



MINISTERIE VAN OPENBARE WERKEN EN RUIMTELIJKE ORDENING

DIRECTORAAT CIVIELTECHNISCHE WERKEN

BEKENDMAKING

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

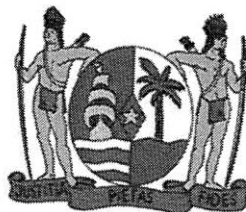
1. **Het verrichten van diverse rehabilitatie werkzaamheden t.b.v. diverse pompgemalen in het district Paramaribo.**
2. **Bestek no.:**
102/2026 LB/OW/SGK: 12
3. **Type aanbesteding:**
Openbare aanbesteding
4. **Financiering:**
De begroting van het Ministerie van Openbare Werken en Ruimtelijke Ordening
5. **Bestek:**
Het bestek is **per heden** online te vinden op de website van de Ministerie van Openbare Werken en Ruimtelijke Ordening.
6. **Aanwijzing ter plaatse:**
Datum: Maandag 21 september 2026
Tijd: 09:30 AM / Locatie: Pompgemaal Kempersweg, Industrieweg-Zuid
7. **Inschrijvingsdatum en openingssessie:**
De inschrijvingsbiljetten moeten op **woensdag 14 oktober 2026 vóór 10.00u v.m.** zijn gedeponneerd in de hiervoor geplaatste aanbesteding bus op het hoofdkantoor van voornoemd Ministerie, afdeling Aanbestedingen.
8. **Aanbesteder:**
De aanbesteder is de directeur van Openbare Werken en Ruimtelijke Ordening,
Directoraat Civieltechnische Werken
Mr. J. Lachmonstraat 167, Paramaribo - Suriname
E-mail: secretariaat_ciw@publicworks.com
Tel.: 464088

Paramaribo,

De directeur van het
Directoraat Civieltechnische Werken

Dhr. S. Mohan MPM BSc.





MINISTERIE VAN OPENBARE WERKEN EN RUIMTELIJKE ORDENING

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. : 102/2026 16/07

SLUIZEN, GEMALEN EN KANALEN : 12

BESTEK EN VOORWAARDEN VOOR:

**“ HET VERRICHTEN VAN DIVERSE REHABILITATIE WERKZAAMHEDEN T.B.V.
DIVERSE POMPGEMALEN IN HET DISTRICT PARAMARIBO ”**

AANBESTEDER : MINISTERIE VAN OPENBARE WERKEN EN RUIMTELIJKE
ORDENING.
DIRECTORAAT CIVIELTECHNISCHE WERKEN.

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

BESTEK : ONLINE

INHOUDSOPGAVE

I	OMSCHRIJVING EN TECHNISCHE VOORWAARDEN	4
Par. 101.	Plaatsbepaling.....	4
Par. 102.	Het werkterrein.....	4
Par. 103.	In te zetten zwaar materieel.....	4
Par. 104.	Het verrichten van voorbereidende werkzaamheden	5
Par. 105.	Kabels en leidingen	5
Par. 106.	Het verrichten van diverse werkzaamheden t.b.v. de pompgemalen	6
Par. 107.	Nadere omschrijving van de werkzaamheden	6
Par. 108.1	Kavel 1: Pompgemaal Ramgoelam	6
Par. 108.2	Kavel 2: Pompgemalen in Paramaribo-Zuid	10
Par. 108.3	Kavel 3: Pompgemalen in Paramaribo-Centrum.....	17
Par. 108.4	Kavel 4: Pompgemalen Weg naar Zee	20
Par. 109.	Materialen en hulpmiddelen.....	27
Par. 110.	Bouwstenen	27
Par. 111.	Betonwerken.....	27
Par. 112.	Het afwerken van het geheel	27
Par. 113.	Behandelen van materialen	27
Par. 114.	Materiaal keuring	28
II	VOORSCHRIFTEN VAN ALGEMENE AARD.....	29
Par. 201.	Algemene voorschriften	29
Par. 202.	Aanvang en oplevering.....	29
Par. 203.	Post Onvoorzien	30
Par. 204.	Stelpost t.l.v nutsbedrijven	30
Par. 205.	Post Capaciteitsversterking	30
Par. 206.	Directie voorzieningen	30
Par. 207.	Schade en verzekeringen.....	31

Par. 208.	Eerste hulp bij ongelukken.....	31
Par. 209.	Toezicht op de uitvoering.....	31
Par. 210.	Betaling.....	31
Par. 211.	Boete.....	32
Par. 212.	Het onderhouden van de werken.....	32
Par. 213.	Inschrijvingen.....	32
Par. 214.	Gunning.....	33
III	BIJLAGE.....	34
A.	MODEL INSCHRIJVINGSBIJET.....	34
B.	STAAT VAN ONTLEDING AANNEMINGSSOM.....	35
C.	VEILIGHEIDSEISEN VOOR DE AANNEMER.....	45
D.	TEKENINGEN.....	47

I OMSCHRIJVING EN TECHNISCHE VOORWAARDEN

Par. 101. Plaatsbepaling

Het in dit bestek beschreven werk moet worden uitgevoerd bij diverse pompgemalen in Paramaribo-Zuid, Paramaribo-Centrum en Weg naar Zee.

De werkzaamheden in dit bestek zullen als volg onderverdeeld worden:

Omschrijving	Locatie
Kavel 1	Pompgemaal Ramgoelam
Kavel 2	Pompgemalen Paramaribo-Zuid
Kavel 3	Pompgemalen Paramaribo-Centrum
Kavel 4	Pompgemalen Weg naar Zee

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, zwaar materieel e.e.a. ter goedkeuring van de directie.

Par. 103. In te zetten zwaar materieel

Voor de uitvoering der werkzaamheden dient het volgende zwaar materieel ingezet te worden:

- Minimaal 2 (twee) dumptrucks met een laadvermogen van 2 ton t/m 5 ton;
 - Ponton
 - Minimaal een mini HGM
 - Minimaal een HGM
 - Kolkenzuiger/ hogedruk reiniger
1. Indien de aannemer andere dan het hierboven vermelde zwaar materieel wenst in te zetten, is hiervoor vooraf schriftelijke goedkeuring van de directie vereist;
 2. De door de aannemer in te zetten machines moeten 100 % in bedrijf zijnde machines zijn. Zijdens de door de directie afgekeurde machines moeten door de aannemer op eerste aanzegging van de directie worden vervangen;
 3. De machine-operator moet ervaren en vakbekwaam zijn, dit mede ter beoordeling van de directie.
 4. 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 op het bovengenoemde sluis.
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. Kabels en leidingen

Voorafgaand aan graafwerkzaamheden dient de aannemer de nutsbedrijven te informeren.

De exacte locaties van bestaande kabels en leidingen dienen door de aannemer middels proefsleuven te worden vastgesteld alvorens gestart wordt met de graafwerkzaamheden. Deze proefsleuven dienen met de hand te worden gegraven e.e.a. in het bijzijn van een opzichter van het betreffend nutsbedrijf.

In de onmiddellijke nabijheid van kabels en leidingen mag niet machinaal worden ontgraven. Tijdens en na het ontgraven van kabels en leidingen mogen deze niet zijdelings worden belast. Kabels en leidingen die in ontgravingen komen te liggen, dienen te worden ondersteund, zodat geen schade aan de kabels en leidingen kan ontstaan. De wijze van ondersteunen behoeft de toestemming van de directie.

Bij het onverhoopt beschadigen van kabels en/of leidingen dient de aannemer onmiddellijk de directie en het betreffend nutsbedrijf op de hoogte te stellen.

Het aanvullen van grond rondom kabels en leidingen dient handmatig te geschieden met klinkzand in lagen van maximaal 200 mm dik. De verdichting rondom kabels en leidingen dient middels een verbrandingsmotor aangedreven trilplaat te geschieden. De directie kan het inwateren van de aanvulling rondom kabels en leidingen eisen.

Par. 106. Het verrichten van diverse werkzaamheden t.b.v. de pompgemalen

De werkzaamheden omvatten in grote lijnen:

- Het compleet slopen van het pompgemaal gebouw en maken van een nieuwe gebouw, inclusief electra- en sanitaire voorzieningen
- Het bouwen van een schutting, inclusief poort met slot
- Het demonteren, reviseren en monteren van de pomp
- Het leveren en plaatsen van een kunststofklep Ø 60 cm
- Het leveren en plaatsen van besturingskast met auto-systeem
- Het leveren en plaatsen van Allen Bradley switch
- Het leveren van kantoor spullen
- Het leveren van diverse onderhoudspullen
- Het schoonmaken van de kelders
- Het schoonmaken en behandelen van het betonnenrot van het gemaal
- Het wassen en verven van het gebouw
- Het verharderen van het terrein middels straattegels
- Het maken, leveren en plaatsen van diverse ijzeren werken
- Het vervangen van afvoerbuys van een pomp
- Diverse werkzaamheden

Par. 107. Nadere omschrijving van de werkzaamheden

De uit te voeren werkzaamheden in dit bestek bestaan uit het diverse werkzaamheden zoals aangehaald in par. 106 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. 108.1 Kavel 1: Pompgemaal Ramgoelam

- **Het compleet slopen van het gebouw en het maken van een nieuwe gebouw**
- Het gebouw dient volledig gesloopt en afgevoerd te worden.
- Het terrein dient weer bouwrijpt gemaakt te worden voor een nieuwe gebouw met afmeting (9 m x 2,5 m) .
- Vervolgens dient er een nieuwe gebouw opgezet te worden met 2 schuiframen, 2 houten deuren(gele kabes), 1 stalendeur(ingangsdeur), betondak en mangat (1,5 x 1,5)m met metalen deksel, inclusief bad-, toilet-, zit- en pompruimte conform bijgevoegde tekeningen.
- Hierbij dient ook meegenomen te worden alle sanitaire, water en electra werken, inclusief keuringen en aansluit en/of verplaats kosten.

- Het geheel woning moet geveerd te worden in 3 verflagen(1 grond en 2 afwerkflagen) kleur wordt nader bepaald op het veld door de directie.
- **Het maken van een schutting met poort, inclusief slot**
 - Aan de noordelijke, zuidelijke en oostelijke zijde(ingangszijde) dient er een schutting worden gemaakt ca. 28 m inclusief fundering en alle bijbehorende(zie tekening in bijlage).
 - Vanuit de Indira Gandhieweg(ingang) komt er een poort met een lengte van 3 m (zie tekening in bijlage).
 - Aan de weerszijden van de krooshekken dient een poort worden gebouwd met afmeting (1,60 x 1,60)m (zie tekening in bijlage).
 - Alle stenen dienen netjes afgewerkt te worden(schuren).
 - Lasnaden moeten homogeen zijn, glad en gaaf zijn afgewerkt en voluit gelast.
 - Het geheel dient geveerd te worden door de directie aangegeven kleur(1 laag primer en 2 verflagen).
 - Voor verdere detail zie bijlage tekening.
- **Het maken, leveren en plaatsen van dievenijzer voor ramen**
 - Het maken, leveren en plaatsen van 2 stuk raam dievenijzer voor zitruimte, afmeting 1,10 m breed en 1,60 m hoog. Frame werk gegalvaniseerd meubelbuis 30 x 30 x 3 mm met tussen afstand van 8-10cm. Alles behandelen met sigma coating.
 - Het maken, leveren en plaatsen van 4 stuk ventilatie raam dievenijzer voor pomruimte,afmeting 0,50 m breed en 0,30 m hoog. Frame werk gegalvaniseerd meubelbuis 30 x 30 x 3 mm met tussen afstand van 8-10cm. Alles behandelen met sigma coating.
 - Het maken, leveren en plaatsen van 2 stuk ventilatie raam dievenijzer voor bad- en toiletruimte,afmeting 0,50 m breed en 0,30 m hoog. Frame werk gegalvaniseerd meubelbuis 30 x 30 x 3 mm met tussen afstand van 8-10cm. Alles behandelen met sigma coating.
- **Het demonteren, reviseren en monteren van de pomp**
 1. **Het transporteren van de pomp**
 - De pomp dient in delen te worden opgeladen en getransporteerd vanuit het pompgemaal 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 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.
 2. **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.

3. Het leveren onderdelen

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

4. 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 droogleggen, opschonen en behandelen van alle betonrot

Ten eerste dient de kelder droog gelegd te worden middels kolkenzuiger. Ten tweede dient de kelder schoongemaakt te worden middels hoge druk. Tenslotte dient alle betonnen rot behandeld te worden en waar nodig hersteld worden.

• Het bestraten van het terrein middels straattegels

Het terrein voor het gemaal met een oppervlakte van ca. 38 m² dient bestraat te worden middels straattegels(10x20x7.5,4N grijs).

• Het behandelen van diverse ijzeren werken

- Het maken, leveren en plaatsen van 1 stuk stalen krooshekken aan de instroomzijde
- Het maken, leveren en plaatsen van 2 stuk stalen vloer krooshekken aan de instroomzijde

• Het leveren en plaatsen van een kunstofklep Ø 60 cm

Aan de uitstroomzijde dient een kunstofklep met diameter 60 cm worden geplaatst. De klep dient zodanig bevestigd te worden dat het bij hoge waterstand in de spoorsloot gesloten blijft.

