



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

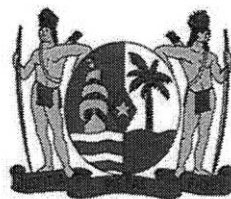
Tel.: 464088

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. : 007 / 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: Pompgemaal Boonskreek	7
Par. 108.2	Kavel 2: Pompgemaal R. Mathoera	11
Par. 108.3	Kavel 3: Pompgemaal Geyersvlijt.....	15
Par. 108.4	Kavel 4: Het vervangen van bestaande duiker met elementen op diverse	18
	overkruisingen in het gebied Morgenstond.....	18
Par. 108.5	Kavel 5: Sluis Clevia	22
Par. 108.6	Kavel 6: Het maken van een bypass bij de oudesluis.....	24
Par. 109.	Bouwstenen	26
Par. 110.	Betonwerken	26
Par. 111.	Het afwerken van het geheel.....	26
Par. 112.	Behandelen van materialen.....	26
Par. 113.	Materiaal keuring.....	27
II	VOORSCHRIFTEN VAN ALGEMENE AARD	28
Par. 201.	Algemene voorschriften.....	28
Par. 202.	Aanvang en oplevering	28
Par. 203	Post Onvoorzien.....	29
Par. 204	Directie voorzieningen.....	29

Par. 205	Post capaciteitsversterking.....	30
Par. 206	Schade en verzekeringen.....	30
Par. 207	Eerste hulp bij ongelukken.....	30
Par. 208	Toezicht op de uitvoering	31
Par. 209	Uitzet- en meetwerkzaamheden.....	31
Par. 210	Kwaliteitsborging.....	31
Par. 211	Betaling.....	31
Par. 212	Boete	31
Par. 213	Het onderhouden van de werken.....	32
Par. 214	Inschrijvingen	33
Par. 215	Gunning	33
III	BIJLAGE	34
A.	MODEL INSCHRIJVINGSBILJET	34
B.	STAAT VAN ONTLEDING AANNEMINGSSOM	36
C.	VEILIGHEIDSEISEN VOOR DE AANNEMER	49
D.	TEKENINGEN.....	51

I OMSCHRIJVING EN TECHNISCHE VOORWAARDEN

Par. 101. Plaatsbepaling

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

Omschrijving	Locatie
Kavel 1	Pompgemaal Boomskreek
Kavel 2	Pompgemaal R.Mathoera
Kavel 3	Pompgemaal Geyersvlijt
Kavel 4	Morgenstond
Kavel 5	Sluis Clevia
Kavel 6	Oude Sluis Leonsberg

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
- Vervangen van de roldeuren
- Verlengen van de ontluchtingsbuizen
- Het wassen, renoveren en behandelen van de 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 instroomzijde
- Uitbaggeren van de lozing aan de 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

- Het volledig droogleggen van de sluis en behandelen van alle beton
- Het vervangen van bestaande duiker met dubbelstreng elementen op diverse overkruisingen in het gebied Morgenstond

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: Pompgemaal Boonskreek

Nader omschrijving van het werk

• **Het uitvoeren van inspectie werkzaamheden aan de ARMCO-buizen**

De Armco- buizen(persbuizen(2 x20m), koppelingen) van het pompgemaal Boonskreek, gelegen aan de Anton Drachtenweg 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 middels een mini-HGM. Voorafgaand aan graafwerkzaamheden dient de aannemer de nutsbedrijven te informeren zoals aangehaald in par. 105. Indien er lekkages zijn, dient de aannemer een offerte in te dienen 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. Deze dient verdicht te worden middels een trilplaat. Na verdichting van de klinkzand komt er een basecourse laag. De basecourse laag dient ook verdicht te worden met een trilplaat. Tenslotte dient dit opnieuw te worden geasfalteerd middels twee(2) lagen asfalt. Voor de uitvoering van de bovenstaande werkzaamheden dienen de voorbereidingswerkzaamheden ook meegenomen te worden(zie onderstaand).

