



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. Sluizen en Pompgemalen in Paramaribo Noord.**
2. **Bestek no.:**
087/2026 LB/OW/SGK: 10
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: donderdag 20 augustus 2026
Tijd: 9.00 AM / verzamelplaats: Pompgemaal Boonskreek
hoek Anton dragtenweg / David Simonstraat
7. **Inschrijvingsdatum en openingssessie:**
De inschrijvingsbiljetten moeten op **maandag 14 September 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

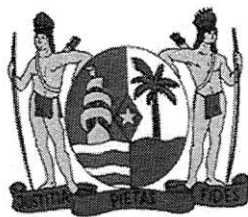
E-mail: secretariaat_ctw@publicworks.com
Tel.: 464088

Paramaribo, 10 augustus 2026

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. : 087/2026 LB/OW

SLUIZEN, GEMALEN EN KANALEN : 10

BESTEK EN VOORWAARDEN VOOR:

**“ HET VERRICHTEN VAN DIVERSE REHABILITATIE WERKZAAMHEDEN T.B.V.
SLUIZEN EN POMPGEMALEN IN PARAMARIBO-NOORD”**

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	5
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 en sluizen.....	6
Par. 107.	Nadere omschrijving van de werkzaamheden	7
Par. 108.1	Kavel 1: Het verrichten van diverse rehabilitatie werkzaamheden t.b.v. het	7
	pompgemaal Boomskreek	7
Par. 108.2	Kavel 2: Het verrichten van diverse rehabilitatie werkzaamheden t.b.v. het	11
	pompgemaal R.Mathoera.....	11
Par. 108.3	Kavel 3: Het verrichten van diverse rehabilitatie werkzaamheden t.b.v. het	16
	pompgemaal Geyersvlijt.....	16
Par. 108.4	Kavel 4: Het maken van een bypass bij de oudesluis.....	19
Par. 108.5	Kavel 5: Het rehabiliteren van sluis Clevia	19
Par 108.6	Het maken van sluisdeuren.....	20
Par. 109.	Bouwstenen.....	21
Par. 110.	Betonwerken.....	21
Par. 111.	Het afwerken van het geheel	21
Par. 112.	Behandelen van materialen	22
Par. 113.	Materiaal keuring	22
II	VOORSCHRIFTEN VAN ALGEMENE AARD.....	23
Par. 201.	Algemene voorschriften	23
Par. 202.	Aanvang en oplevering.....	23

Par. 203	Post Onvoorzien	24
Par. 204	Directie voorzieningen	24
Par. 205	Post capaciteitsversterking	25
Par. 206	Schade en verzekeringen	25
Par. 207	Eerste hulp bij ongelukken	25
Par. 208	Toezicht op de uitvoering	25
Par. 209	Uitzet- en meetwerkzaamheden	26
Par. 210	Kwaliteitsborging	26
Par. 211	Betaling	26
Par. 212	Boete	26
Par. 213	Het onderhouden van de werken	27
Par. 214	Inschrijvingen	27
Par. 215	Gunning	28
III	BIJLAGE	29
A.	MODEL INSCHRIJVINGSBILJET	29
B.	STAAT VAN ONTLEDING AANNEMINGSSOM	31
C.	VEILIGHEIDSEISEN VOOR DE AANNEMER	40
D.	TEKENINGEN	42

I OMSCHRIJVING EN TECHNISCHE VOORWAARDEN

Par. 101. Plaatsbepaling

Het in deze bestek beschreven werk moet worden uitgevoerd aan diverse pompgemalen, gevestigd aan de Anton Drachtenweg in het district Paramaribo. Voor verdere detail zie location foto in bijlage. De werkzaamheden in dit bestek zullen als volg onderverdeeld worden:

Omschrijving	Locatie
Kavel 1	Pompgemaal Boomskreek
Kavel 2	Pompgemaal R.Mathoera
Kavel 3	Pompgemaal Geyersvliet
Kavel 4	Oude Sluis Leonsberg
Kavel 5	Sluis Clevia

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;
 - Minimaal een mini HGM en een Lange HGM.
 - Kolkenzuiger/ hogedruk reiniger
 - Ponton
 - Hijskraan met liftvermogen van 10 ton
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 pompgemaal.
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 en sluizen
A. Werkomschrijving

1. Het verrichten van voorbereidende werkzaamheden

De werkzaamheden omvatten in grote lijnen:

- Het verrichten van voorbereidende werkzaamheden
- Het verrichten van diverse renovatie werkzaamheden
- Het reviseren van de pompen
- Het compleet slopen van de beheerder woning en bouwen van een nieuwe woning
- Servicen van de sluisdeur hydraulische systemen
- Servicen en behandelen van de loopkat
- Servicen van de roldeuren
- Verlengen van de ontluchtingsbuizen
- Het slopen van de oude schutting en maken van een nieuwe schutting
- Het maken van een bypass lozing bij de oude sluis Leonsberg
- Leveren en vervangen van kapconstructie, dakbedekking, nokplaat en windveer
- Het verrichten van diverse ijzer werken
- Uitvoeren van diverse electra- en sanitair werken
- Leveren van diverse spullen
- Ophalen van de lozing aan de in- en uitstroomzijde
- Verrichten van diverse bouwwerkzaamheden
- Verrichten van verfwerkzaamheden
- Het opruimen/afvoeren van het verwijderde materiaal, inclusief grof materiaal op het terrein.
- Het vervangen van sluisdeuren

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 en gemalen.

- 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: Het verrichten van diverse rehabilitatie werkzaamheden t.b.v. het pompemaal Boomskreek

Nader omschrijving van het werk

• Het uitvoeren van inspectie werkzaamheden aan de ARMCO-buizen

De Armco- buizen(persbuizen(2 x20m), koppelingen) van het pompemaal dient geïnspecteerd te worden. De Armco-buizen liggen grotendeels onder de wegdek. Voor het inspecteren op lekkages dient eerst de asfalt afgesneden te worden, vervolgens dient de bouwput in lagen van 20 cm gegraven te worden. Voorafgaand aan graafwerkzaamheden dient de aannemer de nutsbedrijven te informeren zoals aangehaald in par. 105. Indien er lekkages zijn, moet er een offerte worden gemaakt van de kosten voor herstel van de Armco-buizen. Na goedkeuring door de directie zal de kosten uit de Post Onvoorzien worden gehaald. Na herstel/inspectie dient de bouwput opgevuld te worden met klinkzand. Na verdichting van de klinkzand komt er een basecourse laag. Tenslotte dient dit opnieuw te worden geasfalteerd middels twee(2) lagen asfalt. Voor de uitvoering van de bovenstaande werkzaamheden dienen het volgende ook worden meegenomen:

-Het verrichten van voorbereidende werkzaamheden

- Alvorens er gestart wordt met de werkzaamheden dient contact opgesteld te worden met de politie en de Districts Commissaris (DC).
- Bekendmaking van de wegafsluiting moet minstens 7 dagen van te voren in samenwerking met het Ministerie van Openbare Werken en Ruimtelijke Ordening via de media worden geplaatst.
- De wegomleggingsplan moet ruim van te voren met de directie worden besproken alvorens er gestart wordt met de graafwerkzaamheden.
- De aannemer treft zodanige voorzieningen dat tijdens de uitvoering van het werk de wegverbinding ten behoeve van voet-en fietsverkeer mogelijk blijft.

- Gedurende de uitvoering van de werkzaamheden moet de aannemer verkeersborden plaatsen bij diverse wegkruisingen met het opschrift onder elkaar: “ WERK IN UITVOERING” en/of “WEGAFGESLOTEN” (lettergrootte minimaal 15 cm), zie bijlage.
 - Voor een vlotte verloop van de werkzaamheden dient de werklocatie eerst werkveilig te worden gemaakt.
 - Deze werkzaamheden bestaan uit het verwijderen van alle voorkomende begroeiingen, losse stenen en/of steen resten om de keermuur.
 - De te verwijderen begroeiing moet met wortels worden verwijderd in en om de keermuur e.a. ten genoegen van de directie.
 - Er dienen grondboringen verricht te worden op asfalt voor onderzoek van onderliggende constructie.
 - Bij de uitvoering van de werkzaamheden mag geen schade worden aangericht aan de bestaande keerconstructie en naast liggende stalen persleidingen inclusief fundatie.
 - Bij het opschonen en opruimen van vrijkomen materialen dienen deze te worden opgeruimd en terstond te worden afgevoerd.
 - Het transporteren van materiaal en materieel van en naar de werklocaties
- **Het vervangen van de roldeur**
Het slopen van de oude roldeur en plaatsen van een nieuwe roldeur.
 - **Service, behandelen van de loopkat en takel, en waar nodig bijstellen**
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.
 - **Het maken, leveren en plaatsen van diverse ijzer werken**
Het maken van een stuk dievenijzer voor deur ingang; afmeting 0.9m breed en 2,20 hoog. Het frame werk moet gegalvaniseerd meubelbuis (30 x 30 x 3) mm zijn en tussen staven(2,20m) en 2 dwars staven(0.9m) gegalvaniseerd 30 x 30 x 3 mm meubel buis met tussen afstand van 8-10cm. Vervolgens alles behandelen met sigma coating.
 - **Het opschonen en behandelen van alle betonrot van de kelders**
De kelders dienen volledig schoongemaakt te worden middels hogedruk/kolkenzuiger. Vervolgens moeten alle betonnen rot goed schoongemaakt en behandeld worden met betoninjectie. Waar nodig herstellen. Op het laatst alle wanden behandelen met teer of een geschikte middel.
 - **Herstellen en behandelen van diverse ijzeren werken**
 - Alle leuning(en)(rails) bij het gemaal, waar nodig vervangen
 - Het behandelen van de krooshekken, indien niet goed, dan vernieuwen
 - Het behandelen van de traanplaten, indien niet goed, dan vernieuwen
 - Het behandelen van de uitlaatbuis van de pompen

- **Leveren en vervangen van dakbedekking, nokplaat, windveer en dakgoot**

- Het leveren en vervangen van dakbedekking, S-golf, 28 bg, 200 m.
- Het leveren en vervangen van nokplaat, 28 bg, 12 m
- Het leveren en vervangen van windveer, 1 bij 6 wana, 24 m
- Het leveren en vervangen van dakgoot, 24 m

- **Leveren, plaatsen en uitvoeren van electra werken**

- Het plaatsen 4 stuks 150 watt buiten verlichting

- **Leveren van diverse onderhoud spullen**

- Houwer
- Tjap
- Bladerhark
- Schop vork
- Rakebol met lange steel
- Bezem
- Vijl
- Vuilniston
- 1 x Brush cutter, merk Stihl F280
- 1 stuk 18" fan merk lasko of gelijkwaardig
- 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
- Dompel pomp 1 duim met alle bij behorenden en 30 m slang
- Brandblus apparaat

- **Leveren van diverse kantoor spullen**

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

- **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.