- **Het leveren en plaatsen van diverse electra werken**

- Het leveren en plaatsen van verlichting(20W) binnen de toiletruimte
- Het leveren en plaatsen van verlichting(20W) binnen de badruimte
- Het leveren en plaatsen van verlichting(2 x 100W) binnen de pompruimte
- Het leveren en plaatsen van verlichting (100 W) binnen de zitruimte
- Het leveren en plaatsen van schakelaar voor de verlichting binnen de toilet- en badruimte
- Het leveren en plaatsen van schakelaar voor de verlichting binnen de pompruimte
- Het leveren en plaatsen van schakelaar voor de verlichting binnen de zitruimte
- Het leveren en plaatsen van een stopcontacten binnen de pompruimte (1 x 110V en 1 x 220V)
- Het leveren en plaatsen van een stopcontacten binnen de zitruimte(2 x 110V)
- Het leveren en plaatsen van terrein verlichting(300 W led of gelijkwaardig), inclusief (4" galvaan buis) met lengte van 5m.
- Het leveren en plaatsen van buitenverlichting(2x100W) aan de instroom- en uitstroomzijde van het gemaal
- Het leveren en plaatsen van een schakelaar voor de buitenverlichting
- Het leveren en plaatsen van een besturingskast voor de pomp binnen de pompruimte met auto-systeem
- Het leveren en plaatsen van Allen Bradley floating switch binnen de kelder
- Voor verdere detail, zie tekening in bijlage

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

- Leveren en plaatsen van een toiletpot merk Jika of gelijkwaardig, toiletbril(Astra of gelijkwaardig) en wisa sister inclusief alle hulpstukken.
- Leveren en plaatsen van een handwasbak met kraan(crohe of gelijkwaardig) inclusief alle hulpstukken.
- Het leveren en plaatsen van afvoer voor de toilet en wasbak.

- **Het leveren van diverse onderhoudsspulen**

- 5- gallon reinigingsmiddel
- Kruiwagen merk Matador
- Rugspuit, merk Quarani of gelijkwaardig
- Tuinslang 50 meter, merk Tramontina of gelijkwaardig
- Hogedruk reiniger 3200 psi, merk Karcher of gelijkwaardig
- Dompelpomp 1 duim met alle bijbehorende en 30 m slang
- 1 stuk bladerhark met stok
- 1 stuk bezem met stok
- 1 stuk schopvork
- Brandblus apparaat

- **Leveren van diverse kantoor spullen**

- 1 stuk 2 delig metalen kast
- 2 stuks bureau stoelen
- 1x bureau tafel

- **Het opschonen van de gesloten riolering**

Het gesloten riolering aan de instroomzijde dient opgeschoont te worden middels kolkenzuiger/hogedruk reiniger over een strekking van 500 m.

- **Diverse werkzaamheden**

- Opruimen van het terrein
- Leveren en plaatsen van basecourse op het onverhard gedeelte van het terrein.

Par. 108.2 Kavel 2: Pompgemalen in Paramaribo-Zuid

Pompgemaal Koffiedam

- **Het reviseren van twee(2) pomp**

- a. **Het transporteren van de pompen**

- De pompen dienen in delen te worden opgeladen en getransporteerd vanuit het pompgemaal naar het een geschikte werkplaats voor het verrichten van reparatie werkzaamheden.
- De gerepareerde pompen(in delen) en hun bijbehorende onderdelen dienen te worden opgeladen en getransporteerd vanuit de locatie van reparatie naar het pompgemaal 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 pompen 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.

- c. **Het leveren onderdelen**

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

- d. Het uit- en inpersen van neoprene marine en druk lagers:
 - De lagers worden uit de zitting geperst, waarna de nieuwe worden ingeperst.
 - Het inpersen dient te geschieden in bijzijn en op aanwijzing van de directie.
 - Schade aangericht aan de lagers en of zitting dient op kosten van de aannemer te worden hersteld.
 - De lagers worden nieuw geleverd door de aannemer.

- e. Het leveren van moerbouten, volgplaten en seals:
 - De aannemer dient voor de montage van de pomp alle ontbrekende bouten te leveren.
 - Alle seals dienen te worden vervangen met een nieuwe.
 - De te leveren bouten zijn; RVS Boutklasse 8.8

- f. Het ontroesten en conserveren van de pompen:
 - 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 leveren en uitvoeren van diverse bouwwerkzaamheden**
 - Het verwijderen van alle schotbalken en storten van nieuwe schotbalken
 - Afsluiten van de toilet deur middels optrekken van 4" massieve bouwstenen.
 - Behandelen van scheur aan de wanden.

- **Het schoonmaken van de kelder**

De instroom van de kelder dient ten eerste middels een tijdelijk deur afgesloten te worden. De kelder dient vervolgens worden drooggelegd middels kolkenzuiger. Tenslotte dient de kelder schoongemaakt te worden middels hoge druk.

- **Het maken, leveren en plaatsen van dievenijzer voor zitruimte en pompruimte**
 - Het maken, leveren en plaatsen van 1 stuk raam dievenijzer voor zitruimte, afmeting 1,70 m breed en 1,50 m hoog. Frame werk gegalvaniseerd meubelbuis 30 x 30 x 3 mm met tussen afstand van 8-10cm. Alles behandelen met sigma coating.
 - Het maken, leveren en plaatsen van 1 stuk raam dievenijzer voor zitruimte, afmeting 1,30 m breed en 1,50 m hoog. Frame werk gegalvaniseerd meubelbuis 30 x 30 x 3 mm en met tussen afstand van 8-10cm. Alles behandelen met sigma coating.
 - Het maken, leveren en plaatsen van 1 stuk raam dievenijzer voor zitruimte, afmeting 1,40 m breed en 1,50 m hoog. Frame werk gegalvaniseerd meubelbuis 30 x 30 x 3 mm en met tussen afstand van 8-10cm. Alles behandelen met sigma coating.

- Het maken, leveren en plaatsen van 1 stuk raam dievenijzer voor pompruimte, afmeting 1,10 m breed en 0,50 m hoog. Frame werk gegalvaniseerd meubelbuis 30 x 30 x 3 mm en met tussen afstand van 8-10cm. Alles behandelen met sigma coating.

- **Herstellen en behandelen van diverse ijzeren werken**

- Het ontroesten en behandelen van de deur van de pompruimte
- Het maken, leveren en vervangen van mangatdeksel, afmeting (1,8 x 1,8) m
- Behandelen van 2 stuks uistroombuis
- Leveren en plaatsen van ontbrekende ontluichtingsbuis
- Het onroesten en behandelen, waarnodig herstellen van de ingangspoort(4 x 2) m
- Het maken, leveren en plaatsen van een vloerkrooshek met afmeting(1,80 x 0,80) m op het terrein
- Het ontroesten en behandelen, waarnodig herstellen van de vloerkrooshekken op het terrein
- Het ontroesten en behandelen, waarnodig herstellen van 2 stuks krooshekken met breedte van 2,5 m aan de instroomzijde

- **Het leveren, plaatsen en uitvoeren van diverse electra werken**

- Het leveren en vervangen van 3 stuks terrein verlichting (100 W)
- Het leveren en vervangen van 2 stuks binnen verlichting (100 W)
- Het leveren en vervangen van 2 stuks buiten verlichting (100 W)
- Het leveren en plaatsen van besturingskast met auto-systeem
- Het leveren en plaatsen van Allen Brandley floating switch binnen de kelders

- **Het opschonen van de lozing aan de uitstroomzijde**

Het opschonen van de uitstroomzijde van het pompgemaal(60 m), middels een ponton en een HGM of zwamp excavator. Tijdens schoonmaak moet het verwijderde materiaal op een ponton worden geladen en afgevoerd worden.

- **Het maken van een betonnen beschoeiing aan de uitstroomzijde**

Er dient een gewapend betonnen beschoeiing aan de uitstroomzijde(weerzijde van de lozing), over een strekking van ongeveer 15 m gemaakt te worden. Voor verdere detail zie bijlage tekening.

1. Bekisting

De aannemer dient de directie vroegtijdig op de hoogte te stellen van de methode van bekisting, toe te passen bekistingsmateriaal en de constructie van de bekisting. Indien de directie noodzakelijk acht, dient de aannemer voor de hoofdconstructieteekeningen van de bekistingsconstructie deze tijdig ter goedkeuring en ter beoordeling aan de directie voor te leggen.

- De verstrekte goedkeuring ontheft de aannemer niet van zijn verantwoordelijkheid het werk nauwkeurig en volgens de juiste maatvoering op te leveren.

- De bekistingconstructie moet een zodanige stijfheid beschikken, dat zij geen merkbare trillingen of vormveranderingen tijdens de uitvoering mag vertonen en moet op gemakkelijke wijze zonder nadeel van de constructie kunnen worden verwijderd.
- Voor met de grond in aanraking komend betonwerk mag een bekisting van ongeschaafd hout worden verwijderd.

2. Betonwerken

- De te gebruiken kwaliteiten voor beton is **B25**. De samenstelling en verwerking dient te voldoen aan de van toepassing zijnde normbladen waaronder VB 1974 (Voorschriften Beton van het Nederlands Normalisatie Instituut)
- Tijdens het storten dient het beton mechanisch getrild te worden, middels trilnaalden.

3. Afwerking

- De betonoppervlakken moeten ontdaan worden van oneffenheden en houtvezels. Alle gebreken die er mochten ontstaan tijdens en na de uitvoering moeten in overleg met de directie worden opgelost.
- Alle buiten met grond in aanraking komende betonvlakken moeten tweemaal worden bestreken met innertol (Foundation Coating).

4. De wanden

- De wanden worden gemaakt van gewapende beton.
- Het geheel dient tweemaal bestreken te worden met innertol.

• Het wassen en verven van het gebouw

Het geheel gebouw dient volledig van binnen en buiten gewassen te worden en voorzien van 2 verflagen. Kleur wordt nader bepaald.

• Diverse werkzaamheden

- Het leveren en plaatsen van één stuk aluminium schuifraam met afmeting (1,60 x 1,40)m
- Het leveren en plaatsen van één stuk aluminium schuifraam met afmeting (1,20 x 1,40)m
- Het leveren en plaatsen van één stuk aluminium schuifraam met afmeting (1,30 x 1,40)m
- Verwijderen en afvoeren van palmbomen van het terrein.
- Slopen en afvoeren van toiletruimte op het terrein
- Slopen en afvoeren van tent op het terrein.
- Leveren en opvullen van het terrein met 20 m³ schelpen.
- Het opruimen/afvoeren van het verwijderde materiaal.

Pompgemaal Kemperweg

- **Het vervangen van de afvoerbuis van de pomp**

De afvoerbuis met een diameter van 1 m en lengte van ± 60 m dient volledig worden verwijderd. Hiervoor dient het opengegraven te worden middels HGM. Hierna dient die buis volledig worden verwijderd en een nieuwe buis met dezelfde afmeting worden gelegd.

- **Het inspecteren en verhelpen van de HDPE-buis Ø 1m bij de sluis afvoer**

De lekkage van de HDPE buis bij de uitstroom van de sluis afvoer dient te worden geïnspecteerd. Na inspectie dient de lekkage worden verhelpt.

- **Het vervangen van de elektrische installatie van de pomp met softstarter**

- De hele elektrische installatie van de pomp dient te worden vervangen met softstarter.
- Het leveren en plaatsen van Allen Bradley floating vlotter. Hiervoor moeten er gaten worden geboord in de kelders(vloer). De kabels van de switch moeten netjes in pvc pijp worden geplaatst.
- De vlotter en softstarter dienen nieuw te zijn.
- De vlotter en softstarter dienen te worden aangeschaft bij een gerenommeerd bedrijf.
- Alle nodige materialen(nieuw) dient door de aannemer te worden geleverd.

- **Het schoonmaken van de kelder**

De instroom van de kelder dient ten eerste middels een tijdelijk deur afgesloten te worden. De kelder van de pompgemaal dient vervolgens worden drooggelegd middels kolkenzuiger. Tenslotte dient de kelder schoongemaakt te worden middels hoge druk.

- **Het wassen en verven van het gemaal**

Het geheel schutting dient volledig van binnen en buiten gewassen te worden en voorzien van 2 verflagen. Kleur wordt nader bepaald.

- **Het leveren en plaatsen van een kunstofklep Ø 1 m**

Aan de uitstroomzijde van de HDPE-buis dient een kunstofklep met diameter 1 m worden geplaatst. De klep dient zodanig bevestigd te worden dat het bij hoge waterstand in het Saramaccakanaal gesloten blijft.

- **Diverse werkzaamheden**

- Het opruimen/afvoeren van het verwijderde materiaal.

Pompgemaal Winti-Wai

- **Het reviseren van één(1) pomp**

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

- De pomp dient in delen te worden opgeladen en getransporteerd vanuit het pompgemaal 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 pompemaal 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.
- c. Het leveren onderdelen
- Alle overige onderdelen(lager, locks etc.) dient door de aannemer met een nieuwe te vernieuwd.
- d. Het uit- en inpersen van neoprene marine en druk lagers:
- De lagers worden uit de zitting geperst, waarna de nieuwe worden ingeperst.
 - Het inpersen dient te geschieden in bijzijn en op aanwijzing van de directie.
 - Schade aangericht aan de lagers en of zitting dient op kosten van de aannemer te worden hersteld.
 - De lagers worden nieuw geleverd door de aannemer.
- e. Het leveren van moerbouten, volgplaten en seals:
- De aannemer dient voor de montage van de pomp alle ontbrekende bouten te leveren.
 - Alle seals dienen te worden vervangen met een nieuwe.
 - De te leveren bouten zijn; RVS Boutklasse 8.8
- f. 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 schoonmaken van de kelders**

De instroom van de kelder dient ten eerste middels een tijdelijk deur afgesloten te worden. De kelder van de pompemaal dient vervolgens worden drooggelegd middels kolkenzuiger. Tenslotte dient de kelder schoongemaakt te worden middels hoge druk.

- **Het wassen en verven van het gemaal**

Het geheel schutting dient volledig van binnen en buiten gewassen te worden en voorzien van 2 verflagen. Kleur wordt nader bepaald.

- **Het maken van een schutting met poort, inclusief slot**

- Aan de noordelijke, zuidelijke en oostelijke zijde(ingangszijde) dient er een schutting worden gemaakt ca. 30 m inclusief fundering en alle bijbehorende(zie tekening in bijlage).
- Vanuit Highway (ingang) komt er een poort met een lengte van 3 m (zie tekening in bijlage).
- Alle stenen dienen netjes afgewerkt te worden(schuren).
- Lasnaden moeten homogeen zijn, glad en gaaf zijn afgewerkt en voluit gelast.
- Het geheel dient geverfd te worden door de directie aangegeven kleur(1 laag primer en 2 verflagen).
- Voor verdere detail zie bijlage tekening.