- **Het verrichten van voorbereidende werkzaamheden**

- o Alvorens er gestart wordt met de werkzaamheden dient contact opgemaakt te worden met de politie en de Districts Commissaris (DC).
- o 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.
- o 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 bestaande roldeur en plaatsen van een nieuwe mechanische 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.
 - **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 uitlaatbuis van de pompen
 - **Leveren en vervangen van dakbedekking, nokplaat 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 dakgoot(24) m, inclusief beugels
 - Kapconstructie behandelen, waarnodig vervangen

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

- Het vervangen 6 stuks 150 watt buiten verlichting
- Het vervangen van 6 stuks HPI 250 watt binnen verlichting

- **Leveren van diverse onderhoud spullen**

- Houwer
- Tjap
- Bladerhark
- Schop vork
- Ragebol met lange steel
- Bezem
- Vuilniston
- 1 x 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 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.

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

Voor het plaatsen de prefab zitruimte dient een betonwapening worden gestort met afmeting (3600x3600x200)mm. Vervolgens dient de prefab container van afmeting(3000 x 3000)mm met platte dak worden geleverd, inclusief verlichting, airco, stopcontacten, raam en deur. De ingansdeur moet voorzien zijn van dievenijzer met afmeting 2,25m x 1,01 m (framewerk gegalvaniseerd meubelbuis 30 x 30 x 3mm met tussen afstand van 8-10cm. Voor verdere detail zie tekening in bijlage.

- **Uitbaggeren van de lozing aan de instroomzijde**
 Uitbaggeren van de instroomzijde van het pompemaal Boonskreek inclusief watergangen van het gemaal. De instroomzijde (1200 m) dient vanaf de Wilhelmina straat tot naar het gemaal toe schoongemaakt 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.
- **Uitbaggeren van de lozing aan de uitstroomzijde**
 Uitbaggeren van de uitstroomzijde van het pompemaal(200 m), 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**
 - 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(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 leveren en plaatsen van een water peil schaal
 - Het leveren en plaatsen van Allen Brandley floating switch binnen de kelders. Hiervoor moeten er gaten worden geboord in de kelders. De kabels van de switch moeten netjes in pvc pijp worden geplaatst
 - Het behandelen van de poort, breedte 4,5m x hoogte 1,5m
 - Het behandelen van de schutting ca. 80 m
 - Behandelen van scheur aan wanden
 - Afvoerbakken van hemelwater verhogen en plaatsen van deksel

Par. 108.2 Kavel 2: Pompgemaal R. Mathoera

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(1 grond en 2 afwerkklagen) kleur word nader bepaald op het veld door de directie.
- **Het reviseren van de drie(3) 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.
 - Het leveren en plaatsen van Allen Brandley floating switch binnen de kelders. Hiervoor moeten er gaten worden geboord in de kelders. De kabels van de switch moeten netjes in pvc pijp worden geplaatst.
- **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.
- **Het vervangen van de roldeur**

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

- **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 ontluichtings buizen.**
De ontluichtings 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 wassen en behandelen van schutting en de poorten**
 - De schutting aan de zijde van de Anton Drachtenweg, Marie Curie straat en Jan Steen straat dient gewassen te worden(ca. 250m).
 - Vervolgens dient de schutting waarnodig gerenoveerd te worden, waaronder het behandelen van scheur en vervangen van gaas.
 - Na renovatie dient de schutting volledig behandeld te worden.
 - Het bestaande ingangspoort vanuit de Jan Steen straat dient vervangen te worden met een schuifpoort.
 - Vanuit de Jan Steen straat naar het pompgemaal toe komt er een schuifpoort met afmeting 4,5m bij 1,5m(zie tekening in bijlage) en vanuit de Anton Drachtenweg naar het pompgemaal toe(linkerzijde) dient de poort gewassen en behandeld te worden.
 - Het geheel dient geverfd te worden door de directie aangegeven kleur(1 laag primer en 2 verflagen).
- **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**
 - Behandelen en servicen van de sluisdeuren, waar nodig oplassen, 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 oplassen 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.
 - Het behandelen van ijzerwerk van het dak
 - Het behandelen van de ijzeren trap, waarnodig herstellen