- **Ophalen van de lozing aan de instroomzijde**

Opschonen/ophalen van de instroomzijde van het pompgemaal Boomskreek inclusief watergangen van het gemaal. De instroomzijde dient vanaf Sirius Straat tot naar het gemaal toe schoongemaakt te worden (400m). De schoonmaak dient te geschieden middels een ponton en 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**

Opschonen/ophalen van de uitstroomzijde van het pompgemaal (200 m), middels een ponton en een lange giek HGM of zwamp escavator. Tijdens schoonmaak moet het verwijderde materiaal door een Mini- HGM in dumptrucks worden geladen en afgevoerd worden.

- **Leveren en uitvoeren van diverse bouwwerkzaamheden**

- Verhogen van de bestaande betonnen deksloof aan de uitstroomzijde ca. 20m met 3 rijen 6" steen.
- Leveren en plaatsen van vloer tegel in de pompruimte ca. 40 m², spaanse dubbel gebakken
- Het grondig schoonmaken, wassen en verven (2 afwerklagen) van de ingang schutting.
- Toilet ruimte betegelen zowel wand als vloer.
- Toilet ruimte 2 stuks deuren vervangen, 0,8 x 2,10, gele kabes.
- Het geheel gebouw dient grondig schoongemaakt, opgeruimd en gewassen te worden. Alles onbruikbare materialen dienen na afstemming van de directie afgevoerd te worden.

- **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 (croche of gelijkwaardig) inclusief alle hulpstukken.
- Vervangen van een douche.
- Toilet en wasbak afvoer vervangen met nieuwe.

- **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 een water peil schaal
- Het behandelen van de poort, breedte 4,5m x hoogte 1,5m
- Het behandelen van de schutting ca. 80 m

**Par. 108.2 Kavel 2: Het verrichten van diverse rehabilitatie werkzaamheden t.b.v. het
pompgebouw R.Mathoera en het bouwen van een nieuwe beheerderwoning**

Nader omschrijving van het werk

- **Het compleet slopen van de beheerder woning en bouwen van een nieuwe woning**
 - De oude woning dient volledig gesloopt en afgevoerd te worden.
 - Het terrein dient weer bouwrijp gemaakt worden voor een nieuwe woning.
 - Vervolgens na bouwrijp gemaakt te hebben dient er een nieuwe sleutelklare woning opgezet te worden conform bijgevoegde tekeningen.
 - Hierbij dient ook meegenomen te worden alle sanitaire, water en electra werken inclusief keuringen en aansluit en/of verplaatskosten.
 - Het geheel woning moet geveerd worden in 3 verf lagen(1grond en 2 afwerkklagen) kleur word nader bepaald op het veld door de directie.
- **Het reviseren van drie pompen**
 - De drie pompen dienen volledig gereviseerd te worden, waaronder het verversen van de gear-olie, vervangen van pompmotor en gearbox lagers, grease pompmotor lagers, vervangen van seals, overwikkelen van de pompmotor en grease pompmotor en vervangen van koppelingen.
 - Beschadigde of niet functionerende electriciteitscomponenten dienen vervangen te worden, waaronder softstarters en switches.
 - Niet goed afsluitbare deuren van de besturingskasten dienen vervangen te worden
 - Kabels dienen netjes in kabelgooten worden geplaatst.
 - Schade aangericht aan de pompen tijdens opladen, transporteren en lossen komt voor rekening van de aannemer.
- **Servicen van de sluisdeur hydraulische systeem**

Alle roterende en andere onderdelen dienen ontdaan te worden van alle vuil en weer goed ingesmeerd worden. Voorst dient alle seals en leidingen vervangen te worden.
- **Service, behandelen van de loopkat en plaatsen van een elektrische takel**

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.
- **Servicen, behandelen van de roldeur en waar nodig bijstellen**

Alle roterende, andere onderdelen en motoren dienen ontdaan te worden van alle vuil en weer goed ingesmeerd worden. Vervolgens dient de roldeur waar nodig bijgesteld worden en behandeld worden met 2 verflagen.

- **Servicen, behandelen van de hydraulische gripper**
Alle roterende, andere onderdelen en motoren dienen ontdaan te worden van alle vuil en weer goed ingesmeerd worden. Voorst dient de hydraulische gripper waar nodig bijgesteld worden en behandelen met 2 verflagen.

- **Verlengen ontluuchtings buizen.**
De ontluuchtings buizen aan de uitstroomzijde dient verlengd te worden. Hierbij dient vanaf 50 cm onder de grond met 6" pvc buizen verlengd te worden ca. een meter naar boven en vervolgens met een bocht naar de rivier toe richten.

- **Het slopen van de oude schutting en maken van een nieuwe schutting**
 - De oude schutting aan de zijde van de Anton Drachtenweg, Marie Curie straat en Jan Steen straat dient volledig gesloopt en afgevoerd te worden.
 - Vervolgens dient er een nieuwe schutting gemaakt te worden ca. 250m inclusief fundering en alle bijbehorende(zie tekening in bijlage).
 - Vanuit de Jan Steen straat naar het pompgemaal toe komt er een schuifpoort met afmeting 4,5m bij 1,5m en vanuit de Anton Drachtenweg naar het pompgemaal toe(linkerzijde) komt er ook een poort met afmeting 4,5m bij 1,5m(zie tekening in bijlage).
 - Alle stenen en kolommen 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.

- **Het maken, leveren en plaatsen van diverse ijzer werken**
 - Het maken van een stuk dievenijzer voor deur ingang; afmeting 0,9m breed en 2,20m hoog. Het framework moet gegalvaniseerd meubelbuis (30 x 30 x 3) mm zijn en tussen staven(2,20m) en 2 dwars staven(0.9m) gegalvaniseerd (30 x 30 x 3)mm meubel buis met tussen afstand van 8-10cm. Vervolgens alles behandelen met sigma coating.
 - Het maken, leveren en plaatsen van dievenijzer voor de schuifdeur met afmeting (2 x1) m. Het framework moet gegalvaniseerd meubelbuis (30 x 30 x 3) mm zijn en tussen staven(2,20m) en 2 dwars staven(0.9m) gegalvaniseerd (30 x 30 x 3)mm meubel buis met tussen afstand van 8-10cm. Vervolgens alles behandelen met sigma coating.

- **Het opschonen en behandelen van alle betonrot van de kelders**
De kelders dienen volledig schoongemaakt te worden middels hogedruk/kolkenzuiger. Vervolgens moeten alle betonnen rot goed schoongemaakt en behandeld worden met betoninjectie. Waar nodig herstellen. Op het laatst alle wanden behandelen met teer of een geschikte middel.

- **Het opschonen en behandelen van alle betonrot van het gemaal dak**

Het dak van het gemaal dient volledig schoongemaakt te worden middels hogedruk. Vervolgens moeten alle betonnen rot goed schoongemaakt en behandeld worden. Waar nodig herstellen. Op het laatst alles behandelen met teer of een geschikte middel.

- **Het leveren en plaatsen van dakbedekking, nokplaat en windveer van het gemaal gedeelte**

- Het leveren en vervangen van dakbedekking van het gemaal gedeelte. De te plaatsen dakbedekking moet zijn gegalvaniseerd golfplaten, S-golf, 28 bg, 500 m
- Het leveren en vervangen van de nokplaat gegalvaniseerd, 28 bg, 25 m.
- Het leveren en vervangen van de windveer, wana 1"x 6", 50 m.
- Alle houten delen van de dak dienen te worden behandeld met carbolineum.

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

- Behandelen en servicen van de sluisdeuren, waar nodig oplossen, afwerken en behandelen.
- Alle leuning(en)(rails) bij het gemaal behandelen en waar nodig vervangen
- Het leveren en plaatsen van onbrekende railings aan de instroomzijde, 1,5 duim galvaanbuis met hoogte van ± 1 m.
- Het behandelen van de 6 stuks stalen terugslagkleppen, waarnodig oplossen en herstellen.
- Het vervangen van de scharnieren van de terugslagkleppen
- Alle traan platen op de vloer behandelen en waar nodig vervangen vervangen.
- Kelder trap behandelen.
- Herstellen van de krooshekken. Die niet goed zitten weghalen en weer goed bevestigen.

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

- Alle elektrische stopcontacten herstellen en waar nodig vervangen.
- Alle lasdop controleren en waar nodig verwisselen en alle lasdozen goed dichtmaken.
- Alle kabels fatsoeneren en waarnodig nieuwe clips plaatsen.
- Het leveren en plaatsen van gemaal verlichting 10 stuks 250 watt UFO lampen (LED of gelijkwaardig).
- Het leveren en plaatsen van toilet-, kantoor en electrical cabine verlichting 6 stuks 100 watt fluorescent lampen (Philips of gelijkwaardig).
- Het leveren en plaatsen van buitenverlichting 6 stuks 150 watt lampen.
- Plaasten van 3 stuks terrein verlichting mast(4" galvaan buis) inclusief 300 watt led terrein lamp.
- Het vervangen van de kelderverlichting(3x 100 W).

- **Leveren van diverse onderhoud spullen**

- 2 stuks houwer
- 2 stuks schop
- 2 stuks tjap

- 2 stuks bladerhark
- 2 stuks handbezem
- Ragebol met lange steel
- 2 stuks bezem
- 2 stuks vijl
- Vuilnisblad
- Vuilniston
- 2x Brush cutter, merk Stihl F280
- 2 stuks 18" fan merk lasko of gelijkwaardig
- 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
- Dompel pomp 1 duim met alle bij behorenden en 30 m slang
- Brandblus apparaat

• **Leveren van diverse kantoor spullen**

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

• **Leveren van apparatuur**

- Waterdispenser merk TCL, 110 V

• **Leveren en plaatsen van airco's**

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

• **Ophalen van de lozing aan de instroomzijde**

Opschonen/ophalen van de instroomzijde van het pompemaal R.Mathoera inclusief watergangen van het gemaal. De instroomzijde dient vanaf Mr. R.W. Thurkow Straat tot naar het gemaal toe schoongemaakt te worden (1800m). De schoonmaak dient te geschieden middels een ponton en een lange giek HGM of zwamp excavator. Tijdens schoonmaak moet het verwijderde materiaal door een Mini- HGM in dumptrucks worden geladen en afgevoerd worden.

• **Ophalen van de lozing aan de uitstroomzijde**

Opschonen/ophalen van de lozing aan de uitstroomzijde van het pompemaal R.Mathoera. De uitstroomzijde dient vanaf het gemaal naar de rivier toe(200m) uitgebaggerd te worden. De

schoonmaak dient te geschieden middels een ponton en een lange giek HGM of zwamp excavator. Tijdens schoonmaak moet het verwijderde materiaal door een Mini- HGM in dumptrucks worden geladen en afgevoerd worden.

- **Leveren en uitvoeren van diverse bouwwerkzaamheden**

- Het leveren en vervangen louvre houten(wana, 2" x4") kozijnen, ca. 250m.
- Ontbrekende lamellen leveren plaatsen met nieuwe.
- Toilet ruimte betegelen zowel wand als vloer.
- Toilet ruimte 2 stuks deuren vervangen, 0,8 x 2,10, gele kabes.
- Cementboard vervangen met lijsten.
- Het geheel gebouw dient grondig schoongemaakt, opgeruimd en gewassen te worden. Alles onbruikbare materialen dienen na afstemming van de directie afgevoerd te worden.
- Het geheel gebouw dient 3 verlagen(1 grond en 2 afwerklagen) geverfd te worden.