Pompemaal Walabastraat

- **Het overwikkelen van de twee(2) pomp motoren**

- De motoren dienen gedemonteerd, opgeladen en getransporteerd te worden vanuit het pompemaal naar een geschikte werkplaats voor het verrichten van reparatie werkzaamheden.
- De overgewikkelde motoren en hun bijbehorende onderdelen dienen te worden opgeladen en getransporteerd vanuit de locatie van reparatie naar het pompemaal en aldaar worden gelost en dienen weer gemonteerd te worden. Verder dient waarnodig ook gebruikt worden gemaakt van de nodige hijsinstallatie.
- Schade aangericht aan de motoren tijdens opladen, transporteren en lossen komt voor rekening van de aannemer.

- **Het vervangen van seals en lagers**

- De lagers worden uit de zitting geperst, waarna de nieuwe worden ingeperst.
- Het inpersen dient te geschieden in bijzijn en op aanwijzing van de directie.
- Schade aangericht aan de lagers en of zitting dient op de kosten van de aannemer te worden hersteld.
- De lagers en seals worden nieuw geleverd door de aannemer.

- **Het vervangen van de elektrische installatie van twee(2) pompen met softstarters**
 - De hele elektrische installatie van de pomp dient te worden vervangen met softstarters.
 - Het leveren en plaatsen van Allen Bradley floating vlotter. Hiervoor moeten er gaten worden geboord in de kelders(vloer). De kabels van de switch moeten netjes in pvc pijp worden geplaatst.
 - Alle vlotters en softstarters dienen nieuw te zijn.
 - De vlotters en softstarters dienen te worden aangeschaft bij een gerenommeerd bedrijf.
 - Alle nodige materialen(nieuw) dient door de aannemer te worden geleverd.
- **Het schoonmaken van de kelders**

De instroom van de kelder dient ten eerste middels een tijdelijk deur afgesloten te worden. De kelder van de pompgemaal dient vervolgens worden drooggelegd middels kolkenzuiger. Tenslotte dient de kelder schoongemaakt te worden middels hoge druk.
- **Het wassen en verven van het gemaal**

Het geheel schutting dient volledig van binnen en buiten gewassen te worden en voorzien van 2 verflagen. Kleur wordt nader bepaald.
- **Diverse werkzaamheden**
 - Het opruimen/afvoeren van het verwijderde materiaal.

Par. 108.3 Kavel 3: Pompgemalen in Paramaribo-Centrum

Pompgemaal Jodenbreestraat

- **Het leveren en leggen van dubbelstreng HDPE-buizen Ø 100 met kunstofkleppen**

Aan de uistroomzijde van de kelder dient 3 stuks dubbel streng HDPE- buizen met diameter 100 cm worden aangelegd. De hoogte van de aanlegging zal ter plekke worden bepaald.
- **Het leveren en plaasten van terugslagkleppen**

Aan de uiteindes van de HDPE- buizen dient rubberen terugslagklep worden geplaatst. De terugslagklep dient zodanig te worden geplaatst dat er geen water vanuit de Surinamerivier richting de kelder kan stromen.
- **Het schoonmaken van de kelder aan de uistroomzijde**

De kelder aan de uistroomzijde van de sluis Centrale Markt dient ten eerste worden drooggelegd middels kolkenzuiger. Vervolgens dient de kelder schoongemaakt te worden middels hoge druk.

- **Het maken van een keermuur aan de uitstroomzijde**

Er dient een keermuur worden gebouwd aan de uitstroomzijde van de kelder middels het optrekken van 6" massieve stenen. De hoogte van de muur zal ter plaatse worden bepaald. Voor verdere detail zie bijlage tekening.

- **Het leveren en leggen van bolders**

Achter de gewapende beschoeiing dient er bolders worden aangelegd over de volledige strekking van de gewapende betonnen beschoeiing tot een lengte van ± 10 m.

- **Het overwikkelen van één pomp motor**

- De motor dient gedemonteerd, opgeladen en getransporteerd te worden vanuit het pompghemaal naar een geschikte werkplaats voor het verrichten van reparatie werkzaamheden.
- De overgewikkelde motor en hun bijbehorende onderdelen dienen te worden opgeladen en getransporteerd vanuit de locatie van reparatie naar het pompghemaal en aldaar worden gelost en dienen weer gemonteerd te worden. Verder dient waarnodig ook gebruikt worden gemaakt van de nodige hijsinstallatie.
- Schade aangericht aan de motor tijdens opladen, transporteren en lossen komt voor rekening van de aannemer.

- **Het reviseren van één(1) pomp**

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

- De pomp dient in delen te worden opgeladen en getransporteerd vanuit het pompghemaal 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 pompghemaal 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.

c. Het leveren onderdelen

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

d. Het uit- en inpersen van neoprene marine en druk lagers:

- De lagers worden uit de zitting geperst, waarna de nieuwe worden ingeperst.
- Het inpersen dient te geschieden in bijzijn en op aanwijzing van de directie.
- Schade aangericht aan de lagers en of zitting dient op kosten van de aannemer te worden hersteld.
- De lagers worden nieuw geleverd door de aannemer.

e. Het leveren van moerbouten, volgplaten en seals:

- De aannemer dient voor de montage van de pomp alle ontbrekende bouten te leveren.
- Alle seals dienen te worden vervangen met een nieuwe.
- De te leveren bouten zijn; RVS Boutklasse 8.8

f. 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.

- **Diverse werkzaamheden**

- Opruimen van het terrein

- **Het vervangen van de elektrische installatie van twee(2) pompen met softstarters**

- De hele elektrische installatie van de pomp dient te worden vervangen met softstarters.
- Het leveren en plaatsen van Allen Bradley floating vlotter. Hiervoor moeten er gaten worden geboord in de kelders(vloer). De kabels van de switch moeten netjes in pvc pijp worden geplaatst.
- Alle vlotters en softstarters dienen nieuw te zijn.
- De vlotters en softstarters dienen te worden aangeschaft bij een gerenommeerd bedrijf.
- Alle nodige materialen(nieuw) dient door de aannemer te worden geleverd.

Pompgemaal Nieuwe Haven

- **Het vervangen van seals en lagers van één(1) pomp**

- De lagers worden uit de zitting geperst, waarna de nieuwe worden ingeperst.
- Het inpersen dient te geschieden in bijzijn en op aanwijzing van de directie.
- Schade aangericht aan de lagers en of zitting dient op de kosten van de aannemer te worden hersteld.
- De lagers en seals worden nieuw geleverd door de aannemer.

- **Het overwikkelen van één grease motor**

- De grease motor dient gedemonteerd, opgeladen en getransporteerd te worden vanuit het pompgemaal naar het een geschikte werkplaats voor het verrichten van reparatie werkzaamheden.
- De overgewikkelde grease motor en hun bijbehorende onderdelen dienen te worden opgeladen en getransporteerd vanuit de locatie van reparatie naar het pompgemaal en aldaar worden gelost en dienen weer gemonteerd te worden.
- Schade aangericht aan de grease motor tijdens opladen, transporteren en lossen komt voor rekening van de aannemer.

- **Het vervangen van de elektrische installatie van twee(2) pompen met sofstarters**

- De hele elektrische installatie van de pomp dient te worden vervangen met sofstarters.
- Het leveren en plaatsen van Allen Bradley floating vlotter. Hiervoor moeten er gaten worden geboord in de kelders(vloer). De kabels van de switch moeten netjes in pvc pijp worden geplaatst.
- Alle vlotters en sofstarters dienen nieuw te zijn.
- De vlotters en sofstarters dienen te worden aangeschaft bij een gerenommeerd bedrijf.
- Alle nodige materialen(nieuw) dient door de aannemer te worden geleverd.

Par. 108.4 Kavel 4: Pompgemalen Weg naar Zee

Pompgemaal Kuldipsingh

- **Het vervangen van de elektrische installatie van twee(2) pompen met sofstarters**

- De hele elektrische installatie van de pomp dient te worden vervangen met sofstarters.
- Het leveren en plaatsen van Allen Bradley floating vlotter. Hiervoor moeten er gaten worden geboord in de kelders(vloer). De kabels van de switch moeten netjes in pvc pijp worden geplaatst.
- Alle vlotters en sofstarters dienen nieuw te zijn.
- De vlotters en sofstarters dienen te worden aangeschaft bij een gerenommeerd bedrijf.
- Alle nodige materialen(nieuw) dient door de aannemer te worden geleverd.

- **Het overwikkelen van een pomp motor**

- De motor dient gedemonteerd, opgeladen en getransporteerd te worden vanuit het pompgemaal naar een geschikte werkplaats voor het verrichten van reparatie werkzaamheden.
- De overgewikkelde motor en hun bijbehorende onderdelen dienen te worden opgeladen en getransporteerd vanuit de locatie van reparatie naar het pompgemaal en aldaar worden gelost en dienen weer gemonteerd te worden. Verder dient waarnodig ook gebruikt worden gemaakt van de nodige hijsinstallatie.
- Schade aangericht aan de motor tijdens opladen, transporteren en lossen komt voor rekening van de aannemer.

- **Het vervangen van seals en lagers**

- De lagers worden uit de zitting geperst, waarna de nieuwe worden ingeperst.
- Het inpersen dient te geschieden in bijzijn en op aanwijzing van de directie.
- Schade aangericht aan de lagers en of zitting dient op de kosten van de aannemer te worden hersteld.
- De lagers en seals worden nieuw geleverd door de aannemer.

- **Het schoonmaken van de kelders**

De instroom van de kelder dient ten eerste middels een tijdelijk deur afgesloten te worden. De kelder van de pompgemaal dient vervolgens worden drooggelegd middels kolkenzuiger. Tenslotte dient de kelder schoongemaakt te worden middels hoge druk.

- **Het wassen en verven van de schutting**

Het geheel schutting dient volledig van binnen en buiten gewassen te worden en voorzien van 2 verflagen. Kleur wordt nader bepaald.

- **Het wassen en verven van het gebouw**

Het geheel gebouw dient volledig van binnen en buiten gewassen te worden en voorzien van 2 verflagen. Kleur wordt nader bepaald.

- **Het overwikkelen van vijf(5) stuks grease motoren van het magazijn**

- De grease motoren dient gedemonteerd, opgeladen en getransporteerd te worden vanuit het pompgemaal naar het een geschikte werkplaats voor het verrichten van reparatie werkzaamheden.
- De overgewikkelde grease motoren en hun bijbehorende onderdelen dienen te worden opgeladen en getransporteerd vanuit de locatie van reparatie naar het pompgemaal en aldaar worden gelost en dienen weer gemonteerd te worden.
- Schade aangericht aan de grease motoren tijdens opladen, transporteren en lossen komt voor rekening van de aannemer.
- De lagers worden uit de zitting geperst, waarna de nieuwe worden ingeperst.
- Het inpersen dient te geschieden in bijzijn en op aanwijzing van de directie.

- Schade aangericht aan de lagers en of zitting dient op de kosten van de aannemer te worden hersteld.
- De lagers en seals worden nieuw geleverd door de aannemer
- **Het leveren van softstarters voor het magazijn van Sluizen en Gemalen**
 - Het leveren van 27 stuks softstarters DFE 26
 - Het leveren van 10 stuks softstarters DFE 22
- **Diverse werkzaamheden**
 - Vervangen van photocell van de buitenverlichting
 - Het maken van poort met afmeting(0.80 x 2,10) m, middels 2" galvaanbuis en hoekijzer, dikte 5 mm

Pompgemaal Peu et Content(Rensproject)

- **Het schoonmaken van de kelders**
De instroom van de kelder dient ten eerste middels een tijdelijk deur afgesloten te worden. De kelder van de pompgemaal dient vervolgens worden drooggelegd middels kolkenzuiger. Tenslotte dient de kelder schoongemaakt te worden middels hoge druk.
- **Het wassen en verven van de schutting**
Het geheel schutting dient volledig van binnen en buiten gewassen te worden en voorzien van 2 verflagen. Kleur wordt nader bepaald.
- **Het wassen en verven van het gebouw**
Het geheel gebouw dient volledig van binnen en buiten gewassen te worden en voorzien van 2 verflagen. Kleur wordt nader bepaald.
- **Uitbaggeren van de instroomzijde**
Uitbaggeren van de instroomzijde van het pompgemaal Peu Et Content. De instroomzijde dient over een lengte van 200 m tot gemaal schoongemaakt te worden. De schoonmaak dient te geschieden middels een lange giek HGM of zwamp escavator. Tijdens schoonmaak moet het verwijderde materiaal door een Mini- HGM in dumptrucks worden geladen en afgevoerd worden.
- **Ophalen van de lozing aan de uitstroomzijde**
Ophalen van de lozing aan de uitstroomzijde van het pompgemaal Peu Et Content. De uitstroomzijde dient vanaf het gemaal over een afstand van 800 m schoongemaakt te worden. De schoonmaak dient te geschieden middels een lange giek HGM of zwamp escavator. Tijdens schoonmaak moet het verwijderde materiaal door een Mini- HGM in dumptrucks worden geladen en afgevoerd worden.

- **Het vervangen van de elektrische installatie van twee(2) pompen met softstarters**
 - De hele elektrische installatie van de pomp dient te worden vervangen met softstarters.
 - Het leveren en plaatsen van Allen Bradley floating vlotter. Hiervoor moeten er gaten worden geboord in de kelders(vloer). De kabels van de switch moeten netjes in pvc pijp worden geplaatst.
 - Alle vlotters en softstarters dienen nieuw te zijn.
 - De vlotters en softstarters dienen te worden aangeschaft bij een gerenommeerd bedrijf.
 - Alle nodige materialen(nieuw) dient door de aannemer te worden geleverd.

Pompgemaal Weg naar Zee

- **Het reviseren van twee(2) pompen**

- b. **Het transporteren van de pompen**

- De pompen dienen in delen te worden opgeladen en getransporteerd vanuit het pompgemaal naar het een geschikte werkplaats voor het verrichten van reparatie werkzaamheden.
- De gerepareerde pompen(in delen) en hun bijbehorende onderdelen dienen te worden opgeladen en getransporteerd vanuit de locatie van reparatie naar het pompgemaal 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.

