedrag van de aannemingssom in te houden.
- c. Alle vanwege in lid B nader omschreven redenen in te houden bedragen worden overeenkomstig het gestelde over kortingen in par.23 lid 7 van de U.W.S. 1996 ingehouden.

Par. 207**Toezicht op de uitvoering**

Het toezicht op de uitvoering van het werk en op de naleving van de voorwaarden waaronder het werk plaatsvindt, geschiedt door het Hoofd van de afdeling Sluizen, Gemalen en Kanalen, dat zich hierbij door anderen kan doen bijstaan.

Par. 208**Uitzet- en meetwerkzaamheden**

1. Alle meet- en uitzetwerken moeten door de aannemer worden verricht.
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 aannemervervangen te worden.
3. De aannemer dient de aanwijzingen van de directie m.b.t. de methodiek van het uitzetten nauwkeurig op te volgen.
4. De aannemer dient in stand te houden het door de directie uitgevoerde uitzetwerk.
5. De hoogteligging van de duikers wordt door de directie in het veld aangegeven.

Par. 209 Kwaliteitsborging

Ter waarborging van de kwaliteit zal de aannemer een kwaliteitsplan indienen bij de directie ter goedkeuring. Dit plan dient minimaal de inspectie- en testplannen (ITP) met alle bijbehorende checklists en formulieren t.b.v. de volgende werkonderdelen te bevatten:

- a. Ontgraving
- b. Grondverbetering c.q. aanvulling
- c. Betonwerken (bekisting, wapening en storten)

Voorts dient in het kwaliteitsplan ook aangegeven te worden wie het contactpersoon zal zijn met betrekking tot kwaliteitsaangelegenheden.

Par. 210 Betaling

De betaling van de werkzaamheden zal per kavel plaatsvinden middels bestelbon nadat de werkzaamheden zijn voltooid en goedgekeurd door de directie.

Par. 211 Boete

1. Aan de aannemer kan een boete opgelegd worden indien de werkperiode overschreden wordt. (par.23 UWS 1996)
2. Voor iedere werkdag waarmee de opleveringsdatum wordt overschreden zal een boete c.q. inkorting op de aannemingssom worden toegepast waarvan de hoogte 0,5 promille van de aannemingssom zal bedragen. De inkorting belooft maximaal 5 % van de aannemingssom.
3. De opdrachtgever kan wegens het niet volgen van orders en aanwijzingen van de directie, conform par. 23 lid 5 van de UWS 1996 aan de aannemer boeten opleggen. De boete geldt per geval voor elke dag dat de aannemer niet aan de desbetreffende order of aanwijzing voldoet. De boete bedraagt SRD 1.000,00.

Par. 212 Het onderhouden van de werken

Het werk moet tijdens de uitvoering en gedurende een periode zoals aangegeven in de onderstaande tabel na de eerste oplevering in goede staat worden gehouden, zoals vervat in het project bestek en de door de aannemer aangegane contract met Ministerie van Openbare Werken.

Kavel	Termijn
1 (pompgemaal Uitkijkpolder)	6 maanden
2 (Pompgemaal Erfpachtpolder)	6 maanden
3 (Schutsluis uitkijk)	6 maanden
4 (Koendanlalsluis)	3 maanden

Tot het onderhoud behoort al datgene dat redelijkerwijs verlangd kan worden voor een goede instandhouding der werken. De kosten hiervan zullen niet afzonderlijk aan de aannemer worden vergoed.

Par. 213 Inschrijvingen

1. De inschrijving dient te geschieden conform het bijgevoegde model inschrijvingsbiljet.
2. De door de inschrijver op te geven eenheidsprijzen moeten naast alle directe kosten voor de uitvoering van werkonderdelen volgens dit bestek, ook alle andere posten bevatten die voortvloeien uit het bestek voorwaarden z.a.: voorbereidingen, keuring, controle enz. Tevens moeten in de eenheidsprijzen