- **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.

- **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 afvoeren van verouderde materiaal op het terrein.
- Alle glazen(ramen enz.) rondom het gebouw schoonmaken.
- Het leveren en plaatsen van een water peil schaal.
- Verwijderen en weer plaatsen van de bestaande raamkozijn om het nieuwe elektrische paneel te plaatsen.
- Het vervangen van de ijzeren trap treeën, waar nodig trap oplassen en herstellen.
- Het bouwen van een kantoorruimte(3m x4m x 2,5m) bij de schuifdeur van het gemeal. Voor verder detail zie tekening in bijlage.
- Het vervangen van kelderverlichting (3 stuks 100 W led lampen).
- Schuifdeur vervangen, 2m x 1,60m .

Par. 108.3 Kavel 3: Het verrichten van diverse rehabilitatie werkzaamheden t.b.v. het pompgebouw Geyersvliet en het leveren van een prefab container

Nader omschrijving van het werk

• **Het reviseren van de pompen**

- De pompen dienen volledig gereviseerd te worden.
- Beschadigde of niet functionerende electriciteitscomponenten dienen vervangen te worden
- Niet goed afsluitbare deuren van de besturingskasten dienen vervangen te worden
- Kabels dienen netjes in kabelgooten worden geplaatst.
- Schade aangericht aan de pompen tijdens opladen, transporteren en lossen komt voor rekening van de aannemer.

• **Het opschonen en behandelen van alle betonrot van de kelders**

De kelders dienen volledig schoongemaakt te worden middels hogedruk/kolkenzuiger. Vervolgens moeten alle betonnen rot goed schoongemaakt en behandeld worden met betoninjectie. Waar nodig herstellen. Op het laatst alle wanden behandelen met teer of een geschikte middel.

• **Het leveren en vervangen van dakbedekking, nokplaat en windveer**

- De dakbedekking dient in zijn geheel te worden vervangen. De te plaatsen dakbedekking moet zijn gegalvaniseerd golfplaten, 28 bg.
- De nokplaat gegalvaniseerd 28 bg dient eveneens te worden vervangen.
- Windveer dient vervangen te worden met 1" x 6" wana.
- Alle houten delen van de dak dienen te worden behandeld met carbolineum.

• **Het bouwen van een schutting**

- Er dient een schutting gemaakt te worden ca. 120m inclusief fundering en alle bijbehorende. Voor verdere detail zie tekening in bijlage.
- Vanuit de Anton Drachtenweg naar het pompgebouw toe(linkerzijde) komt er een schuifpoort van afmeting(4,5m x 1,5m)(zie tekening in bijlage).
- Alle stenen en kolommen dienen netjes afgewerkt te worden(schuren).
- Lasnaden moeten homogeen zijn, glad en gaaf zijn afgewerkt en voluit gelast.
- Het geheel dient geleverd te worden door de directie aangegeven kleur(1 laag primer en 2 verflagen).

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

- Alle leuning(en)(rails) bij het gemaal, waar nodig vervangen.
- Het behandelen van de dievenijzer aan de linker- en achterzijde van het gemaal
- Het behandelen van de afvoerbuizen van de pompen.
- Alle traan platen op de vloer behandelen en indien nodig vervangen.
- Een deel van de krooshekk(en) herstellen. Die niet goed zitten weghalen en weer goed bevestigen.

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

- Alle elektrische stopcontacten herstellen en waar nodig vervangen.
- Alle lasdop controleren en waar nodig verwisselen en alle lasdozen goed dichtmaken.
- Alle kabels fatsoeneren en waarnodig nieuwe clips plaatsen.
- Het leveren en plaatsen van gemaal verlichting 2 stuks 100 watt fluorescente lampen (Philips of gelijkwaardig).
- Plaatsen van verlichting mast 3x (4" galvaan buis) inclusief 300 watt led terrein lamp.

- **Leveren en plaatsen van een prefab container**

Het leveren van een prefab container van afmeting (2000 x 5000 x 2450) mm met toilet, douche, zitruimte, binnen verlichting, stopcontacten (110 V, 220V), ramen en deuren. Voor verdere detail zie tekening in bijlage.

- **Leveren van diverse onderhoud spullen**

- Vuilnisbak
- Brush cutter, merk Stihl F280
- 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
- Dompel pomp 1 duim met alle bijbehorenden en 30 m slang
- Brandblus apparaat

- **Leveren van diverse kantoor spullen**

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

- **Leveren van apparatuur**

- Waterdispenser merk TCL, 110 V

- **Leveren en plaatsen van een airco**

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

- **Ophalen van de lozing aan de in- en uitstroomzijde**

Opschonen/ophalen instroomzijde van het pompgemaal Geyersvliet inclusief watergangen van het gemaal. De instroomzijde dient vanaf de Kromanti Kodjo Straat tot het gemaal toe schoongemaakt te worden (280m). De schoonmaak dient te geschieden middels een ponton en een lange giek HGM of zwamp excavator.

- **Ophalen van de lozing aan de uitstroomzijde**

Opschonen/ophalen van de lozing aan de uitstroomzijde van het gemaal Geyersvliet. De uitstroomzijde dient vanaf het gemaal naar de rivier toe (200m) uitgebaggerd te worden. De schoonmaak dient te geschieden middels een ponton en een lange giek HGM of zwamp excavator.

- **Leveren en uitvoeren van diverse bouwwerkzaamheden**

- Verhogen van de bestaande betonnen deksloof aan de uitstroomzijde ca. 30m met 3 rijen 6" steen.
- Leveren en plaatsen van vloer tegel in de pompruimte ca. 20 m², spaanse dubbel gebakken
- Het geheel gebouw dient grondig schoongemaakt, opgeruimd en gewassen te worden. Alles onbruikbare materialen dienen na afstemming van de directie afgevoerd te worden.
- Het geheel gebouw dient 3 verlagen (1 grond en 2 afwerklagen) geleverd te worden.

- **Verven van het gebouw**

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

- **Diverse werkzaamheden**

- Het leveren en plaatsen van een water peil schaal.
- Het verwijderen van bomen van het terrein.
- Het maken, behandelen, leveren en plaatsen van een galvaan poort, breedte 4,5m x hoogte 1,5m, inclusief slot. Dit dient vervaardig te worden met 30 x 30 galvaan buizen en kolommen middels rond 4" galvaan buizen die zodanig gestort dient gestort te worden dat het stevig genoeg moet zijn om de poorten te hangen.
- Het maken van een fundering voor de prefab (zitruimte).
- Het verhogen van de poolcam ca 0,5 m met gevulde cement zakken.
- Het slopen van de oude septic tank en het bouwen van een nieuwe septic tank, inclusief afvoerleidingen.

Par. 108.4 Kavel 4: Het maken van een bypass bij de oudesluis

Nader omschrijving van het werk

- **Het leveren en aanleggen van duikers**

Het maken van een by-pass bij de oude sluis van Leonsberg middels het aanleggen van duikers Ø 1000 mm. De by-pass moet aan de zijde van de Pommerakstraat worden aangelegd. Voor verdere detail zie tekening in bijlage.

- **Het maken van inspectieputten middels 6" massieve stenen**

- Het maken van inspectieputten met de binnen afmetingen 1,7 m x 1,7 m (voor Ø 1000 mm betonnen duiker).
- Het storten van een gewapend betonnen putvloer met afmetingen 2 m x 2 m x 20 cm.
- Het optrekken van de wanden middels massieve betonnen stenen 6" (op zijn zij gelegd, 8"), de binnen afmetingen put 1,7 m x 1,7 m. Let wel de bodemplaat dient vooraf te worden gestort en niet in de bouwput.
- Het leveren en plaatsen van een gewapend betonnen deksel. (Afmetingen deksel 1,9 m x 1,9 m x 20 cm).
- De putten moeten van binnen en buiten worden bepleisterd (niet rapen) met een specie laag ter dikte van 1 cm.
- De putten moeten van binnen en van buiten worden behandeld met een laag innertol.
- Na het maken van de inspectieputten mag grondaanvulling pas plaatsvinden na verkregen toestemming van de directie. Het aan te vullen zand moet schoon klinkzand zijn, vrij van hout, klei, etc.
- De hoogte van de bodem van de inspectieput zal door de directie op het werkterrein worden aangegeven.

Par. 108.5 Kavel 5: Het rehabiliteren van sluis Clevia

De werkzaamheden omvatten in grote lijnen:

- Het vervangen van de kapconstructie, dakbedekking, nokplaat en windveer
- Het leveren en plaatsen van een 5 ton takel merk rema of gelijkwaardig
- Het maken, leveren en plaatsen van een sluisdeur (2,45 m x 3,4 m)
- Het leveren en plaatsen van zonnepaneel lampen, inclusief mast
- Het behandelen van de scheur aan de damwand
- Het ophalen van de lozing aan de instroomzijde van het kanaal
- Het ophalen van de lozing aan de uitstroomzijde van het kanaal middels ponton
- Het opruimen/afvoeren van het verwijderde materiaal.

- **Het vervangen van de kapconstructie, dakbedekking, nokplaat en windveer**

- De kapconstructie en de dakbedekking dient in zijn geheel te worden vervangen.
- De te plaatsen dakbedekking moet zijn gegalvaniseerd golfplaten 28 BG, 12 stuks, 1,6m met een werkbreedte van 1m.
- De nokplaat gegalvaniseerd 28 bg dient eveneens te worden vervangen (breed model 6m).
- Windveer dient vervangen te worden met 1" x 6" wana.
- Alle houten delen van de kap dienen te worden behandeld met carbolineum.

- **Het leveren, maken en vervangen van de sluisdeur**

- De voor het maken van de sluisdeur (zie tekening) te gebruiken houtsoort moet zijn hardhout basralocus 2" x 8" en 3" x 8" e.e.a. ter beoordeling van de directie.
- De afmetingen van de sluisdeur moet zijn: 2,45 m x 3,4 m (zie tekening in bijlage).

- **Het ophalen van de instroomzijde van het kanaal**

- De lozingen dient opgeschoond te worden over een lengte van ± 900 m aan de instroomzijde van het kanaal. De instroomzijde dient vanaf de Guavestraat tot de sluis schoongemaakt te worden.
- De taluds dienen netjes te worden afgewerkt e.e.a. ten genoegen van de directie.
- Vrijgekomen bagger zal waar nodig moeten worden afgevoerd.

- **Het ophalen van de uitstroomzijde van het kanaal**

- De lozing aan de uitstroomzijde dient opgeschoond te worden over een lengte van ± 300 m middels een ponton en een lange giek HGM.
- De taluds dienen netjes te worden afgewerkt e.e.a. ten genoegen van de directie.
- Vrijgekomen bagger zal waar nodig moeten worden afgevoerd

- **Diverse werkzaamheden**

- Het behandelen van de scheur aan de damwand.
- Na oplevering van de sluis dient al het verwijderd materiaal afgevoerd te worden. De locatie waar het verwijderd materiaal afgevoerd dient te worden, bepaald de aannemer zelf.
- Ontroesten van alle ijzer werken
- Verven van het geheel. Kleur wordt nader bepaald.