- c. **Het leveren onderdelen**

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

- d. **Het uit- en inpersen van neoprene marine en druk lagers:**

- De lagers worden uit de zitting geperst, waarna de nieuwe worden ingeperst.
- Het inpersen dient te geschieden in bijzijn en op aanwijzing van de directie.
- Schade aangericht aan de lagers en of zitting dient op kosten van de aannemer te worden hersteld.
- De lagers worden nieuw geleverd door de aannemer.

e. Het leveren van moerbouten, volgplaten en seals:

- De aannemer dient voor de montage van de pomp alle ontbrekende bouten te leveren.
- Alle seals dienen te worden vervangen met een nieuwe.
- De te leveren bouten zijn; RVS Boutklasse 8.8

f. 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 servicen en behandelen van de takel en loopkat

Alle roterende onderdelen en de baan dienen ontdaan te worden van alle vuil en weer goed ingesmeerd worden. Voorst dient de loopkat waar nodig bijgesteld worden en behandelen met 2 verflagen. Vervolgens dient er een nieuwe elektrische takel van 10 ton met besturingssysteem te worden geïnstalleerd.

• Rehabilitatie van de sluisdeur en takel

- De sluisdeur moeten worden weggehaald en behandeld worden met een door de directie goed te keuren coating, Hempel, Jotun, Sigma of gelijkwaardig en waar nodig herstellen.
- Het leveren en vervangen van de stelblokken.
- Geleiders van de sluisdeur inspecteren en indien nodig deze te vervangen.
- De kelder ruimte dient droog gelegd te worden voor de werkzaamheden.
- De takel van de sluisdeur moet worden geserviced.

• Het vervangen van de roldeur

Het slopen van de oude roldeur en plaatsen van een nieuwe elektrische roldeur.

• Het schoonmaken van de kelders

De instroom van de kelder dient ten eerste middels een tijdelijk deur afgesloten te worden. De kelder van de pompemaal dient vervolgens worden drooggelegd middels kolkenzuiger. Tenslotte dient de kelder schoongemaakt te worden middels hoge druk.

• Het slopen van de bestaande houten schutting

Het geheel bestaande houten schutting dient volledig worden gesloopt. Hierna dient een nieuwe betonnen schutting worden gebouwd, inclusief poort. Vervolgens dient het worden voorzien van 2 verflagen. Kleur wordt nader bepaald. Voor verder detail, zie tekening in bijlage.

- **Ophalen van de instroomzijde**

Ophalen van de instroomzijde van het pompemaal Weg naar Zee. De instroomzijde dient over een lengte van 1250 m tot gemaal schoongemaakt te worden. De schoonmaak dient te geschieden middels een lange giek HGM of zwamp escavator. Tijdens schoonmaak moet het verwijderde materiaal door een Mini- HGM in dumptrucks worden geladen en afgevoerd worden.

- **Uitbaggeren van de lozing aan de uitstroomzijde**

Uitbaggeren van de lozing aan de uitstroomzijde van het pompemaal Weg naar Zee. De uitstroomzijde dient vanaf het gemaal tot de Zee over een afstand van 800 m uitgebaggert te worden. Het uitbaggeren dient te geschieden middels een lange giek HGM of zwamp escavator. Tijdens schoonmaak moet het verwijderde materiaal door een Mini- HGM in dumptrucks worden geladen en afgevoerd worden.

- **Het vervangen van de elektrische installatie van twee(2) pompen met softstarters**

- De hele elektrische installatie van de pomp dient te worden vervangen met softstarters.
- Het leveren en plaatsen van Allen Bradley floating vlotter. Hiervoor moeten er gaten worden geboord in de kelders(vloer). De kabels van de switch moeten netjes in pvc pijp worden geplaatst.
- Alle vlotters en softstarters dienen nieuw te zijn.
- De vlotters en softstarters dienen te worden aangeschaft bij een gerenommeerd bedrijf.
- Alle nodige materialen(nieuw) dient door de aannemer te worden geleverd.

- **Leveren van diverse bouw werkzaamheden**

- Toilet ruimte betegelen zowel wand als vloer
- Toilet ruimte deur vervangen, 0,8 x 2,10, gele kabes

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

- Vervangen van een toiletpot merk Jika of gelijkwaardig, toiletbril(Astra of gelijkwaardig) en Wisa sister inclusief alle hulpstukken.
- Vervangen van een handwasbak met kraan(crohe of gelijkwaardig) inclusief alle hulpstukken.
- Vervangen van een douche.
- Toilet en wasbak afvoer vervangen met nieuwe.

- **Leveren en plaatsen van een airco**

- Het leveren en plaatsen van een airco met een capaciteit van 12000 BTU, 220V van het merk Carrier of gelijkwaardig voor electrical cabine koeling.

- **Het wassen en verven van het gebouw**

Het geheel gebouw dient volledig van binnen en buiten gewassen te worden en voorzien van 2 verflagen. Kleur wordt nader bepaald.

- **Het maken van een betonnen beschoeiing aan de uitstroomzijde**

Er dient een gewapend betonnen beschoeiing aan de uitstroomzijde (weerszijde van de lozing), over een strekking van ongeveer 60 m gemaakt te worden. Voor verdere detail zie bijlage tekening.

1. Bekisting

De aannemer dient de directie vroegtijdig op de hoogte te stellen van de methode van bekisting, toe te passen bekistingsmateriaal en de constructie van de bekisting. Indien de directie noodzakelijk acht, dient de aannemer voor de hoofdconstructietekeningen van de bekistingsconstructie deze tijdig ter goedkeuring en ter beoordeling aan de directie voor te leggen.

- De verstrekte goedkeuring ontheft de aannemer niet van zijn verantwoordelijkheid het werk nauwkeurig en volgens de juiste maatvoering op te leveren.
- De bekistingconstructie moet een zodanige stijfheid beschikken, dat zij geen merkbare trillingen of vormveranderingen tijdens de uitvoering mag vertonen en moet op gemakkelijke wijze zonder nadeel van de constructie kunnen worden verwijderd.
- Voor met de grond in aanraking komend betonwerk mag een bekisting van ongeschaafd hout worden verwijderd.

2. Betonwerken

- De te gebruiken kwaliteiten voor beton is **B25**. De samenstelling en verwerking dient te voldoen aan de van toepassing zijnde normbladen waaronder VB 1974 (Voorschriften Beton van het Nederlands Normalisatie Instituut)
- Tijdens het storten dient het beton mechanisch getrild te worden, middels trilnaalden.

3. Afwerking

- De betonoppervlakken moeten ontdaan worden van oneffenheden en houtvezels. Alle gebreken die er mochten ontstaan tijdens en na de uitvoering moeten in overleg met de directie worden opgelost.
- Alle buiten met grond in aanraking komende betonvlakken moeten tweemaal worden bestreken met innertol (Foundation Coating).

4. De wanden

- De wanden worden gemaakt van gewapende beton.
- Het geheel dient tweemaal bestreken te worden met innertol.

- **Diverse werkzaamheden**

- Het leveren en vervangen van 4 stuks HPI 250 watt binnen verlichting
- Het leveren en plaatsen van 4 stuks 150 watt buiten verlichting met photocell.
- Opruimen/afvoeren van het verwijderd materiaal van het terrein.

Par. 109. 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. 110. 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. 111. 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. 112. Het afwerken van het geheel

1. De aannemer dient alle niet gebruikte materialen op aanwijzing van de directie na afstemmen met de directeur van het Ministerie van Openbare Werken en Ruimtelijke Ordening 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 overbodige voorzieningen.

Par. 113. 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. Alle materialen dienen eerst roest en stofvrij gemaakt te worden.

Par. 114. 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;

II VOORSCHRIFTEN VAN ALGEMENE AARD

1. Opdrachtgever

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

2. Directie

Het Ministerie van Openbare Werken en Ruimtelijke Ordening 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 onderstaande tabel:

Kavel	Werkbare werkdagen na de datum van aanvraag
1 (Pompgemaal Ramgoelam)	120
2 (Pompgemalen in Paramaribo-Zuid)	75
3 (Pompgemalen in Paramaribo-Centrum)	60
4 (Pompgemalen Weg naar Zee)	60

Par. 203. Post Onvoorzien

Voor eventuele bijkomende werken dient de inschrijver in zijn inschrijvingssom een post Onvoorzien per kavel op te nemen volgens de onderstaande tabel:

Kavel	Post Onvoorzien (SRD)
1 (Pompgemaal Ramgoelam)	3,000,000.00
2 (Pompgemalen in Paramaribo-Zuid)	2,000,000.00
3 (Pompgemalen in Paramaribo-Centrum)	1,000,000.00
4 (Pompgemalen Weg naar Zee)	1,000,000.00

Par. 204. Stelpost t.l.v nutsbedrijven

- Uitgaven ten gevolge van het uitvoeren van werken voor nutsvoorzieningen komen ten laste van de daarvoor bestemde stelpost.
- Betalingen en of verrekeningen voor verplaatsen van kabels, leidingen, elektriciteitsmasten etc. Zullen geschieden volgens de door de inschrijver bij zijn inschrijving opgenomen post voor nutsvoorzieningen.
- Voor het verrichten van werken voor nutsvoorziening moet de inschrijver een stelpost groot SRD 750.000,- in zijn inschrijvingssom opnemen.

Par. 205. Post Capaciteitsversterking

De inschrijver dient een Post Capaciteitsversterking van 1% van het aanneemsom van het ingeschreven bedrag van het desbetreffende project tot een maximum bedrag van SRD 10.000.000,00 per project op te nemen t.b.v. training en afstuderen voor studenten. De Post Capaciteitsversterking zal exclusief bankkosten/aannemersprovisie op een door het Ministerie van Financiën en Planning ter beschikking gestelde rekening worden gestort en slechts op aanvraag van de Minister van Openbare Werken en Ruimtelijke Ordening met een ondertekende aanvraag van de afstuderende/stagiair van een onderwijsinstelling t.b.v. de desbetreffende student beschikbaar gesteld worden op maandbasis of als lumpsum.

Par. 206. Directie voorzieningen

De inschrijver dient in zijn inschrijvingssom per kavel volgens het aangegeven bedrag in onderstaande tabel op te nemen t.b.v. directie voorzieningen, waaronder:

Kavel	Post directie voorzieningen (SRD)
1 (Pompgemaal Ramgoelam)	1,500,000.00
2 (Pompgemalen in Paramaribo-Zuid)	1,000,000.00
3 (Pompgemalen in Paramaribo-Centrum)	500,000.00
4 (Pompgemalen Weg naar Zee)	500,000.00

1. 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. Aankoop van benodigheden zoals kantoor spullen, elektronica, gereedschappen etc. Moet de aannemer zorgen voor de aanschaf daarvan.
3. Zorg dragen voor aanschaf brandstof voor de afdeling.
4. Aansluiten van diverse verzekeringen.
5. Aantrekken van consultant bureau voor de directievoering, bestek voorbereidingen en het verrichten van onderzoeken en hoogte metingen.
6. Service en reparatie van dienstvoertuigen en equipments van de afdeling.

Par. 207. 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. 208. 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. 209. 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. 210. Betaling

De betaling van de werkzaamheden zal per post 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 van 6 maanden 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 en Ruimtelijke Ordening. 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 werkzaamheden
5. Het bewijs van inschrijving bij de Kamer van Koophandel en Fabrieken moet bij het inschrijvingsbiljet worden bijgevoegd.
6. De inschrijver moet in het bezit zijn van een vergunning voor het verrichten van civieltechnische werkzaamheden.
7. Globale tijdwerkschema.
8. Staat van verrichte diensten van het bedrijf moet worden bijgevoegd.
9. De inschrijver moet een passende bankverklaring bijvoegen waarmee de solvabiliteit van de inschrijver wordt aangetoond.
10. Inschrijvingen in gesloten enveloppe moeten worden gedeponneerd in een daartoe bestemde gesloten bus op het hoofkantoor van het Ministerie van Openbare Werken en Ruimtelijke Ordening aan de Mr.J. Lachmonstraat # 167, afdeling Aanbesteding (zie bekendmaking).

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 aannemer kan voor één of meer kavel(s) inschrijven.
- Iedere inschrijver kan voor één of meer kavel(s) in aanmerking komen voor gunning.

Paramaribo, ...31-08-2026

De Directeur van het
Directoraat Civieltechnische Werken



Dhr. S. Mohan MPM BSc.

III BIJLAGE

A. 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 dezes tot aanneming van en het uitvoeren van het werk :

**“ HET VERRICHTEN VAN DIVERSE REHABILITATIE WERKZAAMHEDEN T.B.V.
DIVERSE POMPGEMALEN IN HET DISTRICT PARAMARIBO”**

Overeenkomstig de voorwaarden vervat in de bestek. no.

Voor de som van 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 plaats- gehad, 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 :
- a. Het uittreksel uit het handelsregister van de Kamer van Koophandel en Fabrieken voor het verrichten van bouwkundige werkzaamheden (AWS artikel 7, lid 2)
 - b. Een kopie van geldige aannemersvergunning voor het verrichten van bouwkundige werkzaamheden(AWS artikel 7, lid 2).
 - c. Een kopie geldige bouwkundige vergunning voor het verrichten van de bouwkundige werkzaamheden.
 - d. Globale tijdwerkschema (artikel 8 lid 12d)
 - e. Solvabiliteitsverklaring van de bank
 - f. Staat van verrichte diensten
 - g. 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,

.....