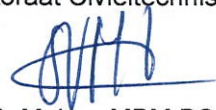
- begrepen zijn alle indirecte kosten van de inschrijver, z.a. : vergoeding, vervoers- en reiskosten, sociale kosten, renten, verletten, risico's, verzekeringen, belastingen enz;
3. De inschrijver is verplicht zijn aanbieding gedurende 60 (zestig) dagen na de dag van aanbesteding gestand te doen, ook wanneer in eerste instantie de toewijzing aan een ander heeft plaatsgehad.
 4. De inschrijvers moeten ingeschreven zijn bij de Kamer van Koophandel en Fabrieken te Paramaribo voor het verrichten van civieltechnische en bouwkundige werkzaamheden
 5. Het bewijs van inschrijving bij de Kamer van Koophandel en Fabrieken moet bij het inschrijvingsbiljet worden gevoegd.
 6. De inschrijver moet in het bezit zijn van een vergunning voor het verrichten van civieltechnische en bouwkundige werkzaamheden.
 7. De inschrijver moet in het bezit zijn van een bouwkundige vergunning voor het verrichten van de werkzaamheden.
 8. Overige werkzaamheden(werktuigbouwkundige en elektrotechnisch)dienen door onderaannemers uitgevoerd te worden die wel beschikken over een dergelijke vergunning.
 9. Globale tijdwerkschema.
 10. Het totaal bedrag dienen in SRD ingeschreven te worden
 11. Staat van verrichte diensten van het bedrijf moet worden bijgevoegd.
 12. De inschrijver moet een passende bankverklaring bijvoegen waarmee de solvabiliteit van de inschrijver wordt aangetoond

Par. 214 Gunning

- De gunning van de werkzaamheden geschiedt aan de laagst geldige inschrijver per kavel, waarbij terdege rekening zal worden gehouden met de raming van de aanbesteder(artikel 12 lid 4a AWS 1996)..
- De inschrijver is verplicht om voor alle items van de kavel in te schrijven.
- De inschrijver is niet verplicht voor alle kavels in te schrijven.
- Iedere inschrijver kan voor één of meerdere kavel(s) in aanmerking komen voor gunning.

Paramaribo,25.....juli..... 2024

De Wnd. Directeur van het
Directoraat Civieltechnische Werken,



Dhr. S. Mohan MPM BSc.

Model inschrijvingsbiljet

1. De hierna te noemen inschrijver :

wonende te

Ten deze rechtens vertegenwoordigende :

Gevestigd te

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

“ Het verrichten van diverse rehabilitatie werkzaamheden t.b.v Sluizen, Gemalen en kanalen in het district Saramacca”

Overeenkomstig de voorwaarden vervat in het bestek no.

Voor de som van :

Kavel	BEDRAG	
1.	SRD	(Zegge)
2	SRD	(Zegge)
3	SRD	(Zegge)
4	SRD	(Zegge)
	SRD	(Zegge)

In welke aanbidding is inbegrepen het bedrag overeenkomstig de in de bestek vermelde post Onvoorzien en directievoorzieningen.

2. Hij verklaart deze aanbidding gedurende 60 (zestig) dagen na de dag, waarop de aanbesteding heeft plaatsgehad, gestand te zullen doen, en bereid te zijn een bankgarantie groot 5% van de aannemingssom te stellen.
3. Bij dit inschrijvingsbiljet in duplo zijn de volgende bijlagen bijgevoegd :
- Het uittreksel uit het handelsregister van de Kamer van Koophandel en Fabrieken voor het verrichten van civieltechnisch en bouwkundige werkzaamheden (AWS artikel 7, lid 2)
 - Een kopie aannemersvergunning voor het verrichten van civieltechnisch en bouwkundige werkzaamheden(AWS artikel 7, lid 2).
 - Opgave van onderaannemers voor werktuigbouwkundige en elektrotechnisch werkzaamheden met toepasselijke vergunningen.
 - Globale tijdwerkschema (artikel 8 lid 12c AWS 1996)
 - Passende bankverklaring waarmee de Solvabiliteit wordt aangetoond.
 - Staat van verrichte diensten
 - Staat ontleding aannemingssom(zie bijlage).
4. De inschrijver verklaart deze aanbidding 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 het bestek
- Gedaan te
- d.d.
- De inschrijver,.....

STAAT VAN ONTLEDING AANNEMINGSSOM

KAVEL 1: Het verrichten van diverse rehabilitatie werkzaamheden t.b.v. het pompgemaal Uitkijkpolder