Par 108.6 Het maken van sluisdeuren

1. Aan de vlakheid van de houten schuif zullen hoge eisen worden gesteld. De vervaardiging behoeft de goedkeuring van de directie.
2. De sluisdeur mag niet waterdoorlatend zijn.

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

Par. 109. 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. 110. 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. 111. 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 overtoollige voorzieningen.

Par. 112. 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. 113. 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 Boonskreek)	100
2 (Pompgemaal R.Mathoera)	200
3 (Pompgemaal Geyersvliet)	100
4 (Oude Sluis Leonsberg)	20
5 (Sluis Clevia)	30

Par. 203 Post Onvoorzien

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

Kavel	Post Onvoorzien (SRD)
1 (Pompgemaal Boomskreek)	2.000.000,00
2 (Pompgemaal R.Mathoera)	2.000.000,00
3 (Pompgemaal Geyersvlijt)	1.000.000,00
4 (Oude Sluis Leonsberg)	500.000,00
5 (Sluis Clevia)	1.500.000,00

Par. 204 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 Boomskreek)	1.000.000,00
2 (Pompgemaal R.Mathoera)	1.500.000,00
3 (Pompgemaal Geyersvlijt)	500.000,00
4 (Oude Sluis Leonsberg)	250.000,00
5 (Sluis Clevia)	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 benodigdheden 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.
6. Service en reparatie van dienstvoertuigen en equipments van de afdeling.

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 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. 207 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. 208 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 en Gemalen, dat zich hierbij door anderen kan doen bijstaan.

Par. 209 Uitzet- en meetwerkzaamheden

1. Alle meet- en uitzetwerken moeten door de aannemer worden verricht.
2. Het uitzetten dient te geschieden met hiertoe geschikte instrumenten, materialen en hulpmiddelen, instrumenten, materialen en hulpmiddelen, welke naar het oordeel van de directie noiet voldoen, dienen onvermijld door de aannemer vervangen te worden.
3. De aannemer dient de aanwijzingen van de directie m.b.t. de methodiek van het uitzetten nauwkeuring op te volgen.
4. De aannemer dient in stand te houden het door de directie uitgevoerde uitzetwerk.
5. De hoogteligging van de duikers wordt de directie in het veld aangegeven.

Par. 210 Kwaliteitsborging

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

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

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

Par. 211 Betaling

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

Par. 212 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. 213 Het onderhouden van de werken

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

Kavel	Termijn
1 (Pompgemaal Boonskreek)	6 maanden
2 (Pompgemaal R.Mathoera)	6 maanden
3 (Pompgemaal Geyersvliet)	6 maanden
4 (Oude Sluis Leonsberg)	3 maanden
5 (Sluis Clevia)	3 maanden

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

Par. 214 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. Voor de andere werkzaamheden(werktuigbouwkundige en elektrotechnisch)dienen door ondernemers(onderaannemers) uitgevoerd te worden die wel beschikken over een dergelijke vergunning.
8. Globale tijdwerkschema.
9. Staat van verrichte diensten van het bedrijf moet worden bijgevoegd.
- 10.De inschrijver moet een passende bankverklaring bijvoegen waarmee de solvabiliteit van de inschrijver wordt aangetoond.
- 11.Inschrijvingen in gesloten enveloppe moeten worden gedeponeerd 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 online bekendmaking).

Par. 215 Gunning

- De gunning van de werkzaamheden geschiedt aan de laagst geldige inschrijver per post, 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 post in te schrijven.
- Iedere inschrijver kan voor één of meerdere posten in aanmerking komen voor gunning.

Paramaribo, 05 augustus 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 EN SLUIZEN OP PARAMARIBO-NOORD”**

Overeenkomstig de voorwaarden vervat in de bestek. no.
Voor de som van:

Kavel	Bedrag	
1	SRD	(Zegge)
2	SRD	(Zegge)
3	SRD	(Zegge)
4	SRD	(Zegge)
5	SRD	(Zegge)
	SRD	(Zegge)

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

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 aannemingsom te stellen.
3. Bij dit inschrijvingsbiljet in duplo zijn de volgende bijlagen bijgevoegd :
- Het uittreksel uit het handelsregister van de Kamer van Koophandel en Fabrieken voor het verrichten van bouwkundige werkzaamheden (AWS artikel 7, lid 2)
 - Een kopie aannemersvergunning voor het verrichten van bouwkundige werkzaamheden(AWS artikel 7, lid 2).
 - Een kopie bouwkundige vergunning voor het verrichten van de bouwkundige werkzaamheden.
De andere werkzaamheden(werktuigbouwkundige en elektrotechnisch)dienen door ondernemers(onderaannemer) uitgevoerd te worden die wel beschikken over een dergelijke vergunning.
 - Globale tijdwerkschema (artikel 8 lid 12c)

- e. Solvabiliteitsverklaring van de bank
 - f. Staat van verrichte diensten
 - g. Staat ontleding aannemingssom(zie bijlage).
4. De inschrijver verklaart deze aanbieding te doen overeenkomstig de bepalingen van het Aanbestedingsreglement voor Werken in Suriname 1996 (AWS 1996) en met inachtneming van de bepalingen en de gegevens zoals deze zijn omschreven in het bestek

Gedaan te

d.d.

De inschrijver,

.....

B. STAAT VAN ONTLEDING AANNEMINGSSOM

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

NO.	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEEL- HEID	EENHEIDS- PRIJS	BEDRAG (SRD)
1	Inspecteren van de Armco-buizen	post	100%		
2	Vervangen van de roldeur	post	100%		
3	Service en behandelen van de loopkat met takel	post	100%		
4	Het maken, leveren en plaatsen van deur dievenijzer(0,9 x 2,2) m met 30x30x3 mm	stuks	1		
5	Behandelen van het betonrot van de kelders	post	100%		
6	Behandelen van railings, waarnodig vervangen	m	20		
7	Het behandelen van de krooshekken, waarnodig vervangen	stuks	2		
8	Het behandelen van de traanplaten, waarnodig vervangen	stuks	4		
9	Het wassen en behandelen van de persbuis van de pompen	stuks	2		
10	Het verhogen van de betonnen deksloof aan de uitstroomzijde middels 3 rij 6 duim massieve stenen	m	20		
11	Het leveren en plaatsen van buitenverlichting 150 W	stuks	4		
12	Leveren en plaatsen van vloertegel in de pompruimte, spaanse dubbel gebakken	m ²	40		
13	Het leveren en vervangen van bad en toilet deur(0,8 x 2,10) m	stuks	2		
14	Leveren en vervangen van een toiletpot merk Jika of gelijkwaardig, toiletbril(Astra of gelijkwaardig) en Wisa sister inclusief alle hulpstukken.	post	100%		
15	Vervangen van handwasbak met kraan	post	100%		
16	Het wassen, behandelen en waarnodig herstellen van de schutting	m	80		
17	Behandelen van de poort(4,5 x 1,5) m	m	4,5		
18	Het leveren en vervangen van zinkplaten, S-golf, 28 bg	m	200		

19	Het leveren en vervangen van nokplaat, 28 bg	m	12		
20	Het leveren en vervangen van windveer, 1 bij 6 wana	m	24		
21	Het leveren en vervangen van de dakgoot	m	24		
22	Het leveren en plaatsen van waterpeil schaal	post	100%		
23	Leveren en vervangen van een douche	stuk	1		
24	Leveren van diverse onderhoud spullen	post	100%		
25	Leveren van diverse kantoor spullen	post	100%		
26	Leveren en plaatsen van een airco 12000 BTU, 220 V(carrier of gelijk)	stuks	1		
27	Ophalen van de lozing aan de instroomzijde	m	400		
28	Ophalen van de lozing aan de uitstroomzijde	m	200		
29	Wassen van het geheel gebouw	post	100%		
30	Verven van het geheel gebouw	post	100%		
31	Opruimen van het geheel	post	100%		
32	Directie voorzieningen				1.000.000,00
33	Post Onvoorzien				2.000.000,00
	Sub-totaal I				

KAVEL 2: Het verrichten van diverse rehabilitatie werkzaamheden t.b.v. het pompgebraal**R.Mathoera en het bouwen van een nieuwe beheerderwoning**

NO.	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEEL- HEID	EENHEI DS- PRIJS	BEDRAG (SRD)
1	Het compleet slopen van de beheerder woning en bouwen van een nieuwe woning	post	100%		
2	Het reviseren van de pompen	post	100%		
3	Servicen van de sluisdeur hydraulische systeem	post	100%		
4	Het servicen en behandelen van de hydraulische gripper	post	100%		
5	Service, behandelen van de loopkat en installeren van een nieuwe 10 ton elektrische takel met besturingssysteem	post	100%		
6	Service, behandelen van de roldeur en waar nodig bijstellen.	post	100%		
7	Verlengen van de ontluchttings buizen (1000 mm)	post	100%		
8	Het slopen van de oude schutting en maken van een nieuwe schutting	m	250		
9	Het maken van dievenijzer van afmeting (2x1)m met meubelbuis (30x30x3) mm	stuk	1		
10	Het leveren en vervangen van de glazen schuifdeur (2x1) m	stuk	1		
11	Het opschonen en behandelen van alle betonrot van de kelders	post	100%		
12	Het opschonen en behandelen van alle betonrot van het gemaal dak	post	100%		
13	Het leveren en plaatsen van dakbedekking, nokplaat en windveer	post	100%		
14	Het behandelen van de keldertrap	post	100%		
15	Het wassen en behandelen van de railings aan de instroomzijde en bij de sluisdeuren, indien nodig herstellen	m	85		
16	Het leveren en plaatsen van ontbrekende railings, 1,5" galvaanbuis met hoogte van ± 1 m	m	15		
17	Het behandelen van de krooshekken, waarnodig vervangen	stuks	3		
18	Het behandelen van de stalen terugslagkleppen, waarnodig oplassen en herstellen	stuks	6		

19	Het vervangen scharnieren van de terugslagkleppen	stuks	12		
20	Fatsoeneren van alle hangende kabels	post	100%		
21	Het leveren en vervangen van gemaal verlichting, 250 W	stuks	10		
22	Het leveren en vervangen schakelaar voor gemaal verlichting	stuks	2		
23	Het leveren en vervangen van de schakelaar van de kelderverlichting	stuks	1		
24	Het leveren en plaatsen van stopcontacten voor het gemaal, 110 V	stuks	2		
25	Het leveren en plaatsen van stopcontacten voor het gemaal, 220 V	stuks	2		
26	Het leveren en plaatsen van schakelaar voor de kantoorruimte	stuks	1		
27	Het leveren en plaatsen van stopcontact in de kantoorruimte, 110 V	stuks	1		
28	Het leveren en plaatsen van verlichting in de kantoorruimte, 100 W	stuks	2		
29	Het leveren en vervangen van de verlichting binnen electrical cabine, 100 W	stuks	6		
30	Het leveren en vervangen van de kelderverlichting, 100 W	stuks	3		
31	Leveren van diverse onderhoud spullen	post	100%		
32	Bouwen van een kantoorruimte binnen het gebouw(3x4x2,5) m	post	100%		
33	Het leveren en plaatsen van een airco 12000 BTU, 220 V merk carrier of gelijkwaardig voor de kantoor koeling	stuk	1		
34	Het leveren en plaatsen van een airco 12000 BTU, 220 V merk carrier of gelijkwaardig voor de electrical cabine koeling	stuk	1		
35	Leveren van diverse kantoor spullen	post	100%		
36	Het leveren van waterdispenser TCL, 110 V	stuk	1		
37	Leveren en plaatsen van een airco 12000 BTU, 220 V merk carrier of gelijkwaardig voor electrical cabine koeling	stuk	1		
38	Ophalen van de lozing aan de instroomzijde en verwijderen van de bamboeboom	m	1800		