B. STAAT VAN ONTLEDING AANNEMINGSSOM

Kavel 1: Pompgemaal Ramgoelam

NO.	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEEL- HEID	EENHEIDS- PRIJS	BEDRAG (SRD)
1	Het compleet slopen van het gebouw en het maken van een nieuwe gebouw met 2 schuiframen, 2 houten deuren, 1 stalendeur, betondak met mangat met metalen deksel, inclusief bad-, toilet-, zit- en pompruimte met electra en sanitaire voorzieningen	post	100%		
2	Het maken van een schutting met hoogte 2,2 m	m	28		
3	Het maken van een poort met hoogte 2,5 m, inclusief slot	m	3		
4	Het maken, leveren en plaatsen van raam dievenijzer voor de zitruimte(1,10 x 1,60) m	stuks	2		
5	Het maken leveren en plaatsen van ventilatieraam dievenijzer voor de pomp-, bad- en toiletruimte (0,50 x 0,30) m	stuks	6		
6	Het maken van poort aan de weerszijden van de krooshek met hoogte van 1,6 m	m	3,2		
7	Het maken, leveren en plaatsen van stalen krooshek aan de instroomzijde van het gemaal	stuk	1		
8	Het maken, leveren en plaatsen van stalen vloer krooshekken aan de instroomzijde van het gemaal	stuks	2		
9	Het demonteren, reviseren en monteren van de pomp en motor	post	100%		
10	Het leveren en plaatsen van besturingskast met auto-systeem	post	100%		
11	Het leveren en plaatsen van Allen Bradley floating switch in de kelder	stuk	1		
12	Het droogleggen van de kelder	post	100%		
13	Het opschonen van de kelder	post	100%		
14	Het behandelen van alle betonrot van de kelder	post	100%		

15	Het leveren en plaatsen van een kunstofklep Ø 60 cm	post	100%		
16	Het leveren en plaatsen van terrein verlichting(300 W) met mast(5m)	post	100%		
17	Het bestraten van het terrein middels straattegels (10x20x7.5,4N grijs).	m ²	38		
18	Het leveren van diverse onderhoudspullen	post	100%		
19	Het leveren van diverse kantoorspullen	post	100%		
20	Het opschonen van gesloten riolering	m	500		
21	Het leveren en verwerken van basecourse aan de achterzijde van het gemaal	m ³	20		
22	Het opruimen/afvoeren van het verwijderde materiaal van het terrein	post	100%		
23	Directie voorzieningen				1,500,000.00
24	Post Onvoorzien				3,000,000.00
25	Stelpost Nutsvoorzieningen				750,000.00
	Subtotaal				
26	Post Capaciteitsversterking 1% van het subtotaal bedrag				
	Totaal				

Kavel 2: Pompgemalen in Paramaribo-Zuid

NO.	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEEL- HEID	EENHEIDS- PRIJS	BEDRAG (SRD)
Pompgemaal Koffiedam					
1	Het verwijderen van alle schotbalken en storten van nieuwe schotbalken	post	100%		
2	Het demonteren, reviseren en plaatsen van de pompen	stuk	2		
3	Afsluiten van de toiletdeur middels optrekken van 4" massieve stenen	post	100%		
4	Behandelen van scheur aan de wanden van de pompruimte	post	100%		
5	Het leveren en plaatsen van aluminium schuifraam met afmeting(1,60 x 1,40) m	stuk	1		
6	Het leveren en plaatsen van aluminium schuifraam met afmeting(1,20 x 1,40) m	stuk	1		
7	Het leveren en plaatsen van aluminium schuifraam met afmeting(1,30 x 1,40) m	stuk	1		
8	Het maken, leveren en plaatsen van raam dievenijzer(1,70 x 1,50) m voor de zitruimte	stuk	1		
9	Het maken, leveren en plaatsen van raam dievenijzer(1,30 x 1,50) m voor de zitruimte	stuk	1		
10	Het maken, leveren en plaatsen van raam dievenijzer(1,40 x 1,50) m voor de zitruimte	stuk	1		
11	Het maken, leveren en plaatsen van raam dievenijzer(1,10 x 0,50) m voor de pompruimte	stuk	1		
12	Het ontroesten en behandelen van de deur van de pompruimte	post	100%		
13	Het maken, leveren en vervangen van mangatdeksel, afmeting (1,8 x1,8) m	stuk	1		
14	Het schoonmaken van de kelders	post	100%		
15	Behandelen van de uistroombuis	stuk	2		
16	Het maken, leveren en plaatsen van een ontbrekende ontluchtingsbuis	post	100%		
17	Het onroesten en behandelen, waarnodig herstellen van de ingangspoort(4 x 2) m	post	100%		

18	Het maken, leveren en plaatsen van een vloerkrooshek met afmeting (1,80 x 0,80) m op het terrein	post	100%		
19	Het ontroesten en behandelen, waarnodig herstellen van de vloerkrooshekken op het terrein	post	100%		
20	Het ontroesten en behandelen, waarnodig herstellen van krooshekken met breedte van 2,5 m aan de instroomzijde	stuk	2		
21	Het leveren en vervangen van terrein verlichting (100 W)	stuk	3		
22	Het leveren en vervangen van buiten verlichting (100 W)	stuk	2		
23	Het leveren en vervangen van gemaal verlichting (100 W)	stuk	2		
24	Het leveren en plaatsen van besturingskast met auto-systeem	post	100%		
25	Het leveren en plaatsen van Allen Bradley floating switch binnen de kelders	stuks	2		
26	Het opschonen van de lozing aan de uitstroomzijde middels ponton en HGM	m	60		
27	Het maken van een betonnen beschoeiing aan de uitstroomzijde van het gemaal	m	39		
28	Verwijderen en afvoeren van palmbomen van het terrein	post	100%		
29	Slopen en afvoeren van toiletruimte op het terrein	post	100%		
30	Slopen en afvoeren van tent op het terrein.	post	100%		
31	Leveren en opvullen van het terrein met schelpen.	m ³	20		
32	Het wassen van het gebouw	post	100%		
33	Het verven van het gebouw	post	100%		
34	Het opruimen/afvoeren van het verwijderde materiaal.	post	100%		
Pompgemaal Kemperweg					
35	Het opengraven van de complete afvoerbuis	post	100%		

36	Het verwijderen van de bestaande afvoerbuï met Ø 1 m	post	100%		
37	Het leveren en leggen van de nieuwe afvoerbuï met Ø 1m	post	100%		
38	Het leveren en plaatsen van een kunstofklep met Ø 1 m aan de HDPE-buï	post	100%		
39	Het opvullen middels opvulzand	post	100%		
40	Het inspecteren van lekkage van de HDPE-buï bij de sluisafvoer	post	100%		
41	Het verhelpen van de lekkage aan de HDPE-buï met Ø 1 m	post	100%		
42	Het leveren en plaatsen van Allen Bradley floating switch binnen de kelders	stuk	1		
43	Schoonmaken van de kelder	post	100%		
44	Wassen van het gebouw	post	100%		
45	Verven van het gebouw	post	100%		
46	Het opruimen/afvoeren van het verwijderde materiaal.	Post	100%		
Pompgemaal Winti-Wai					
47	Het demonteren, reviseren en plaatsen van één pomp	post	100%		
48	Schoonmaken van de kelders	post	100%		
49	Wassen van het gebouw	post	100%		
50	Verven van het gebouw	post	100%		
51	Het maken van een schutting met hoogte 2,2 m, inclusief poort met slot	m	30		
52	Het verven van de schutting, inclusief poort	m	30		
Pompgemaal Walabastraat					
53	Het demonteren, reviseren en plaatsen van de pompen	stuks	2		
54	Het overwikkelen van de motoren	stuks	2		
55	Het leveren en plaatsen van Allen Bradley floating switch binnen de kelders	stuks	2		
56	Schoonmaken van de kelders middels hogedruk	post	100%		
57	Wassen van het gebouw	post	100%		
58	Verven van het gebouw	post	100%		

59	Het opruimen/afvoeren van het verwijderde materiaal	post	100%		
60	Directie voorzieningen				1,000,000.00
61	Post Onvoorzien				2,000,000.00
62	Stelpost Nutsvoorzieningen				750,000.00
	Subtotaal				
63	Post Capaciteitsversterking 1% van het subtotaal bedrag				
	Totaal				

Kavel 3: Pompgemalen in Paramaribo-Centrum

NO.	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEEL- HEID	EENHEIDS- PRIJS	BEDRAG (SRD)
Pompgemaal Jodenbreestraat					
1	Het opschonen van de kelder aan de uistroomzijde	post	100%		
2	Het leveren en leggen van dubbelstreng Ø 100 HDPE-buizen	stuks	6		
3	Het leveren en plaatsen van kunstofklep	stuks	2		
4	Het maken van keermuur middels optrekken van 6" massieve stenen aan de uitstroomzijde	post	100%		
5	Het leveren en leggen van bolders over de volle breedte tot een afstand van 10 m	post	100%		
6	Het demonteren, reviseren en plaatsen van één pomp	post	100%		
7	Het overwikkelen van één pomp motor	post	100%		
8	Het leveren en plaatsen van Allen Bradley floating switch binnen de kelders	stuks	2		
Pompgemaal Nieuwe Haven					
9	Het monteren, reviseren en plaatsen van één pomp	post	100%		
10	Het overwikkelen van één grease motor	post	100%		
11	Het leveren en plaatsen van Allen Bradley floating switch binnen de kelders	stuks	2		
12	Directie voorzieningen				500,000.00
13	Post Onvoorzien				1,000,000.00
	Subtotaal				
14	Post Capaciteitsversterking 1% van het subtotaal bedrag				
	Totaal				

Kavel 4: Pompgemalen Weg naar Zee

NO.	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEEL- HEID	EENHEIDS- PRIJS	BEDRAG (SRD)
Pompgemaal Kuldipsing					
1	Het vervangen van elektrische installatie van pomp met softstarter	stuks	2		
2	Het demonteren, reviseren en plaatsen van één pomp	post	100%		
3	Schoonmaken van de kelders	post	100%		
4	Wassen van de schutting, inclusief poort	m	16.5		
5	Verven van de schutting, inclusief poort	m	16.5		
6	Wassen van het gebouw	post	100%		
7	Verven van het gebouw	post	100%		
8	Leveren en vervangen van photocell van de buitenverlichting	post	100%		
9	Het maken van poort met afmeting (0.80 x 2,10) m, middels 2" galvaanbuis en hoekijzer, dikte 5 mm	stuks	2		
10	Het leveren en plaatsen van Allen Bradley floating switch binnen de kelders	stuks	2		
11	Overwikkelen van grease motoren van het magazijn van Sluizen en Gemalen	stuks	5		
12	Het leveren van softstarters DFE 26 voor het magazijn van Sluizen en Gemalen	stuks	27		
13	Het leveren van softstarters DFE 22 voor het magazijn van Sluizen en Gemalen	stuks	10		
Pompgemaal Peu et Content					
14	Schoonmaken van kelders	post	100%		
15	Het vervangen van elektrische installatie van pomp met softstarter	stuks	2		
16	Wassen van het gebouw	post	100%		
17	Verven van het gebouw	post	100%		
18	Wassen van de schutting, inclusief poort	m	72		
19	Verven van de schutting, inclusief poort	m	72		
20	Baggeren van de instroomzijde middels lang giek HGM	m	200		

21	Ophalen van de lozing aan de uitstroomzijde	m	800		
Pompgemaal Weg naar Zee					
22	Het demonteren, reviseren en plaatsen van pompen	stuks	2		
23	Het vervangen van elektrische installatie van pomp met softstarter	stuks	2		
24	Het leveren en plaatsen van Allen Bradley floating switch	stuks	2		
25	Leveren en plaatsen van airco, 12000 BTU, 220 V	stuk	1		
26	Servicen en behandelen van loopkat met takel	post	100%		
27	Rehabiliteren van de sluisdeur en takel	post	100%		
28	Vervangen van de roldeur	post	100%		
29	Schoonmaken van de kelders	post	100%		
30	Toiletruimte betegelen	post	100%		
31	Toilet deur vervangen(0,8x2,10)	stuk	1		
32	Vervangen van een toiletpot merk Jika of gelijkwaardig, toiletbril(Astra of gelijkwaardig) en Wisa sister inclusief alle hulpstukken	post	100%		
33	Vervangen van een handwasbak met kraan(crohe of gelijkwaardig) inclusief alle hulpstukken	post	100%		
34	Vervangen van een douche	post	100%		
35	Wassen van het gebouw	post	100%		
36	Verven van het gebouw	post	100%		
37	Het slopen en afvoeren van de bestaande houten schutting	post	100%		
38	Het maken van een nieuwe betonnen schutting, inclusief poort met slot	m	95		
39	Verven van de schutting, inclusief poort	m	95		
40	Ophalen van de instroomzijde middels lang giek HGM	m	1250		
41	Baggeren van de lozing aan de uitstroomzijde	m	750		
42	Het maken van een betonnen beschoeiing aan de uitstroomzijde	m	60		
43	Leveren en vervangen van HPI 250 W lampen	stuks	4		
44	Leveren en plaatsen van 150 W buitenverlichting met photocells	stuks	4		

45	Opruimen/afvoeren van het verwijderd materiaal van het terrein	post	100%		
46	Directie voorzieningen				500,000.00
47	Post Onvoorzien				1,000,000.00
	Subtotaal				
48	Post Capaciteitsversterking 1% van het subtotaal bedrag				
	Totaal				

KAVEL	OMSCHRIJVING	TOTAAL (SRD)
1	Pompgemaal Ramgoelam	
2	Pompgemalen in Paramaribo-Zuid	
3	Pompgemalen in Paramaribo-Centrum	
4	Pompgemalen Weg naar Zee	
	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.

C. 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 de 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 er 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 veiligheidsham. 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, waarschuwingsborden, waarschuwingshekken, actiewagens, verkeersregels (pionnen), geleidebakken, barriers, verkeerslichten, zwaailampen en afzetlinten.
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 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 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.