NO.	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEEL- HEID	EENHEIDS -PRIJS	BEDRAG (SRD)
1	Behandelen van de omrastering palen	post	100%		
2	Ingang poort herstellen	Post	100%		
3	Het slopen en plaatsen van een nieuwe schutting gaas.	m	100		
4	uitvoeren van diverse bouwkundige werkzaamheden	post	100%		
5	Leveren en vervangen van een airco	stuks	1		
6	Het opvullen van het terrein middel 0.8 materiaal	m ³	90		
7	Het slopen en plaatsen van een nieuwe oproldeur	post	100%		
8	Leveren, plaatsen en uitvoeren van diverse Electra werken	post	100%		
9	Leveren en uitvoeren van diverse water en sanitair werken.	post	100%		
10	Het maken van een houten hulp rooster in de kanaal	post	100%		
11	Het leveren van diverse spullen	post	100%		
12	Het vervangen van de stalen duikers(sluisdoorgang).				
	Voorbereiden, mobilisatie en demobilisatie	post	100%		
	Het maken en droogleggen van een bouwput m.b.v. mobiele waterpomp	m	10		
	Het leveren en verwerken van klei tbv afwerken bermen, bouwput en afkalvingsvoorziening	m ³	500		
	Het slopen van alle vrijgekomen afvalmaterialen van de onderliggende buizen en asfaltweg	m ³	60		
	Het verrichten van grondwerken	post	100%		
	Het leveren en verwerken van klinkzand	m ³	325		
	Het leveren en leggen van Ø100 cm HDPE buizen incl. fundering, conservering etc.	m	32		
	Het leveren en verwerken van base coarse	m ³	20		
	Storten verbindingen HDPE buizen met de bestaande keermuur en de kelder	m ³	2		

	Bouwen kolommen tbv verankering incl. verankering	stuks	2		
	Het afwerken c.q. herstellen van de bermen en taluds	m	100		
	Het afvoeren van vrijgekomen materialen	m ³	150		
	Repareren van bestaande keermuur	post	100%		
	Het leveren en verwerken van asfalt	m ³	4		
	Slopen en herstellen van bestaande schutting	m	10		
	Het fatsoeneren van het geheel	post	100%		
13	Diverse werkzaamheden	post	100%		
14	Het opschonen en uitdiepen van de lozingen aan weersijden van het gemaal.	m	100		
Totaal					
Directie voorzieningen					150.000,00
Post Onvoorzien					800.000,00
Gen. Totaal					

KAVEL 2: Het verrichten van diverse rehabilitatie werkzaamheden t.b.v. het pompgemaal Erfpachtpolder

NO.	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEEL- HEID	EENHEIDS -PRIJS	BEDRAG (SRD)
1	Behandelen van de omrastering palen	post	100%		
2	Ingang poort herstellen	Post	100%		
3	Het slopen en plaatsen van een nieuwe schutting gaas.	m	110		
4	uitvoeren van diverse bouwkundige werkzaamheden	Post	100%		
5	Leveren en vervangen van een airco.	stuks	1		
6	Het opvullen van het terrein middes 0.8 materiaal	m³	90		
7	Het maken van een houten hulp rooster in de kanaal	Post	100%		
8	Het slopen en bouwen van een nieuwe wachthuisje	Post	100%		
9	Leveren en uitvoeren van diverse water en sanitair werken.	Post	100%		
10	Het slopen en vervangen van de oproldeur	Post	100%		
11	Leveren, plaatsen en uitvoeren van diverse Electra werken	Post	100%		
12	Het reviseren van een complete pomp	Post	100%		
13	Het opschonen en uitdiepen van de lozingen aan weerszijde van het gemaal	m	100		
14	Diverse werkzaamheden	Post	100%		
Totaal					
Directie voorzieningen					150.000,00
Post Onvoorzien					500.000,00
Gen. Totaal					

KAVEL 3: Het verrichten van diverse rehabilitatie werkzaamheden t.b.v. Schutsluis Uitkijk

NO.	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEEL- HEID	EENHEIDS- PRIJS	BEDRAG (SRD)
1	Het opvullen van het terrein middels 0.8 materiaal	m ³	23		
2	uitvoeren van diverse bouwkundige werkzaamheden	Post	100%		
3	Behandelen van de omrastering palen	Post	100%		
4	Het slopen en plaatsen van een nieuwe schutting gaas.	m	200		
5	Leveren, plaatsen en uitvoeren van diverse Electra werken	Post	100%		
6	Deiverse werkzaamheden	Post	100%		
7	Leveren van diverse spullen	Post	100%		
Totaal					
Directie voorzieningen					150.000,00
Post Onvoorzien					500.000,00
Gen. Totaal					

KAVEL 4: Het verrichten van diverse rehabilitatie werkzaamheden t.b.v. Koendanlalsluis