39	Ophalen van de lozing aan de uitstroomzijde	m	200		
40	Het leveren en plaatsen van ontbrekende lamellen	stuks	100		
41	Leveren en uitvoeren van diverse bouwwerkzaamheden	post	100%		
42	Leveren en vervangen van een toiletpot merk Jika of gelijkwaardig, toiletbril(Astra of gelijkwaardig) en Wisa sister inclusief alle hulpstukken.	post	100%		
43	Vervangen van handwasbak met kraan	post	100%		
44	Het leveren en plaatsen van een water peil schaal	post	100%		
45	Het schoonmaken van de glazen ramen	post	100%		
46	Het wassen van het geheel gebouw	post	100%		
47	Het opruimen van het geheel	post	100%		
48	Verven van het geheel gebouw	post	100%		
49	Directie voorzieningen				1.500.000,00
50	Post Onvoorzien				2.000.000,00
	Sub-totaal I				

KAVEL 3: Het verrichten van diverse rehabilitatie werkzaamheden t.b.v. het pompgemaal
Geyersvlijt en het leveren van een prefab container

NO.	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEEL- HEID	EENHEI DS- PRIJS	BEDRAG (SRD)
1	Het reviseren van de pompen	post	100%		
2	Het opschonen en behandelen van alle betonrot van de kelders	post	100%		
3	Het verhogen van de poolcam	post	100%		
4	Het leveren en vervangen van dakbedekking	m	80		
5	Het leveren en vervangen nokplaat	m	8		
6	Het leveren en vervangen van windveer, wana 1"x6"	m	16		
7	Het bouwen van een schutting	m	120		
8	Het maken, leveren en plaatsen van een schuifpoort met galvaanbuis(2") ,afmeting (4,5x1,5) m	post	100%		
9	Het leveren en plaatsen van een vierkante kunstof klep bij de sluis(1000 x1000) mm	post	100%		
10	Het behandelen van de perbuis	stuks	2		
11	Herstellen en behandelen van de dievenijzer	post	100%		
12	Het behandelen van de traanplaten, waarnodig herstellen	stuks	4		
13	Het herstellen en behandelen van de krooshekken	stuks	2		
14	Leveren en vervangen van de verlichting binnen het gemaal, 100 W	stuks	2		
15	Het leveren en plaatsen van schakelaar	stuk	1		
16	Het leveren en plaatsen van stopcontact binnen het gemaal, 110 V	stuk	1		
17	Het storten van de wapening voor de prefab container(2200x5200x2450) mm	m ²	16		
18	Leveren en plaatsen van een prefab container (2000 x 5000 x 2450) mm	post	100%		
19	Het leveren en plaatsen van verlichting binnen de zitruimte van de prefab container, 100 W	stuks	2		
20	Het leveren en plaatsen van schakelaar voor de verlichting in zitruimte	stuks	1		

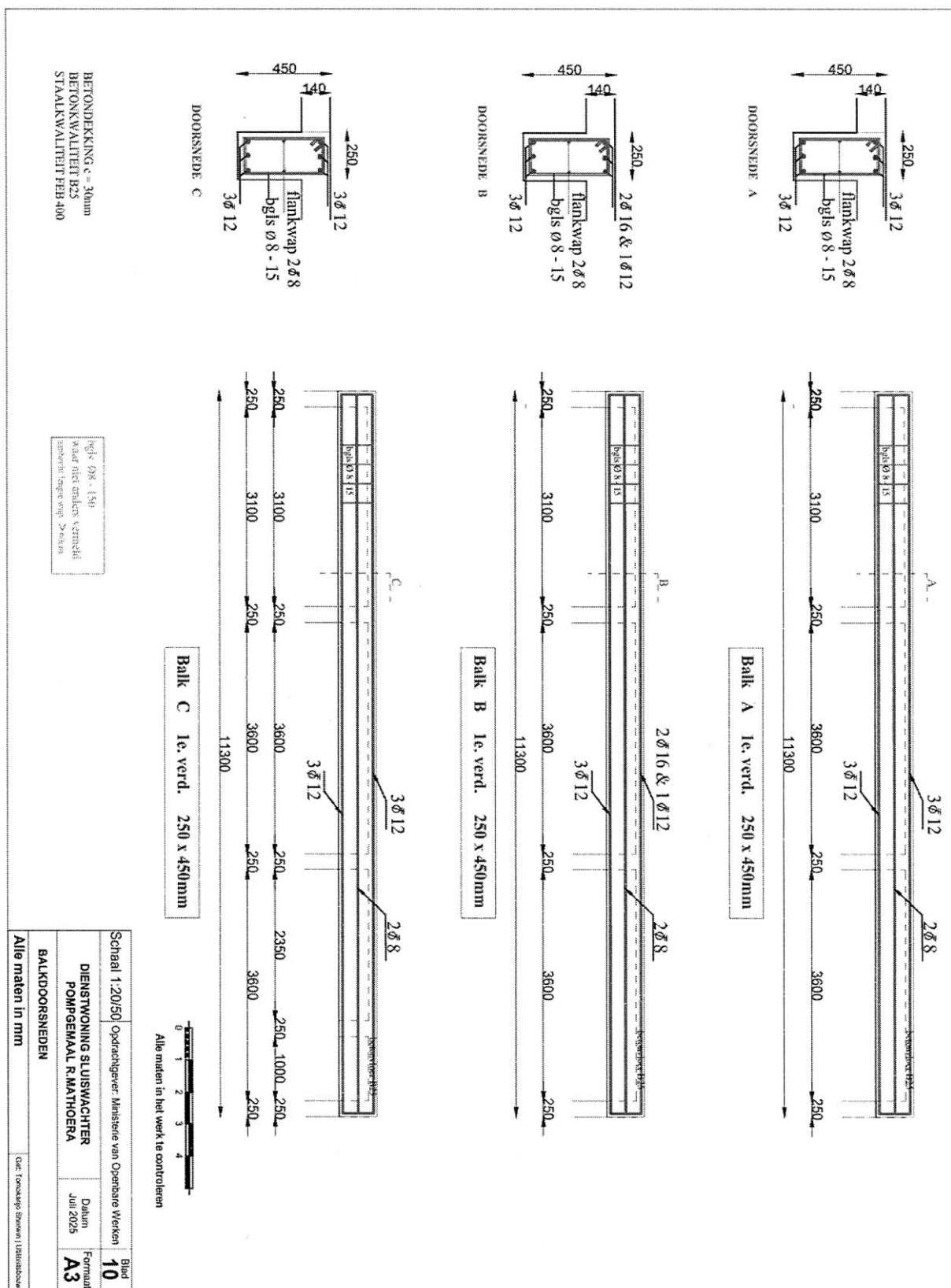
21	Het leveren en plaatsen van stopcontact in de zitruimte, 110V	stuks	2		
22	Het leveren en plaatsen van stopcontact in de zitruimte, 220 V	stuks	1		
23	Het leveren en plaatsen van verlichtingmast(4" duim galvaanbuis) met 300 W led lamp	stuks	3		
24	Het leveren en plaatsen van een airco voor de zitruimte, 12000 BTU, 220V merk carrier of gelijkwaardig	stuks	1		
25	Leveren en vervangen van een toiletpot merk Jika of gelijkwaardig, toiletbril(Astra of gelijkwaardig) en Wisa sister inclusief alle hulpstukken.	post	100%		
26	Het bouwen van een septic tank met afvoerbuizen	post	100%		
27	Het leveren en plaatsen van een douche	stuk	1		
28	Het leveren en plaatsen van een handwasbak inclusief alle hulpstukken	post	100%		
29	Leveren van diverse onderhoud spullen	ost	100%		
30	Leveren van diverse kantoor spullen	post	100%		
32	Ophalen van de lozing aan de instroomzijde	m	280		
33	Ophalen van de lozing aan de uistroomzijde	m	200		
34	Wassen van het gebouw	post	100%		
35	Verven van het gebouw	post	100%		
36	Het leveren en plaatsen van een water peil schaal	post	100%		
37	Opruimen van het geheel	post	100%		
38	Directie voorzieningen				500.000,00
39	Post Onvoorzien				1.000.000,00
	Sub-totaal I				

KAVEL 4: Het maken van een by-pass bij de oude sluis

NO.	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEEL-HEID	EENHEIDS-PRIJS (SRD)	BEDRAG (SRD)
1	Het opengraven van de by-pass	post	100%		
2	Het leveren en aanleggen van duikers Ø1000 mm	post	100%		
2	Het bouwen van inspectieputten(1,7 m x 1,7 m)	stuks	2		
3	Het opvullen van de duikers met klinkzand	m ³	30		
3	Directievoorzieningen				250.000,00
4	Post Onvoorzien				500.000,00
	Sub-totaal I				

KAVEL 5: Het verrichten van diverse rehabilitatie werkzaamheden t.b.v. sluis Clevia

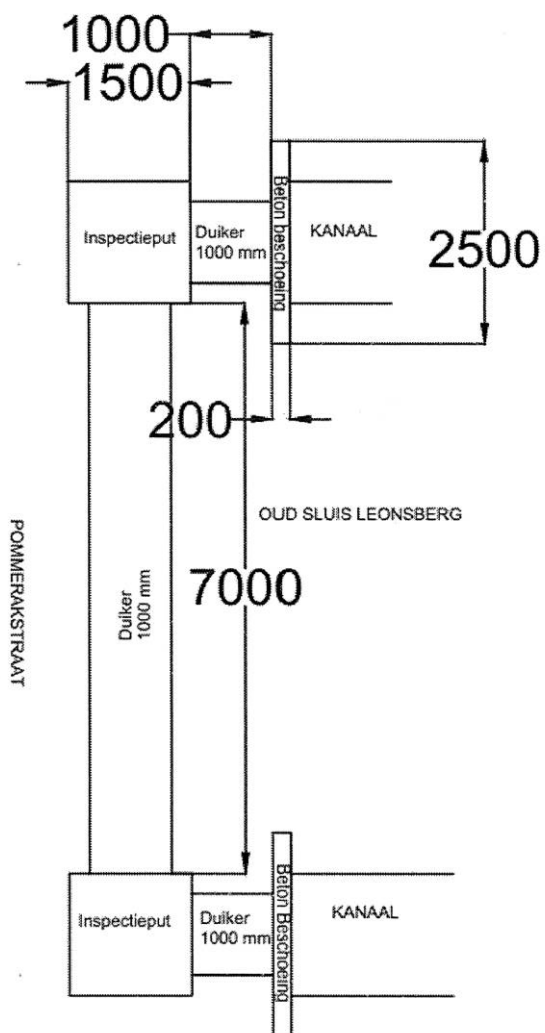
NO.	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEEL-HEID	EENHEIDS-PRIJS	BEDRAG (SRD)
1	Het maken, leveren en plaatsen van de sluisdeur(2,45 m x 3,4 m)	post	100%		
2	Het vervangen van de kapconstructie	post	100%		
3	Het leveren en vervangen van de dakbedekking, 28 bg S-golf	m			
4	Het leveren en plaatsen van nokplaat	m			
5	Het leveren en plaatsen van windveer	m			
6	Het plaatsen van zonnepaneel lamp met mast	stuks	2		
7	Het leveren en plaatsen van 5 ton takel merk rema of gelijkwaardig	stuks	1		
8	Ophalen van de lozing aan de instroomzijde	m	900		
9	Ophalen van de lozing aan de uistroomzijde	m	300		
10	Het schoonmaak en behandelen van betonrot	post	100%		
11	Het behandelen van de scheur aan de damwand	post	100%		
12	Het wassen van het geheel	post	100%		
13	Het verven van het geheel	post	100%		