- **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.
- Plaatsen van 3 stuks terrein verlichting mast(4" galvaan buis) inclusief 300 watt led terrein lamp.
- Het vervangen van de kelderverlichting(3x 100 W).
- Het vervangen van 2 stuks stopcontacten, 220 V
- Het vervangen van 3 stuks stocontacten, 110 V
- Het vervangen van 3 stuks schakelaars

- **Leveren van diverse onderhoud spullen**

- 2 stuks houwer
- 2 stuks schop
- 2 stuks tjak
- 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**

Uitbaggeren 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 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 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 escavator. 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.
- Het vervangen van dakgoot, 50 m
- 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.
- Triplex 5mm vervangen en lijsten

- **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 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 afwerkklagen) geleverd te worden. 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.
- Het bouwen van een kantoorruimte(3m x4m x 2,5m) bij de schuifdeur van het gemaal. Voor verder detail zie tekening in bijlage.
- Schuifdeur vervangen, 2m x 1,60m .

Par. 108.3 Kavel 3: Pompgemaal Geyersvlijt

Nader omschrijving van het werk

- **Het reviseren van de twee(2) 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 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 pompgemaal toe(linkerzijde) komt er een schuifpoort van afmeting(4,5m x 1,5m), inclusief slot. Dit dient vervaardig te worden met 2 duim galvaan buizen, hoekijzer en betonnen kolommen (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 verlagen).

- **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 afvoerbuis van de pompen.
 - Alle traan platen op de vloer behandelen en indien nodig vervangen.
 - 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 2 stuks 100 watt fluorescent lampen (Philips of gelijkwaardig).
 - Plaatsen van verlichting mast 3x (4" galvaan buis) inclusief 300 watt led terrein lamp.

- **Het storten van betonwapening, leveren en plaatsen van een prefab zitruimte**
 - Het bestaande wachthuis bij het gemaal dient volledig gesloopt te worden. Voor het plaatsen van de prefab zitruimte dient een betonwapening worden gestort met afmeting (3600x6600x200)mm. Vervolgens dient de prefab container van afmeting(3000 x 6000)mm met platte dak worden geleverd , inclusief toilet, douche, zitruimte, verlichting, airco, stopcontacten(110 V, 220V), ramen en deuren. De ingangdeur moet voorzien zijn van dievenijzer met afmeting 2,25m x 1,01 m (framework gegalvaniseerd meubelbuis 30 x 30 x 3mm met tussen afstand van 8-10cm. 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 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 van apparatuur**
 - Waterdispenser merk TCL, 110 V

- **Uitbaggeren van de lozing aan de instroomzijde**

Uitbaggeren van de lozing van het pompgemaal Geyersvlijt inclusief watergangen van het gemaal. De instroomzijde dient vanaf de Dofen Straat tot het gemaal toe schoongemaakt te worden(1000m). De schoonmaak dient te geschieden middels een ponton en een lange giek HGM of zwamp excavator.

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

Uitbaggeren van de lozing aan de uitstroomzijde van het gemaal Geyersvlijt. 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.
 - Het geheel gebouw dient grondig schoongemaakt, opgeruimd en gewassen te worden. Alles onbruikbare materialen dienen na afstemming van de directie afgevoerd te worden.

- **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 verwijderen van bomen van het terrein.
 - Het verhogen van de poolcam ca 0,5 m met gevulde cement zakken.
 - Het behandelen van alle betonrot
 - Het behandelen van de ontluichtingsbuizen en plaatsen van klep
 - Het slopen van de oude septic tank en het bouwen van een nieuwe septic tank, inclusief afvoerleidingen.