NO.	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEEL- HEID	EENHEIDS- PRIJS	BEDRAG (SRD)
1	Het vervangen van de kapconstructie en de dakbedekking, nokplaat en windveer	Post	100%		
2	Het maken en vervangen van een houten sluisdeur	Post	100%		
3	Leveren van diverse spullen	Post	100%		
4	Het behandelen van de beton rot	Post	100%		
5	Het behandelen van diverse ijzeren werken	Post	100%		
6	Het opschonen en uitdiepen van de lozingen(in- en uitstroomzijde)	m	1300		
Totaal					
Directie voorzieningen					50.000,00
Post Onvoorzien					100.000,00
Gen. Totaal					

Gedaan te

De

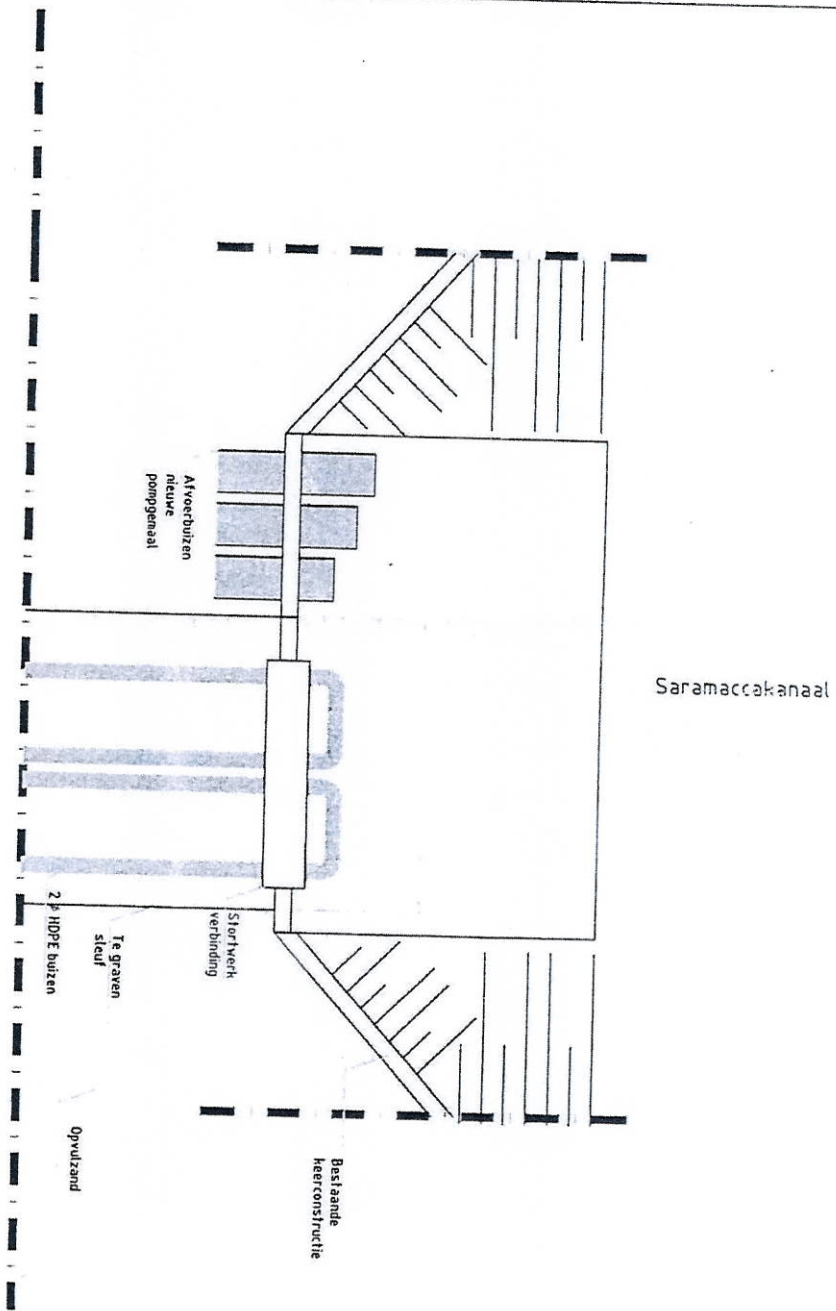
De inschrijver(s),

- (a) Omschrijving van het werk overeenkomstig het hoofd van het bestek.
- (b) Vermelding van nummer en eventueel dienstjaar of andere bijzondere aanduiding van het bestek