D. TEKENINGEN



Figuur 1: Location foto van pompgemaal Ramgoelam

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 speedmaatregelen moeten worden genomen ter garanderen 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 noodzakelijk maken, 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). Eén 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

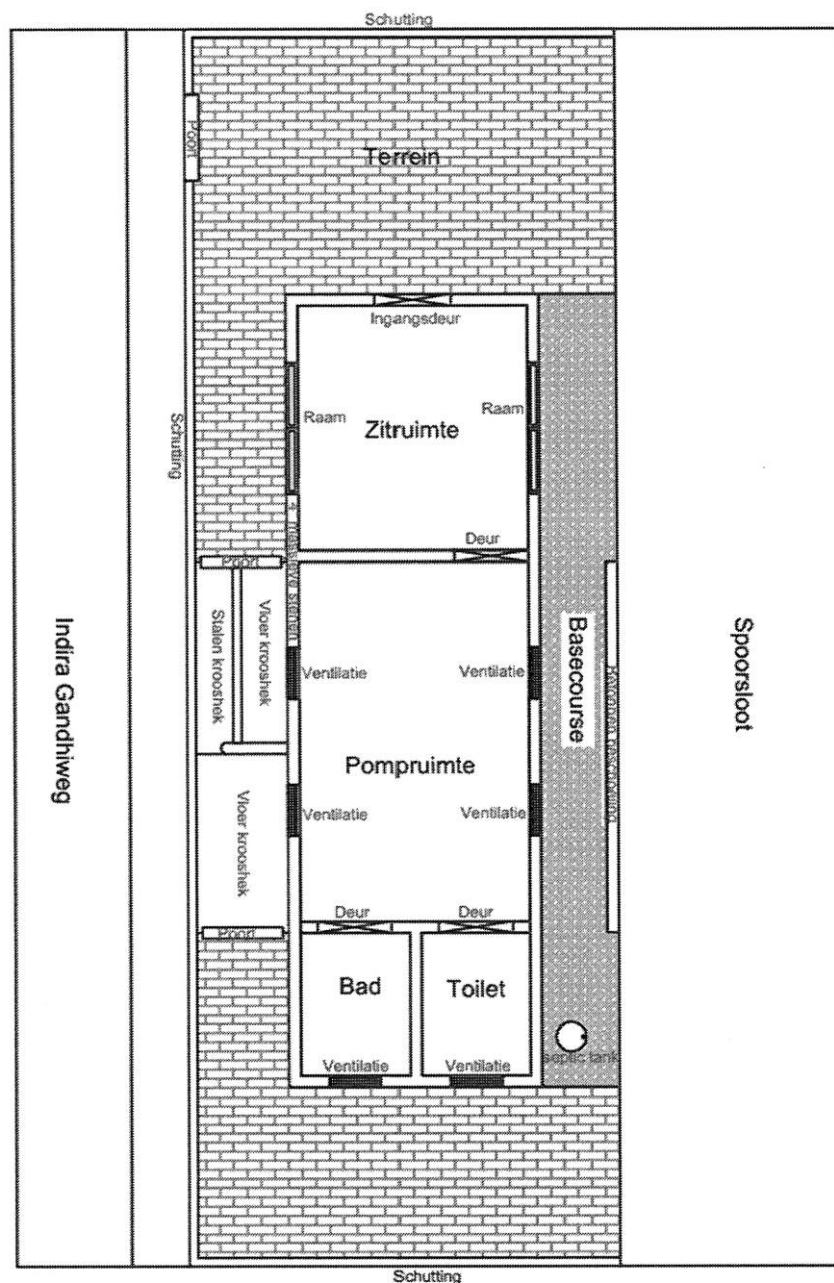
Type = de afmeting

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;

Figuur 2: Verkeersborden

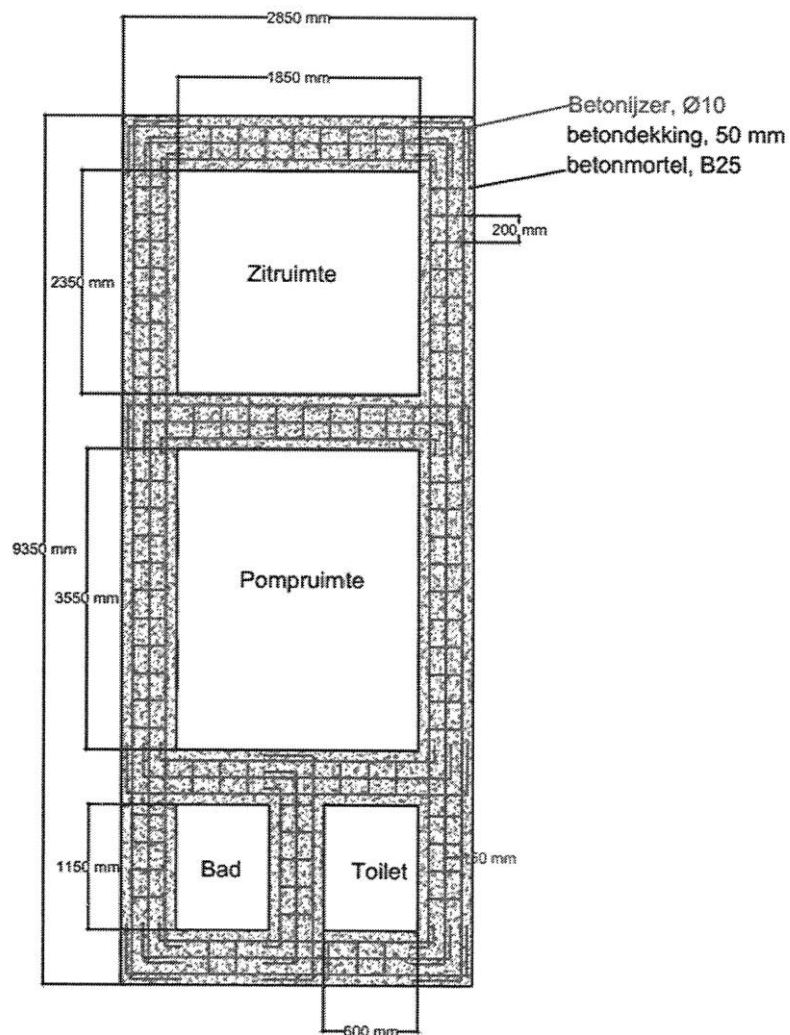
PLATTEGROND POMPGEMAAL RAMGOELAM



Opdrachtgever	Ministerie van Openbare Werken & Ruimtelijke Ordening
Afdeling	Sluizen, Gemalen en Kanalen
Schaal	1 : 1
Eenheid	mm

Figuur 3: Plattegrond pompgemaal Ramgoelam

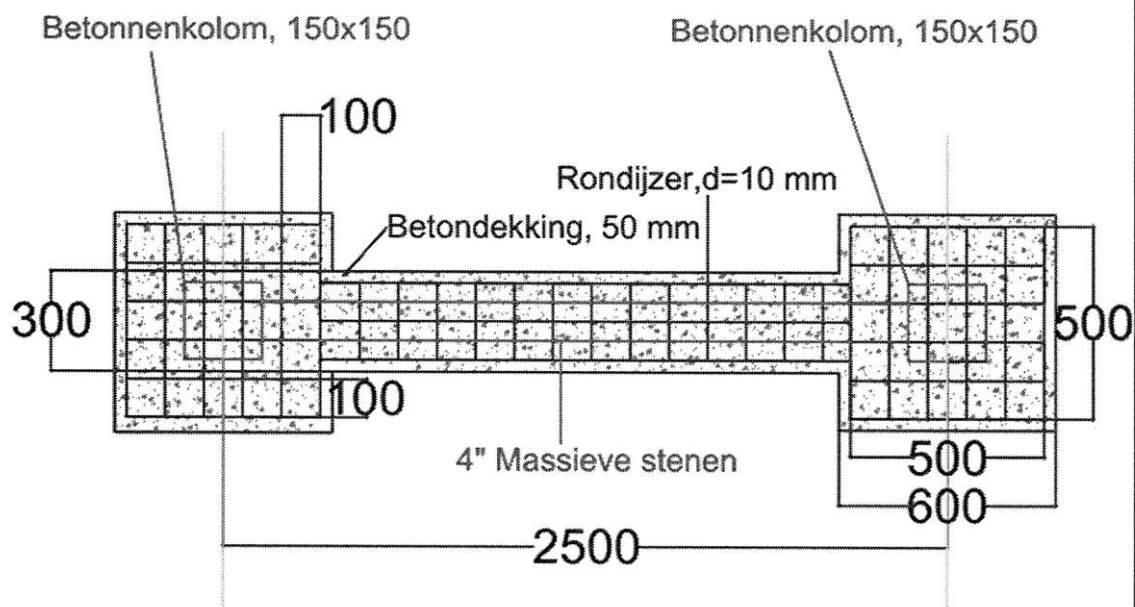
WAPENING POMPGEMAAL RAMGOELAM



Opdrachtgever	Ministerie van Openbare Werken & Ruimtelijke Ordening
Afdeling	Sluizen, Gemalen en Kanalen
Schaal	1 : 1
Eenheid	mm

Figuur 4: Wapening pompemaal Ramgoelam

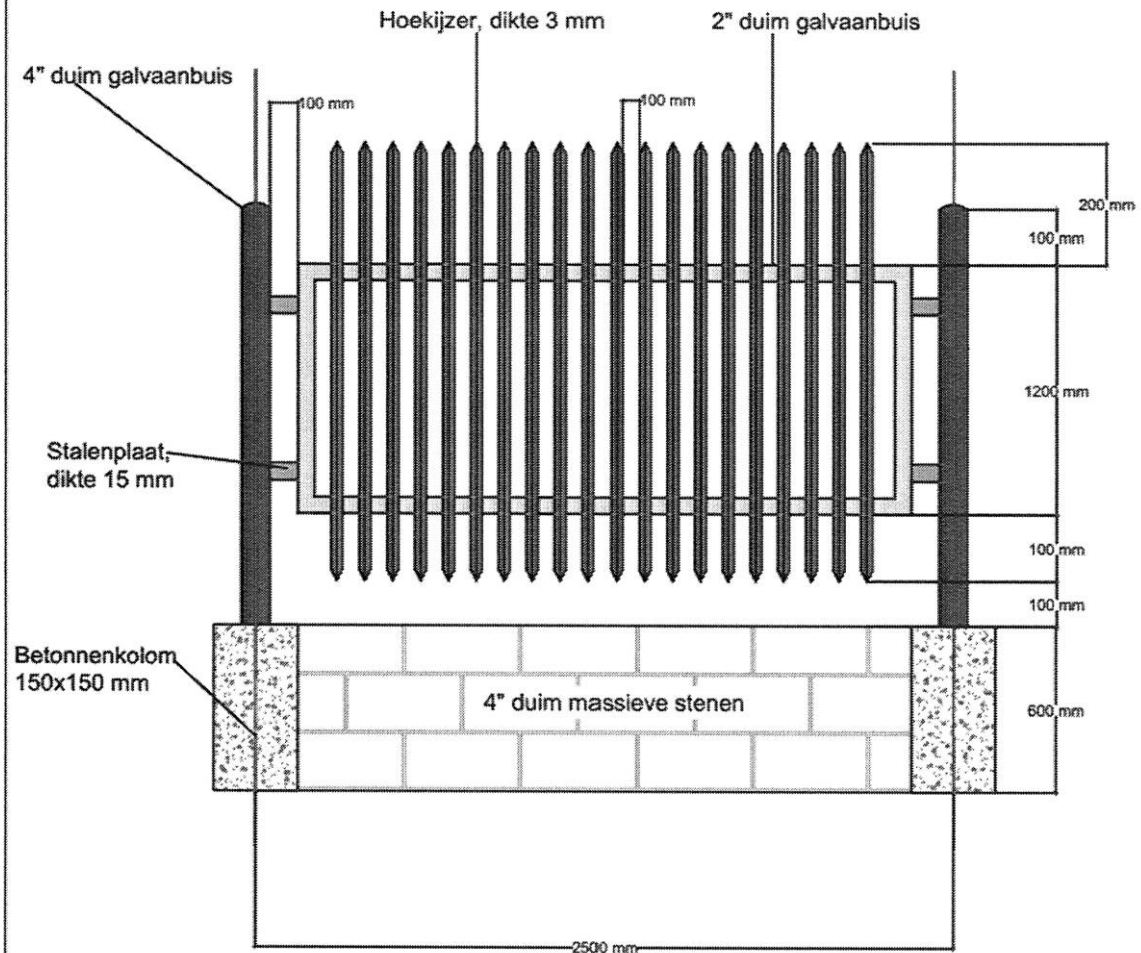
WAPENINGROOSTER SCHUTTING POMPGEMAAL RAMGOELAM



Opdrachtgever	Ministerie van Openbare Werken en Ruimtelijke Ordening
Afdeling	Sluizen, gemalen en kanalen
Schaal	1 : 1
Eenheid	mm

Figuur 5: Wapening van schutting pompgemaal Ramgoelam, pompgemaal Winti-Wai en Pompgemaal Weg naar Zee

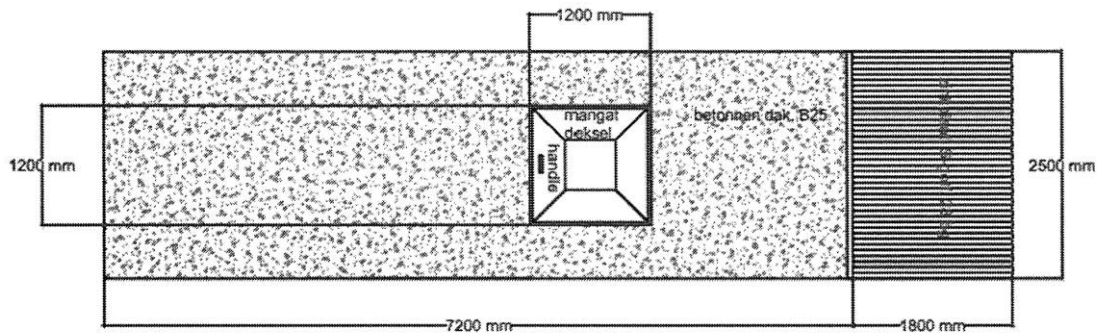
VOOR-AANZICHT SCHUTTING POMPGEMAAL RAMGOELAM



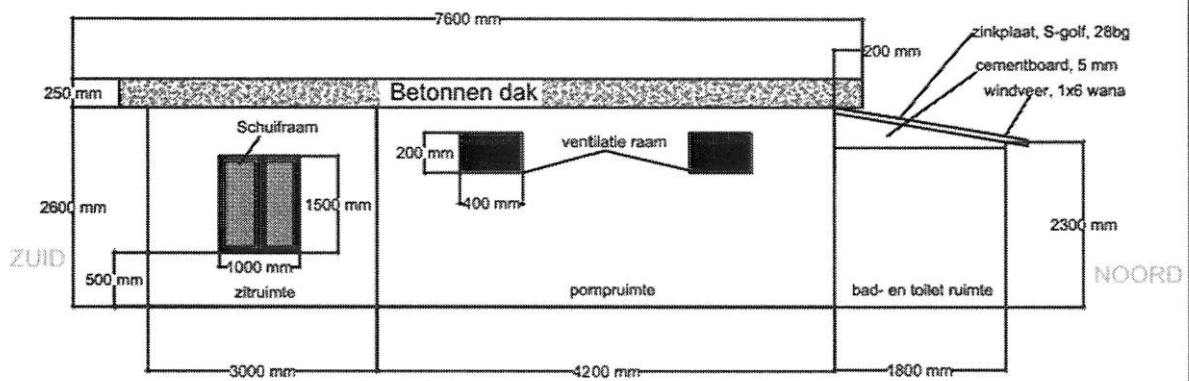
Opdrachtgever	Ministerie van Openbare Werken & Ruimtelijke Ordening
Afdeling	Sluizen, Gemalen en Kanalen
Schaal	1 : 1
Eenheid	mm