Par. 108.4 Kavel 4: Het vervangen van bestaande duiker met elementen op diverse overkruisingen in het gebied Morgenstond

- **Plaatsbepaling**

Het in deze paragraaf beschreven werk moet worden uitgevoerd op diverse overkruisingen in het gebied Morgenstond (zie onderstaand tabel). Voor verder detail omtrent de locatie zie foto in bijlage.

Overkruising	Breedte overkruising
Overkruising Bluewing Straat en Nachtegaal Straat	18 m
Overkruising Bluewing Straat en Morgenstond Straat	18 m
Overkruising Morgenstond Straat en Nachtegaal Straat	14 m
Overkruising Gansistraat en Nachtegaal Straat	12 m

- **Peilhoogten & Hoofdafmetingen**

- De dimensies zijn verwerkt in de bestektekeningen. Indien bepaalde afmetingen niet direct afgeleid kunnen worden uit de gegeven hoofdmaten in de bestektekeningen, zullen deze, indien nodig, tijdig door de directie worden doorgegeven.
- De dimensies en hoogtematen, zoals aangegeven op de tekeningen, worden de aannemer slechts ter oriëntering medegedeeld. De aannemer dient zich te vergewissen van de juiste maten en peilhoogten t.o.v. het NSP in het veld.
- De hoogtematen in het bestek zijn aangegeven in meters ten opzichte van Normaal Surinaamse Peil(NSP). Door de aannemer zullen vaste punten in het veld in NSP hoogte (peilhoogten) moeten worden uitgezet alvorens met de werkzaamheden kan worden aangevangen. Locaties van deze vaste punten zullen in overleg met de directie moeten worden bepaald. Het is de verantwoordelijkheid van de aannemer om vanuit deze punten alle nodige hoogtemetingen te verrichten en vast te leggen (uitzetwerk), zodat alle werken op de juiste hoogten worden uitgevoerd. De aannemer moet zorgdragen voor het in stand houden van alle hoogte- en verkenningpunten tijdens de hele duur van het werk.
- De hoogte van de elementenvloer moet gelijk zijn met de hoogte van de pompvloer van pompgemaal Morgenstond

- **Het opwerpen van kleidammen**

- Aan de in- en uitstroomzijde van de bestaande duiker dienen kleidammen te worden opgeworpen om een bouwput te maken, zodanig dat de te verrichten werkzaamheden (grondmetingen) vlot en in droge kunnen worden uitgevoerd.

- Hiertoe dienen eerst kleikisten met gordingen te worden gemaakt middels het indrukken van planken en palen om de 1,00 m.
- De kleidammen dienen voldoende hoog te zijn om binnenstroom van het kanaalwater tegen te gaan.
- Indien tijdens de uitvoer er lekkages ontstaan, dienen deze terstond te worden hersteld.
- De bouwput dient droog gepompt te worden en gedurende de uitvoering van de werken droog te worden gehouden. Indien nodig moet bronbemaling worden toegepast.
- De taluds van de bouwput dienen eveneens in goede staat te verkeren, zodat er geen afkalving plaatsvindt tijdens de werkzaamheden.
- Hiertoe dienen de nodige voorzorgsmaatregelen te worden genomen e.e.a. ten genoegen van de directie.
- Voor het leegpompen van de bouwput dient er een mobiele waterpomp te worden ingezet.

- **Het leegpompen van het afgeschotte deel**

- Voor het leegpompen van het afgeschotte deel dient er een mobiele 4" waterpomp te worden ingezet.
- Bij zware regenval en eventuele lekkages aan de dammen moet de 4" waterpomp te allen tijde beschikbaar zijn, voor een vlot verloop van de werkzaamheden.
- Ten tijde van een zware regenval moet de mobiele 4" waterpomp ingezet kunnen worden voor het afvoeren van overtollig kanaalwater van de instroomzijde naar de uitstroomzijde.