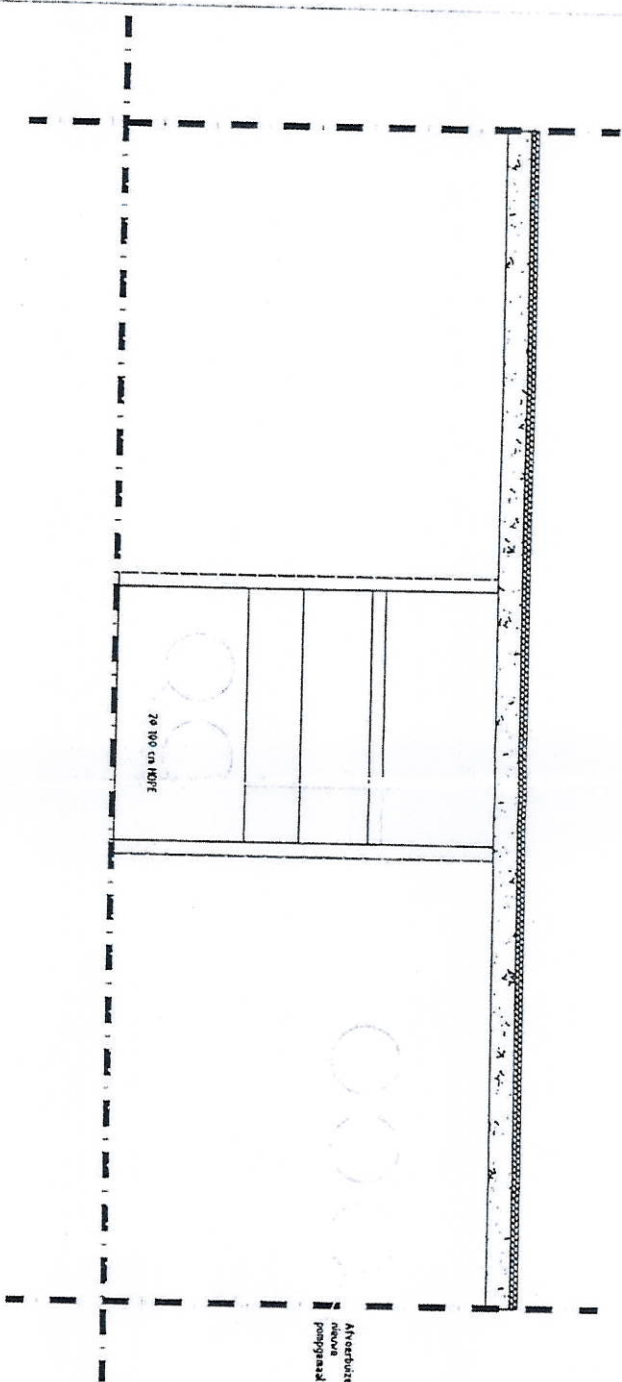
VEILIGHEIDSEISEN VOOR DE AANNEMER

1. Tijdens de uitvoering van de werkzaamheden is het verplicht dat alle medewerkers van de aannemer bewust zijn van de gevaren van het werk en dat ze zich houden aan de nodige veiligheidsregels.
2. Om de zichtbaarheid van de werknemers te garanderen dient de aannemer de medewerkers te voorzien van schone en gesloten signaalkleding, met goed werkende reflecterende delen en de medewerkers dienen deze altijd tijdens de uitvoering van de werkzaamheden aan te hebben. (Minimaal een werkvest in Responsible Wool Standard (RWS) uitvoering/high visibility-safety vest).
3. Veiligheidsschoenen/veiligheidslaarzen, veiligheidshandschoenen, veiligheidsvesten en veiligheidshelm moeten gedurende het werk **altijd gedragen worden**; afhankelijk van de werkzaamheden kunnen ook andere persoonlijke beschermingsmiddelen nodig zijn.
4. Wanneer in een ruimte wordt gewerkt met materialen die voor splinters kunnen zorgen die de ogen kunnen beschadigen of bij een omgeving met schadelijke stoffen, is het dragen van een veiligheidsbril door de medewerkers verplicht.
5. Bij werkzaamheden waarbij er blootstelling is aan een geluidswaarde boven de 80 db(A) (decibel), is gehoorbescherming (oordopjes) verplicht. De demping van het geluid moet passend zijn, zodat je bij het verrichten van werkzaamheden ook kunt horen.
6. Medewerkers dienen bij het verrichten van laswerkzaamheden een lashelm op te hebben en een brandblusser dient altijd ter plekke aanwezig te zijn.
7. De medewerkers zijn verplicht bij het verrichten van werkzaamheden waarbij er blootstelling is aan gevaarlijke stoffen, gassen en dampen, adembescherming toe te passen. En wel mond-, stof- of gasmaskers.
8. Voor het verrichten van werkzaamheden op een hoogte van meer dan 2.5m dient de aannemer zijn medewerkers te voorzien van valbeveiliging zoals een veiligheidsharnas. De medewerkers zijn verplicht deze aan te trekken.
9. Voor het verrichten van werkzaamheden in het donker dienen de medewerkers ook een signaalbroek te dragen.
10. De aannemer dient ten allen tijden te werken met afzettingsmaterialen zoals, verkeersborden verbodsborden, waarschuwborden, waarschuwingshelmen, actiewagens, verkeerskegels (pionnen), geleidebakens, barriers, verkeerslichten, zwaailampen en afzettlinten.
11. Bij het verrichten van werkzaamheden op/langs de openbare weg dient de aannemer zorg te dragen dat er zoveel mogelijk in de richting van het verkeer wordt gewerkt. De aannemer dient altijd te zorgen voor een verkeersregelaar.
12. Wegomlegging i.v.m. werkzaamheden dienen in overleg met de verkeerspolitie te geschieden.