Figuur 7a: Balkdoorsneden

Figuur 8: Details betonnen trap

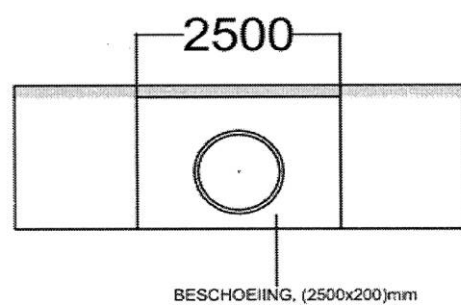
BYPASS OUDE SLUIS LEONSBURG (TOP-VIEW)



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

Figuur 9a: Boven-aanzicht by-pass

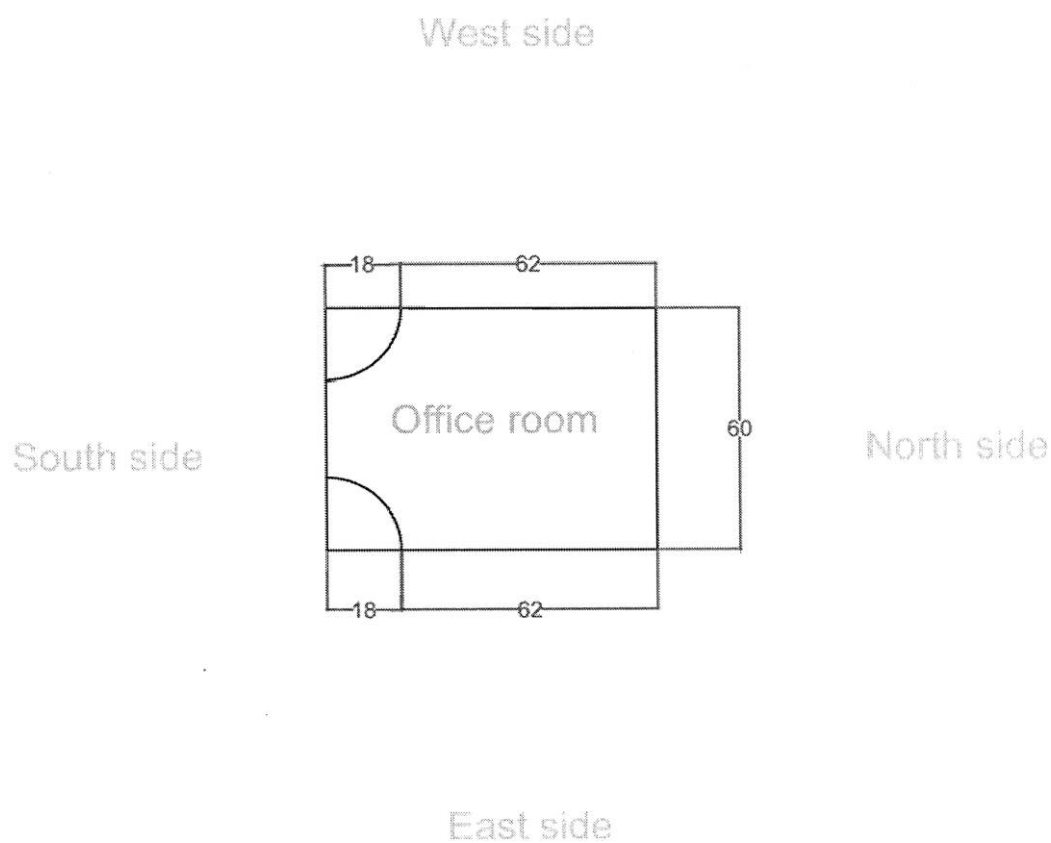
BYPASS OUDE SLUIS LEONBERG (SIDE-VIEW)



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

Figuur 9b: Zij-aanzicht by-pass

OFFICE ROOM POMPGEMAAL R.MATHOERA (TOP-VIEW)



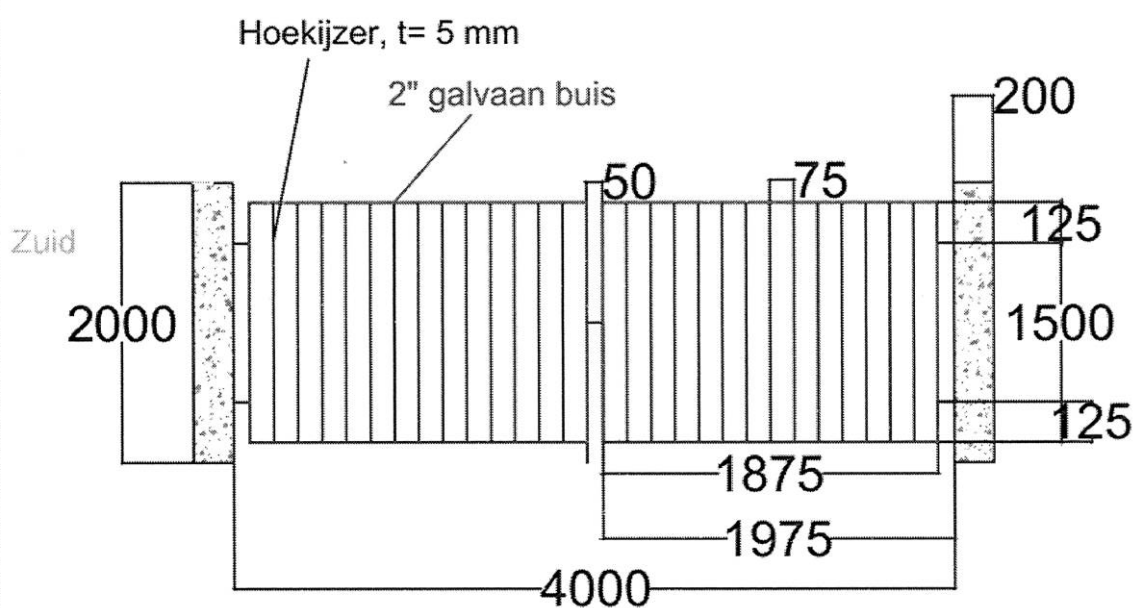
Opdrachtgever	Ministerie van Openbare Werken en Ruimtelijke Ordening
Afdeling	Sluizen, gemalen en kanalen
Schaal	1 : 50
Eenheid	mm

Figuur 10: Plattegrond van kantoorruimte van pompgemaal R.Mathoera

POORT POMPGEMAAL R.MATHOERA (FRONT-VIEW)

Pompgemaal R.Mathoera

Betonnenkolom(200x200)

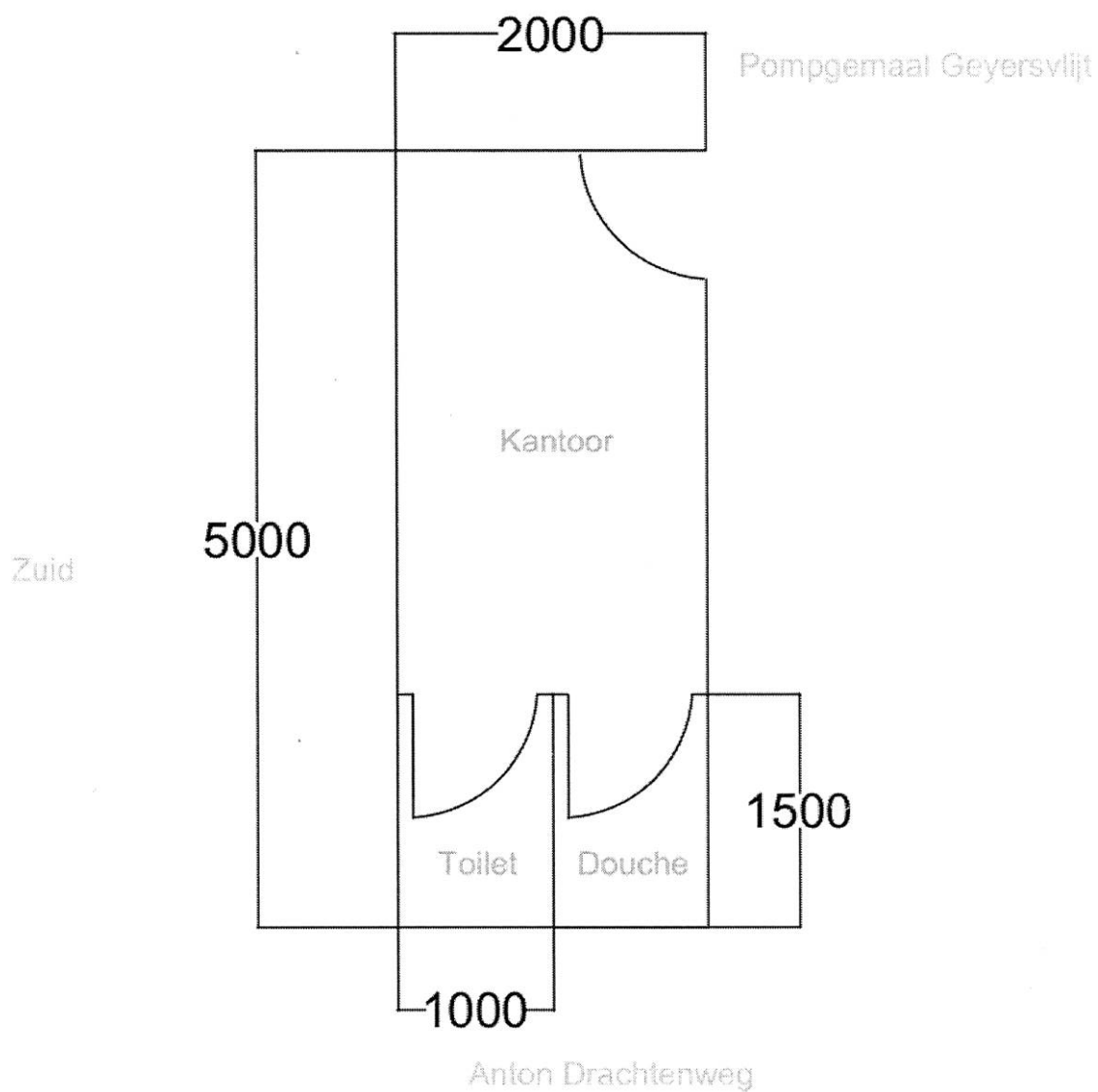


Anton Drachtenweg

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

Figuur 11: Poort(voorzijde) pompgemaal R.Mathoera

PREFAB POMPGEMAAL GEYERSVLIJT(TOP-VIEW)