Figuur 6: Voor-aanzicht van schutting pompgemaal Ramgoelam, pompgemaal Winti-Wai en pompgemaal Weg naar Zee

BOVEN-AANZICHT GEVEL POMPGEMAAL RAMGOELAM



ZIJ-AANZICHT GEVEL POMPGEMAAL RAMGOELAM

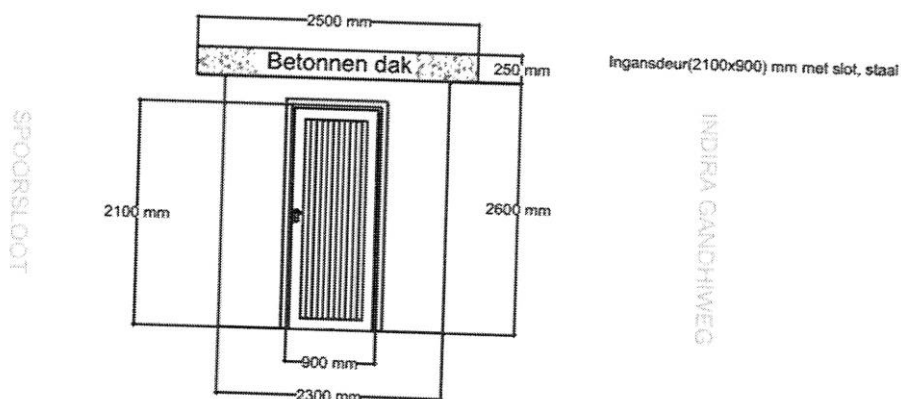


INDIRA GANDHIWEG

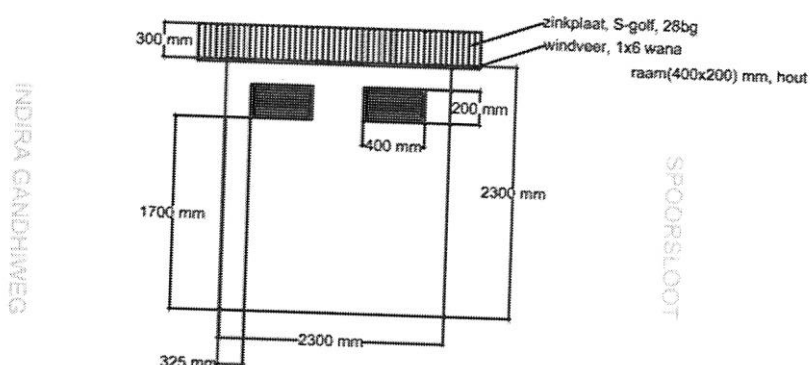
Opdrachtgever	Ministerie van Openbare Werken & Ruimtelijke Ordening
Afdeling	Sluizen, Gemalen en Kanalen
Schaal	1 : 1
Eenheid	mm

Figuur 7: Boven- en zij-aanzicht gevel pompemaal Ramgoelam

LINKER-GEVEL POMPGEMAAL RAMGOELAM



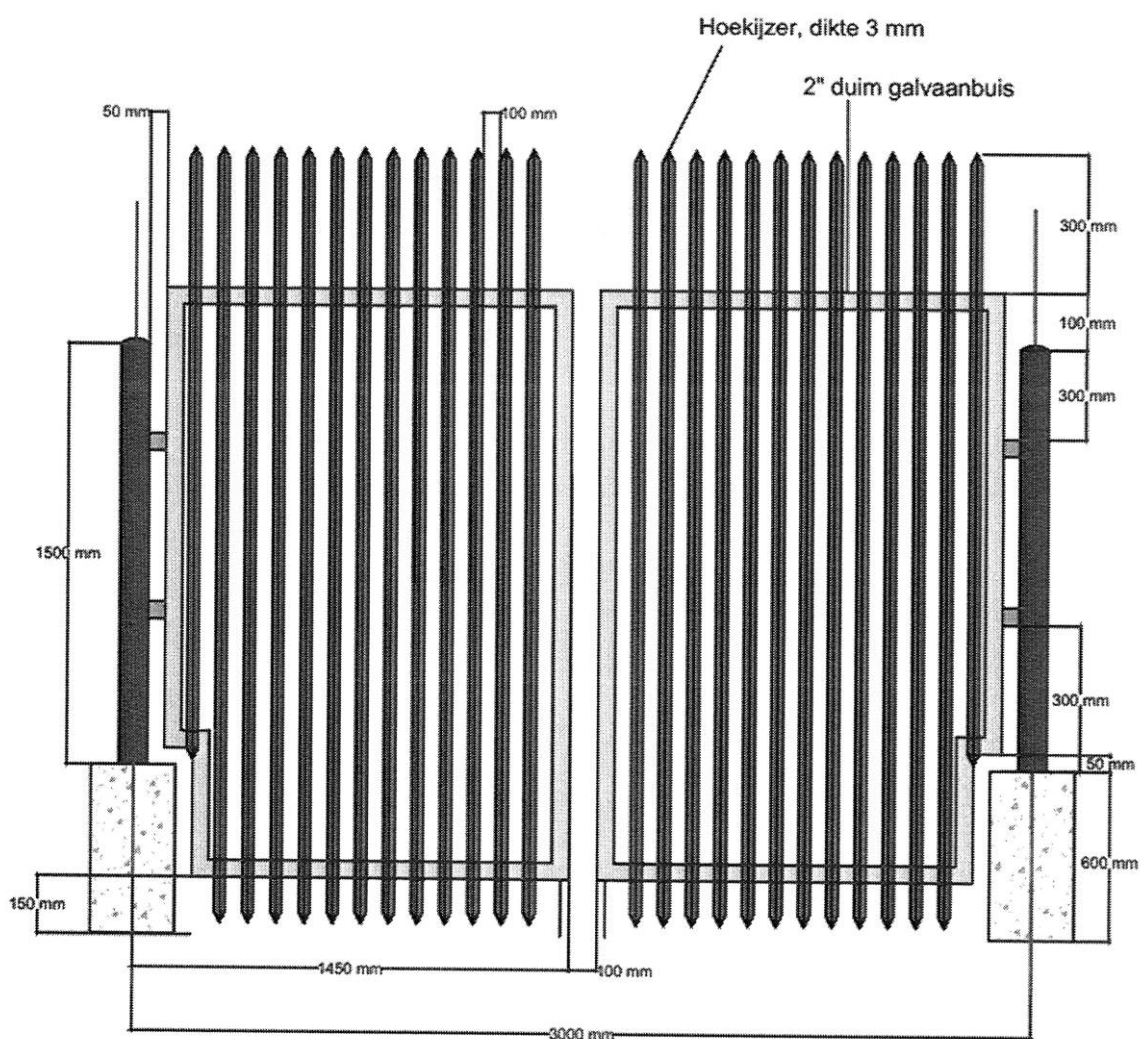
RECHTER-GEVEL POMPGEMAAL RAMGOELAM



Opdrachtgever	Ministerie van Openbare Werken & Ruimtelijke Ordening
Afdeling	Sluizen, Gemalen en Kanalen
Schaal	1 : 1
Eenheid	mm

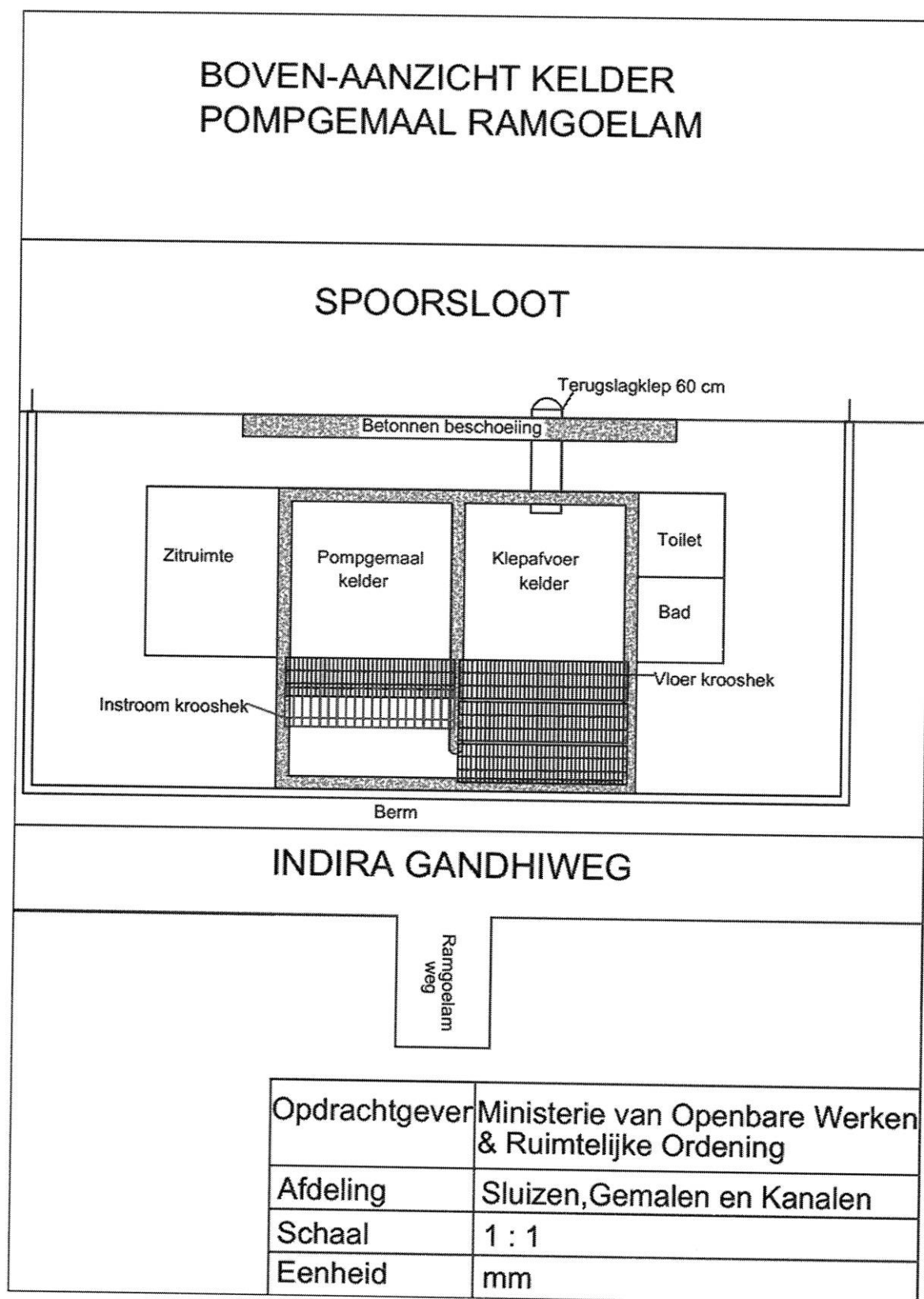
Figuur 8: Linker- en rechter gevel pompemaal Ramgoelam