13. Tijdens het uitvoeren van werkzaamheden in de avonden dient de rijbaan waar er gewerkt wordt goed verlicht te zijn ter voorkoming van ongelukken.
14. De aannemer moet zorgdragen dat tijdens de uitvoering van werkzaamheden op het water (bruggen & steigers) alle medewerkers voorzien zijn van een zwemvest. Ook een reddingsvlot met reddingsmiddelen dienen aanwezig te zijn. Bij het bouwen/herstellen van bruggen dienen er aan weerszijden van de weg verkeersborden en waarschuwborden geplaatst te worden.
15. Indien machines/materiaal langs de openbare weg/op de berm blijven staan, moeten deze goed afgebakend en achtergelaten worden met waarschuwborden en dienen deze in de avond uren ook goed verlicht/zichtbaar te zijn.
16. De aannemer dient zorg te dragen dat er met goedgekeurde producten, machines, apparaten en gereedschappen wordt gewerkt.
17. De aannemer moet voor een vluchtmogelijkheid zorgen in geval van een calamiteit. De alarmnummers moeten bekend zijn en paraat zijn en dat brandblussers, EHBO-middelen en blusdekens aanwezig zijn gedurende het geheel project.
18. Indien de aannemer zich niet houdt aan de bovengenoemde verplichtingen, zal deze op de blacklist van het ministerie worden geplaatst.