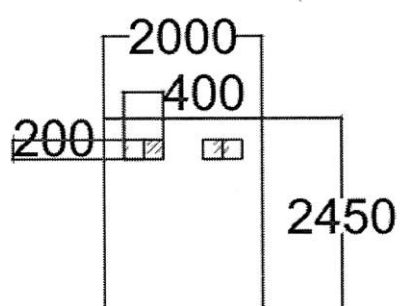


Opdrachtgever	Ministerie van Openbare Werken en Ruimtelijke Ordening
Afdeling	Sluizen, gemalen en kanalen
Schaal	1 : 1
Eenheid	mm

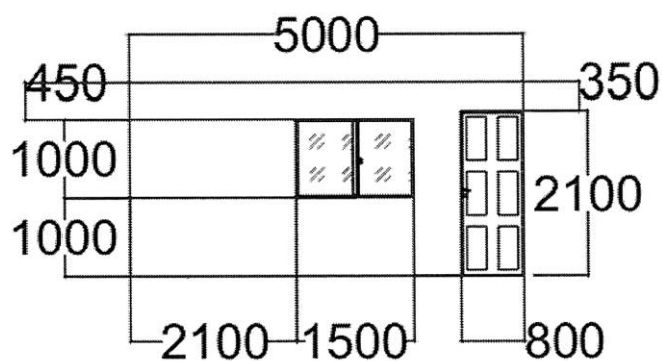
Figuur 12: Plattegrond van prefab

PREFAB POMPGEMAAL GEYERSVLIJT(SIDE-VIEWS)

Voor-aanzicht



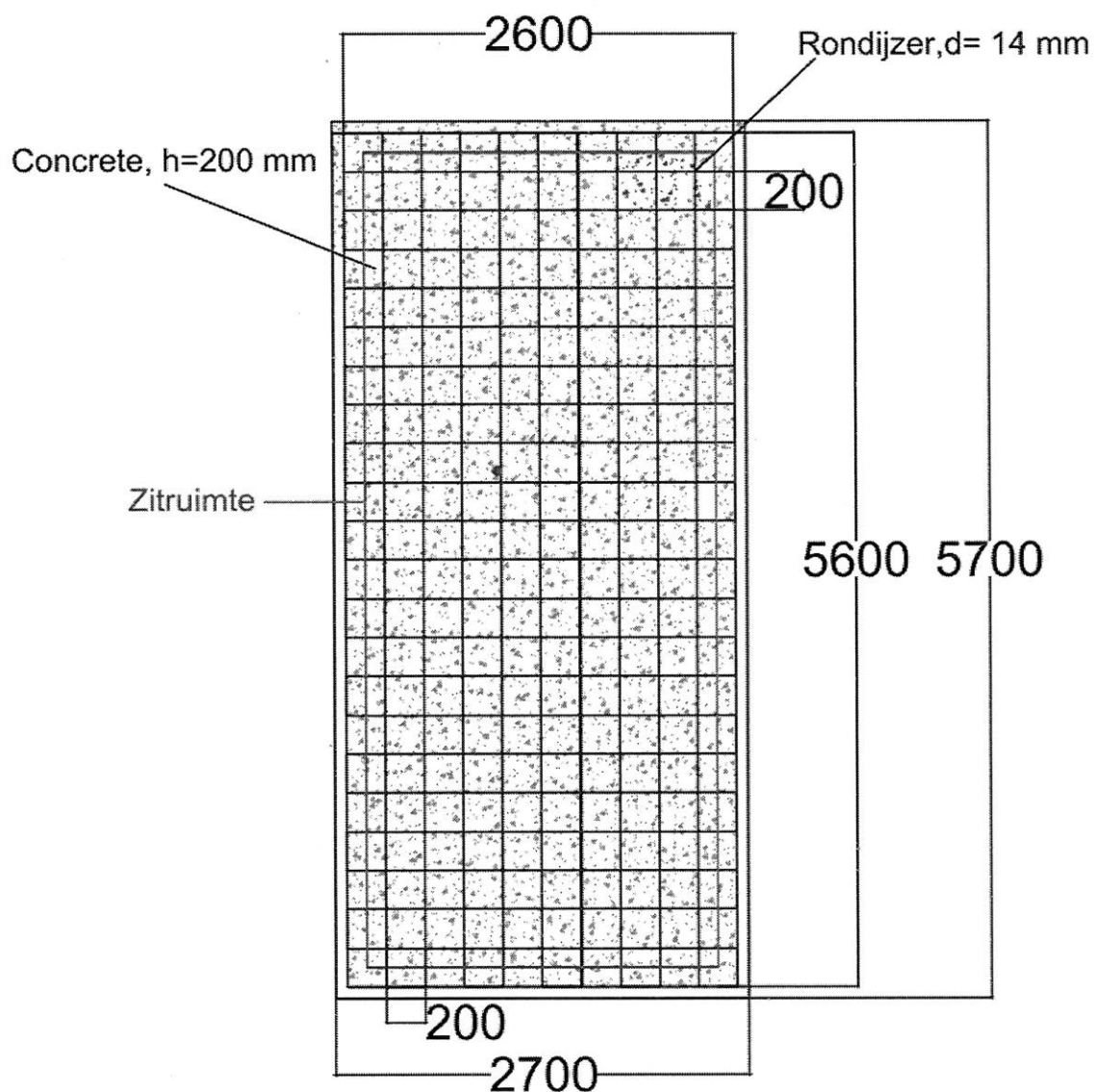
Zij-aanzicht



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

Figuur 13: Aanzichten van prefab

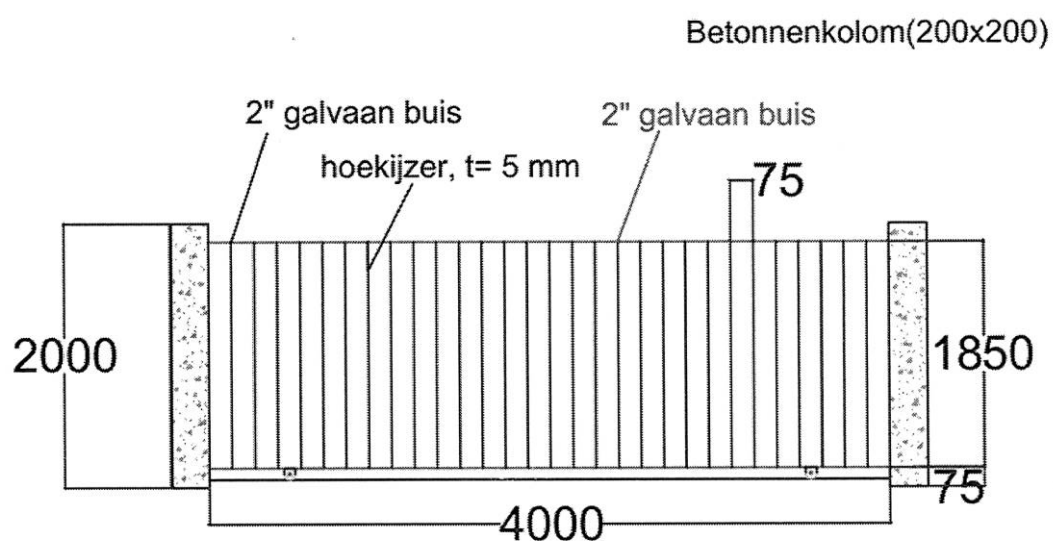
WAPENINGROOSTER VAN ZITRUIMTE



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

Figuur 13: Wapeningrooster prefab

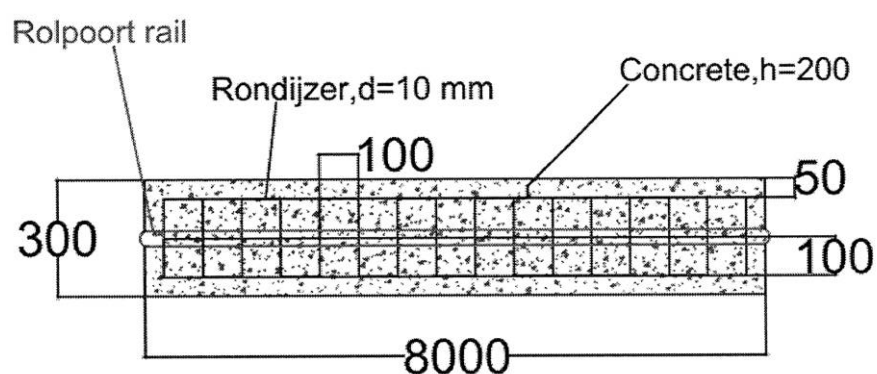
ROLPOORT POMPGEMAAL R.MATHOERA EN POMPGEMAAL GEYERSVLIJT (FRONT-VIEW)