VOOR-AANZICHT POORT POMPGEMAAL RAMGOELAM



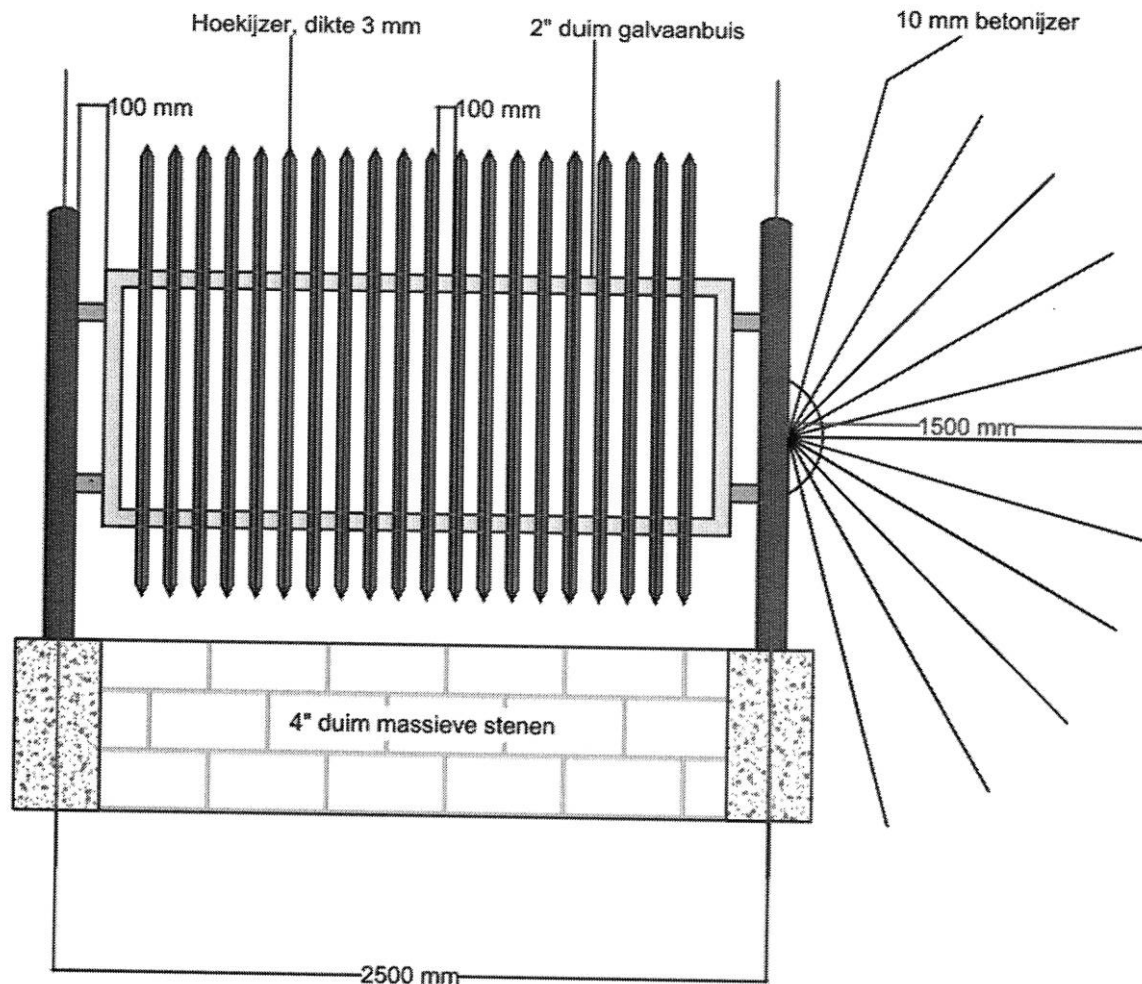
Opdrachtgever	Ministerie van Openbare Werken & Ruimtelijke Ordening
Afdeling	Sluizen, Gemalen en Kanalen
Schaal	1 : 1
Eenheid	mm

Figuur 9: Voor-aanzicht poort pompemaal Ramgoelam, pompemaal Winti-Wai en pompemaal Weg naar Zee



Figuur 10: Boven-aanzicht kelder pompgemaal Ramgoelam

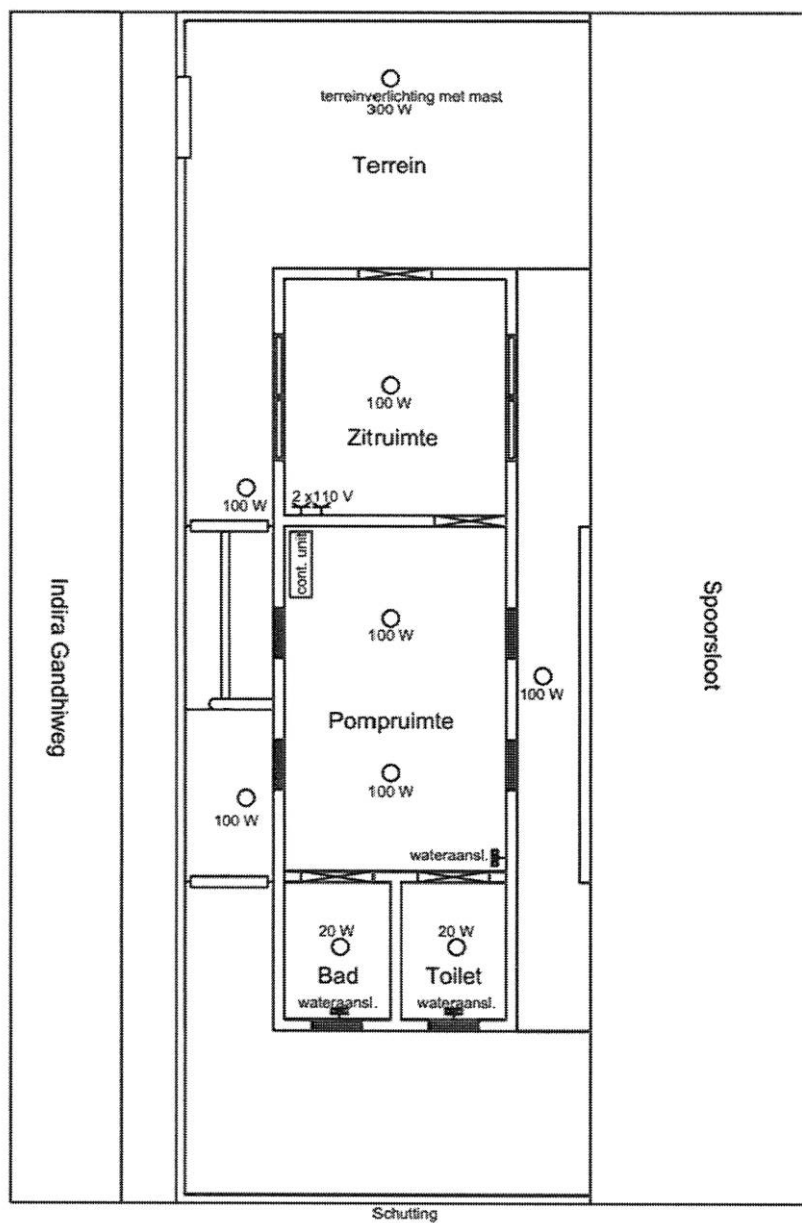
ZIJ-AANZICHT SCHUTTING KANAALZIJDE POMPGEMAAL RAMGOELAM



Opdrachtgever	Ministerie van Openbare Werken & Ruimtelijke Ordening
Afdeling	Sluizen, Gemalen en Kanalen
Schaal	1 : 1
Eenheid	mm

Figuur 11: Zij-aanzicht schutting pompemaal Ramgoelam en Pompemaal Winti-Wai

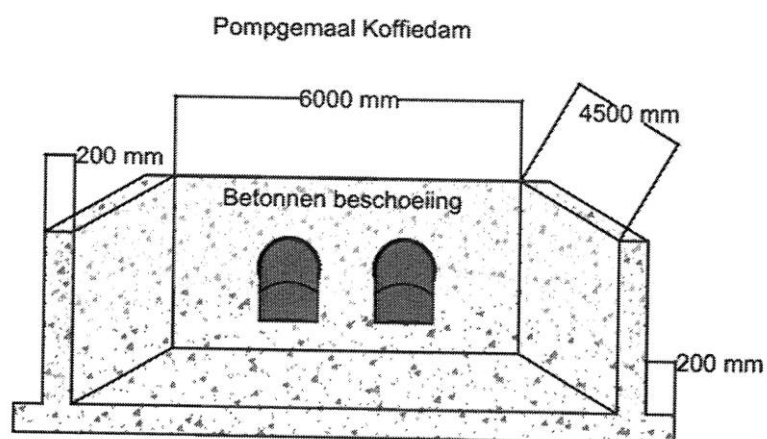
PLATTEGROND ELECTRA EN SANITAIR POMPGEMAAL RAMGOELAM



Opdrachtgever	Ministerie van Openbare Werken & Ruimtelijke Ordening
Afdeling	Sluizen, Gemalen en Kanalen
Schaal	1 : 1
Eenheid	mm

Figuur 12: Plattegrond electra en sanitair werken pompgemaal Ramgoelam

ZIJ-AANZICHT BESCHOEIING POMPGEMAAL KOFFIEDAM

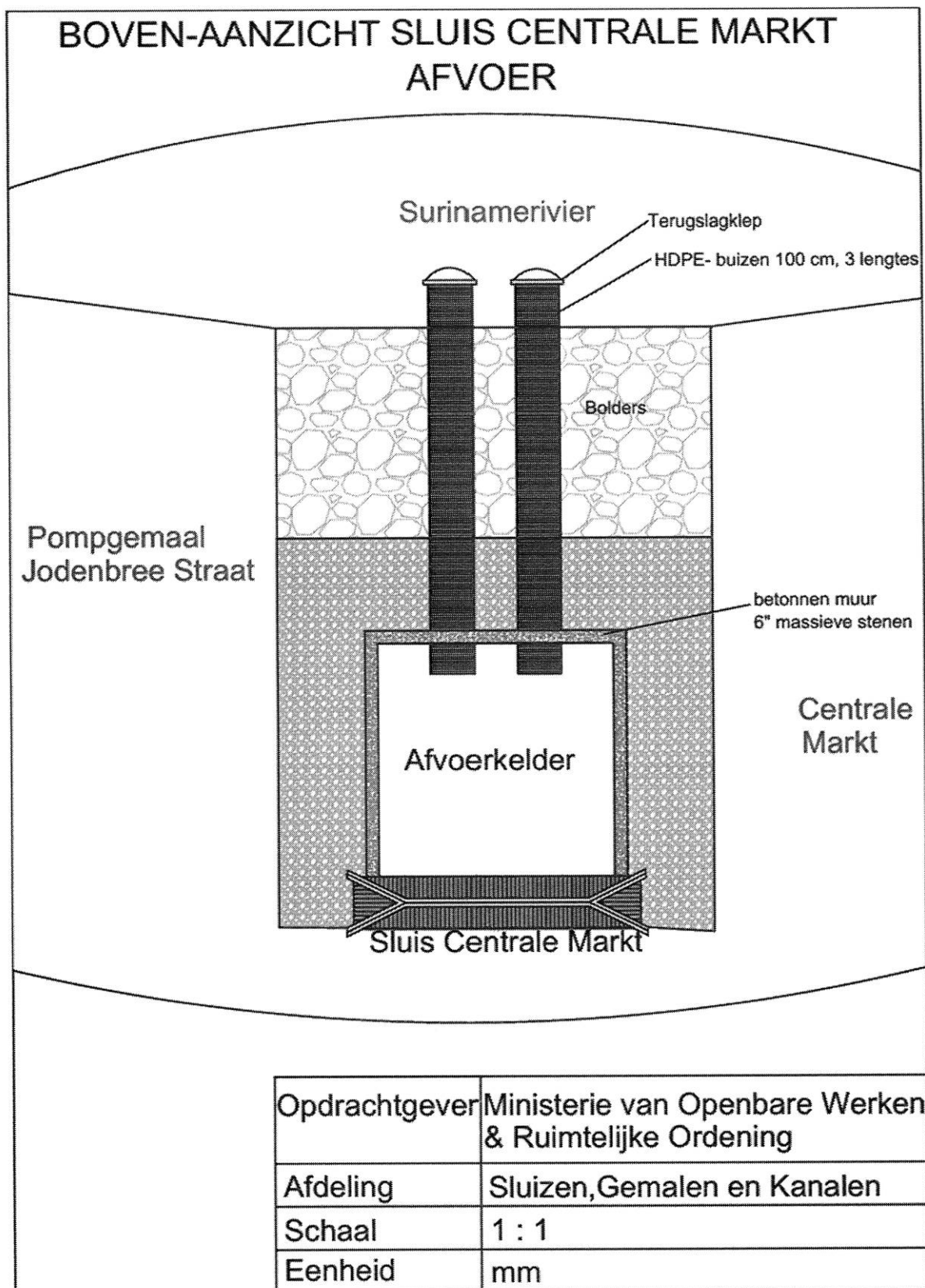


Opdrachtgever	Ministerie van Openbare Werken & Ruimtelijke Ordening
Afdeling	Sluizen, Gemalen en Kanalen
Schaal	1 : 1
Eenheid	mm

Figuur 13: Zij-aanzicht beschoeiing pompgemaal Koffiedam

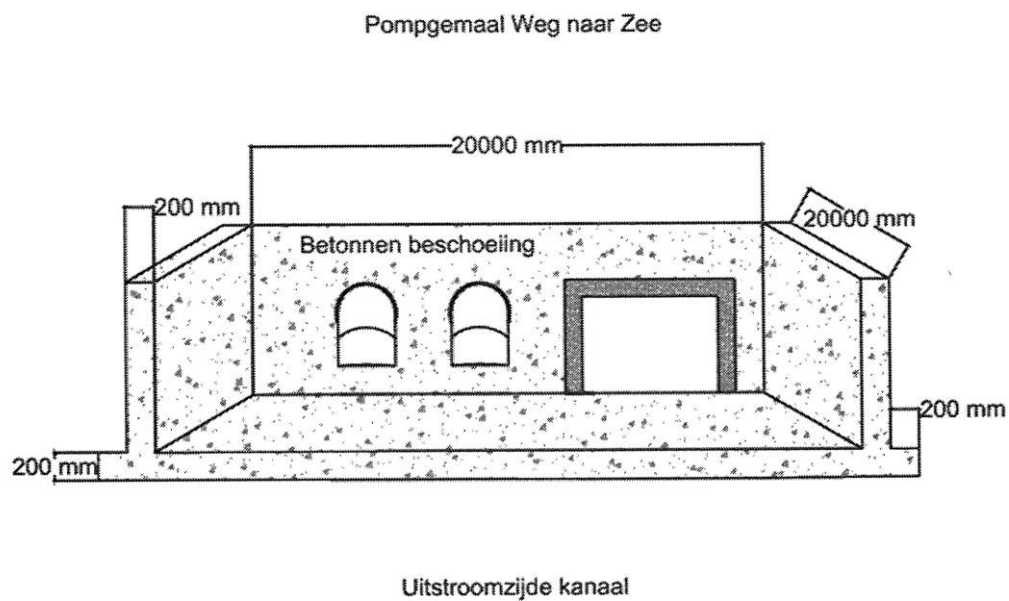


Figuur 14: Plattegrond schutting van pompgemaal Winti-Wai



Figuur 15: Boven-aanzicht afvoer sluis Centrale Markt

ZIJ-AANZICHT BESCHOEIING POMPGEMAAL WEG NAAR ZEE



Opdrachtgever	Ministerie van Openbare Werken & Ruimtelijke Ordening
Afdeling	Sluizen, Gemalen en Kanalen
Schaal	1 : 1
Eenheid	mm

Figuur 16: Zij-aanzicht betonnen beschoeiing pompgemaal Weg naar Zee