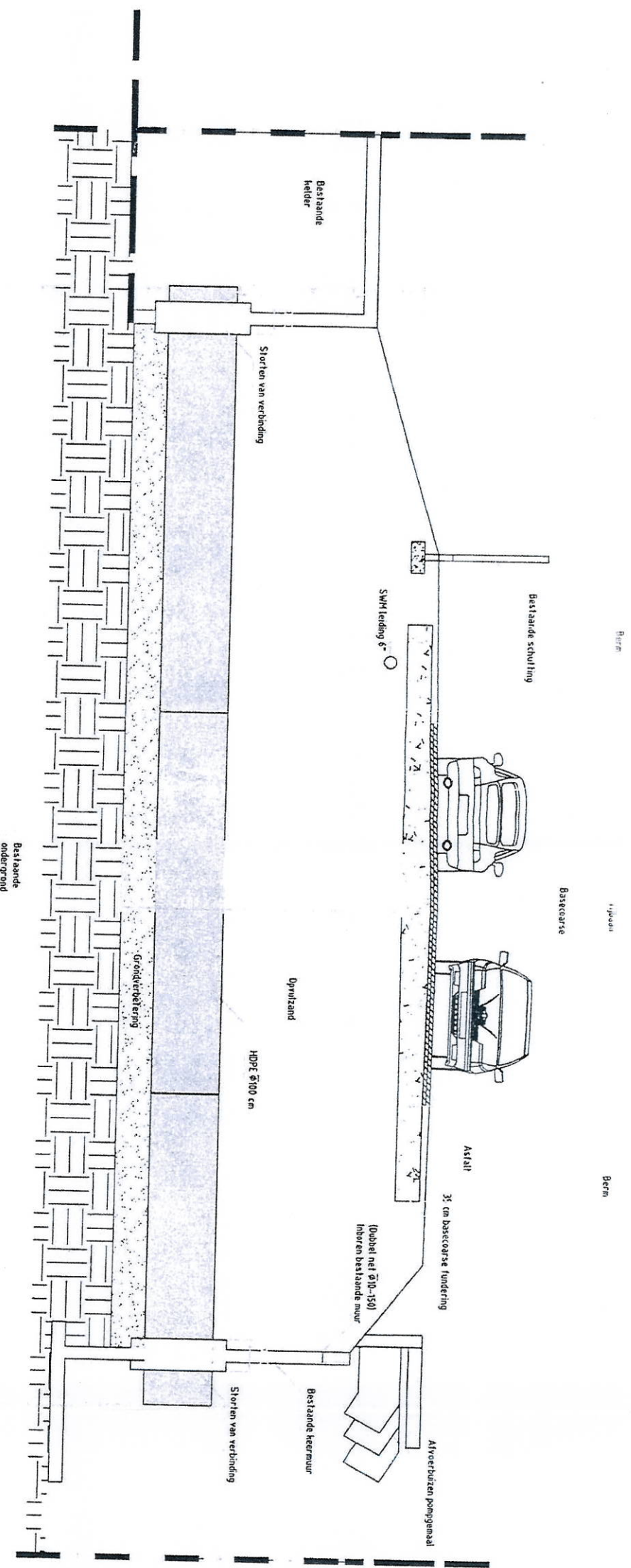


Bovenaanzicht keermuur



Voor aanzicht keermuur

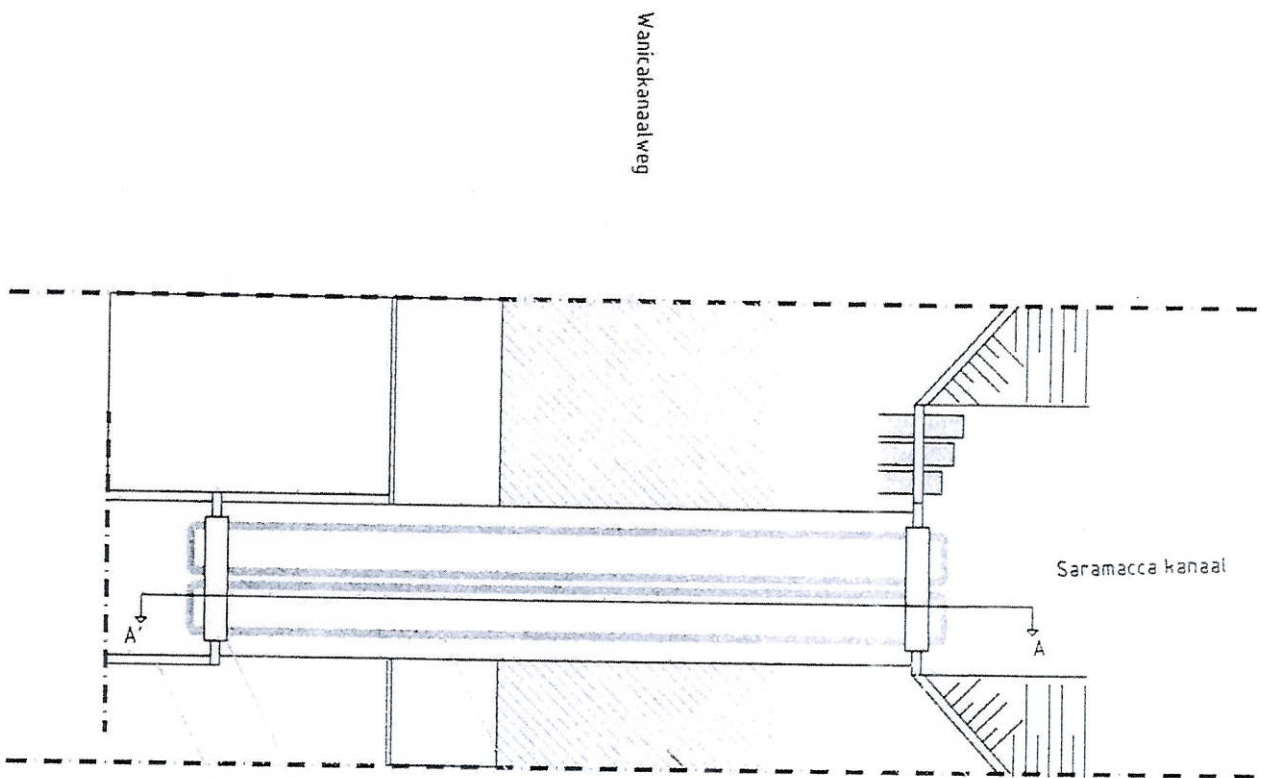
Ministerie van Openbare Werken		Bestek : "het verrichten van diverse rehabilitatie werkzaamheden t.b.v. Sluizen, Gemalen en Kanalen in het district Saramacca	
Directoraat Civieltechnische werken		Onderdeel: boven- en voor aanzicht keermuur kavel 1	Afdeling : S, G & K
			Datum : juni 2024