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

Figuur 14: Rolpoort pompemaal R.Mathoera en pompemaal Geyersvlijt

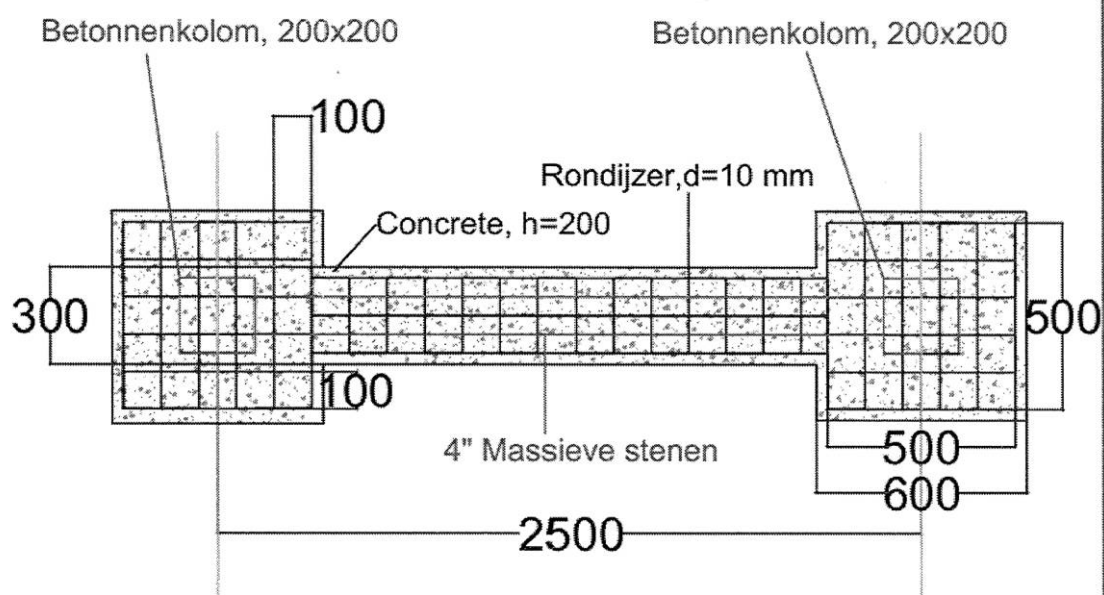
WAPENINGROOSTER ROLPOORT



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

Figuur 15: Wapeningrooster rolpoort

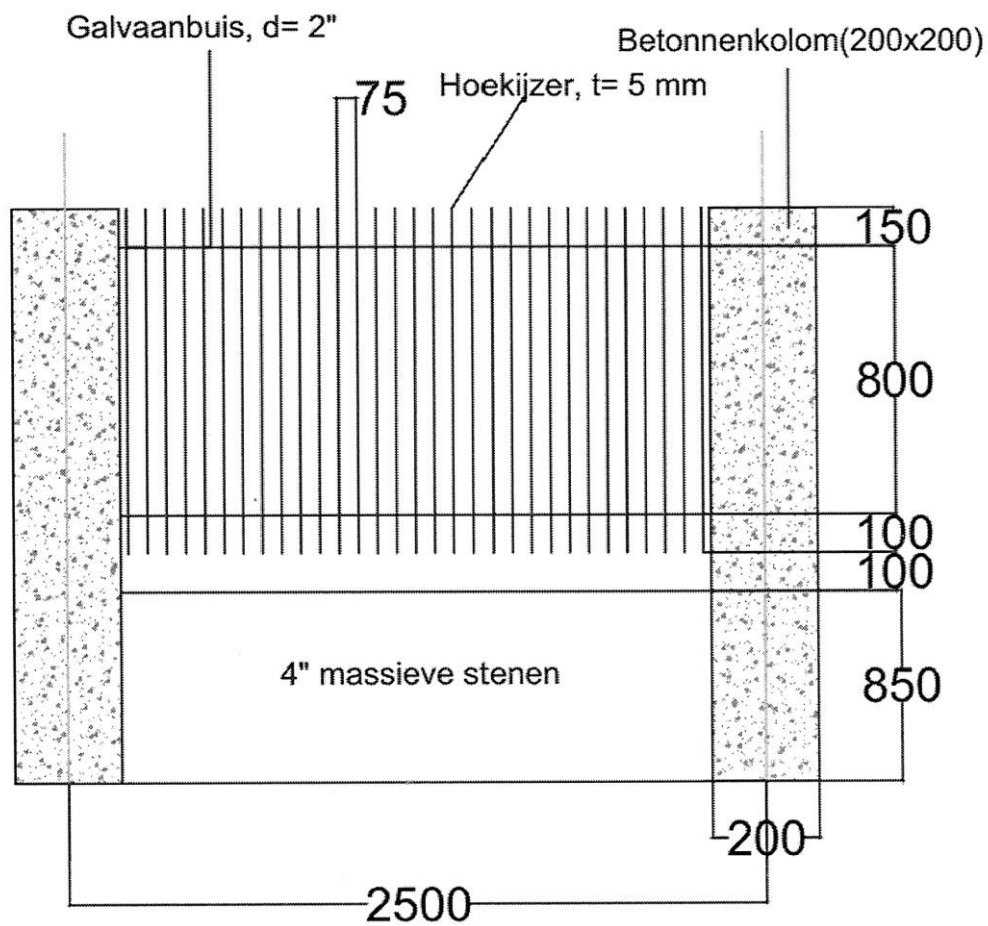
WAPENINGROOSTER SCHUTTING



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

Figuur 15: Wapeningrooster van schutting

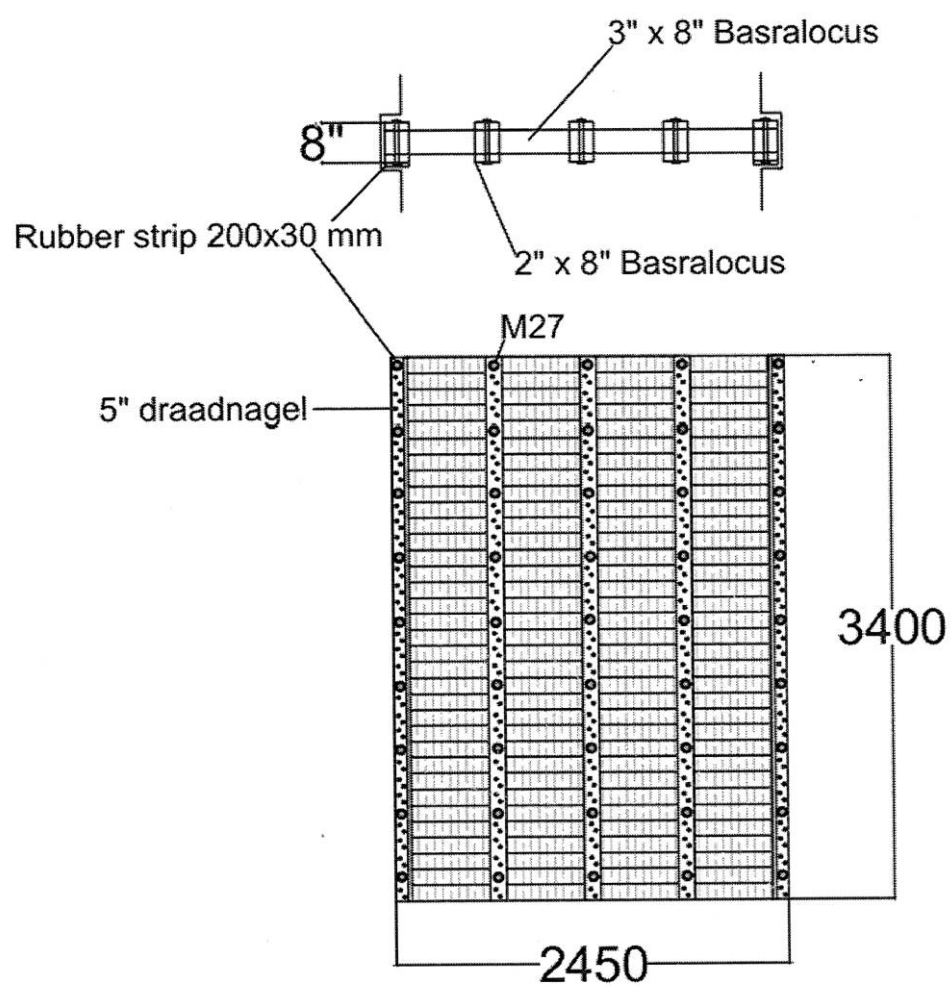
VOOR-AANZICHT SCHUTTING



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

Figuur 16: Voor-aanzicht schutting pompemaal R.Mathoera en pompemaal Geyersvlijt

SLUISDEUR CLEVIA



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

Figuur 17: Sluisdeur Clevia

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, 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;

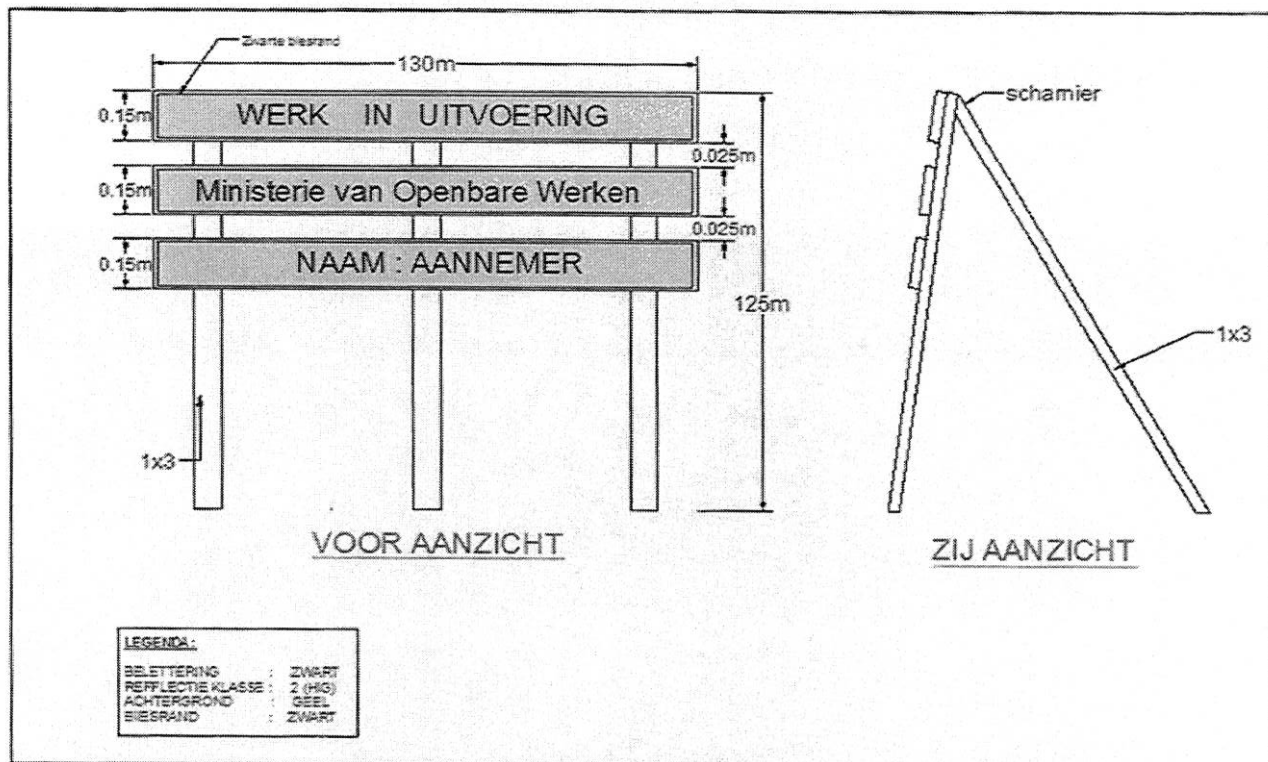
Code	Model bord	Omschrijving	Type	Reflectie klasse	Aantal	Toepassing
J 16		Werk in uitvoering	1	Engineer grade	2	Het bord (wordt op een afstand van $\pm$ 50 m vóór de in de bedrijf zijnde voertuigen of machines geplaatst. Dit in de rijrichting van het verkeer en de tegenovergestelde richting op de linkerrijstrook (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) Een 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 18: Verkeersborden



Figuur 19: Veiligheidsbord



Figuur 20a: Location foto van pompgemaal Boomskreek



Figuur 20b: Location foto van pompgemaal R.Mathoera



Figuur 20c: Location foto van pompgemaal Geyersvliet



Figuur 20d: Location foto van oude sluis Leonsberg



Figuur 20e: Location foto van sluis Clevia