- Legenda
- Opvulzand
 - Ø 100 cm HDPE buis
 - Bestaande asfaltweg
 - Betonwerk

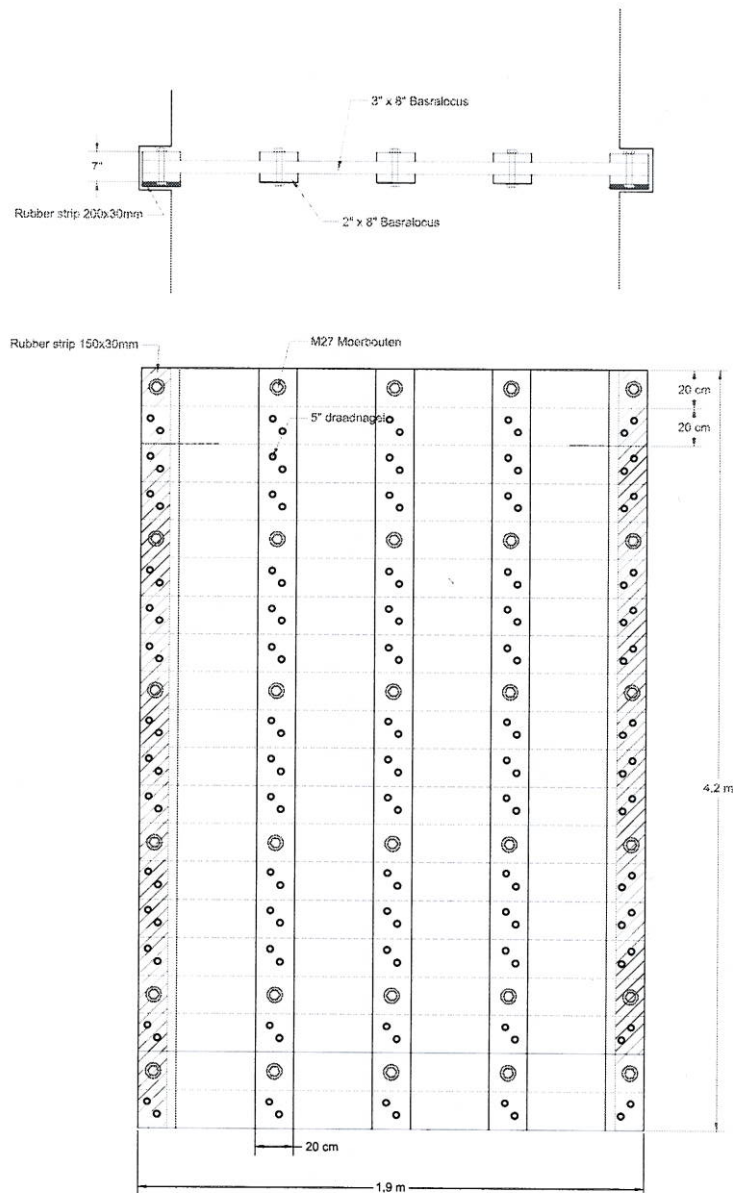
langsdoorsnede A-A'

Ministerie van Openbare Werken		Bestek : "het verrichten van diverse rehabilitatie werkzaamheden t.b.v. Sluizen, Gemalen en Kanalen in het district Saramacca	
Directoraat Civieltechnische werken		Onderdeel: langsdoorsnede A-A kavel 1	Afdeling : S,G & K
			Datum : juni 2024



Bovenaanzicht

Ministerie van Openbare Werken		Bestek : "het verrichten van diverse rehabilitatie werkzaamheden t.b.v. Sluizen, Gemalen en Kanalen in het district Saramacca	
Directoraat Civieltechnische werken		Onderdeel: bovenaanzicht kavel 1	Afdeling: S,G & K
			Datum : juni 2024



Principe houten sluisdeur Koendanlal

 Ministerie van Openbare Werken		Project : het vernieuwen van diverse werkzaamheden t.b.v. sluisen en gemalen en kanalen in het district Saramacca	
Onderdeel	Bestektekening		Bladnr
Onderwerp	principe sluisdeur Kuendanlalsluis		
Schaal	scale to fit	Maatst:	
Datum	maart 2024		
Getekend:	j.s	Gezien:	Formaat : A4