- **Het verrichten van grondwerken**

- De aannemer moet een grondverbetering van klinkzand aanbrengen ter dikte van 30 cm t.b.v. de elementen
- De aangebrachte klinkzand moet verdicht worden.
- De aanvulling van de bouwput, nadat de elementen zijn geplaatst, mag pas plaatsvinden nadat door de directie hiertoe uitdrukkelijk toestemming is verleend.
- De aanvulling dient symmetrisch ten opzichte van de elementen te geschieden in lagen en wel zodanig dat er geen eenzijdige druk op de elementen plaatsvindt, zodat de buizen in hun ligging niet worden ontzet.
- De verdichting van de aanvulling dient tot maaiveldhoogte te geschieden met handstampen. Alle overtollige grond moet op aanwijzing van de directie over het projectterrein worden verspreid.
- Na verdichting dient een funderingsstrook voor de betonnenelementen aangelegd te worden met een hoogte van 20 cm en betonkwaliteit **B25**.
- De aangelegde hulpdammen moeten verwijderd worden en het talud van het kanaal moet onder een helling van 1: 2 worden afgewerkt.
- Na voltooiing van de werkzaamheden moeten alle ontgravingen weer worden aangevuld met aangevoerde grond voor zover naar het oordeel van de directie geen geschikt grond vrijgekomen is bij de graafwerkzaamheden.

- **Het leveren en leggen van de betonnen elementen (1x2) m**

- De 1x2 m betonnen elementen dienen voor het leveren aangetoond te worden aan de directie voor goedkeuring.
- De 1x2 m betonnen elementen moeten worden gelegd conform bestekstekening(zie tekening in bijlage). De hoogteligging zal door de directie tijdens uitvoering van het werk op het veld worden aangegeven.
- De betonnen elementen voor de installatiewerkzaamheden moeten geen beschadigingen tonen door transport of opslag. Bij beschadiging dient gelijk te worden afgevoerd van het project.

- **Het maken van keermuren**

Beide uiteinden van de elementen dienen te worden voorzien van een gewapend betonnen keermuur.

- 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 leveren en verwerken van klei**

- Aan de zijden van het kanaal bij de overkruising moet gevuld worden met klei, welke in lagen van 20 cm moet worden aangebracht en verdicht(zie tekening in bijlage).
- De te leveren klei moet goed en gerijpt zijn.
- De geleverde klei moet in lagen verdicht worden e.e.a. ter beoordeling van de directie.

- **Het leveren en verwerken van klinkzand**

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

- **Het leveren en verwerken van basecourse**

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

- **Het leveren en verwerken van asfalt**

- Het te behandelen locatie dient recht en strak worden uitgezaagd c.q. verwijderd conform de opgegeven dimensies door de directie. De hierbij vrijkomende materialen dienen afgevoerd te worden.
- Het oppervlak van de aardebaan ter plaatse van de opengebroken wegconstructie moet op de vereiste diepte vlak worden afgewerkt. De aannemer moet er zorg voor dragen dat er geen water op dit oppervlak blijft staan.
- De diepte zal worden aangevuld tot 50 cm beneden maaiveld met opvulzand en in lagen van 20 cm worden verdicht.
- De steenslagfundering dient een pakketdikte van 35 cm te hebben.

- De verdichting van zowel opvulzand als steenslagfundering moeten geschieden met daarvoor geschikte verdichtingsapparatuur.
- Voor de steenslagfundering dient de verdichting eveneens te geschieden bij optimum vochtgehalte, bepaald volgens AASHTO T180 74, methode C. De dichtheid van de steenslag mag, na verdichting niet minder dan 98% van de maximum droge dichtheid bedragen, bepaald volgens AASHTO T180, methode D.
- Op de fundering zal een verharding van dicht asfaltbeton worden aangebracht.

- **Ophalen van de lozingen in het gebied Morgenstond**

Opschonen/ophalen van de lozingen in het gebied Morgenstond. 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. Voor verdere detail zie tekening in bijlage.

- **Het leveren en plaatsen van railing**

Aan de zijden van de overkruising moet de aannemer railing plaatsen. Het materiaal van de railing moet 3 duim galvaan buis zijn. Deze dient bevestigd te worden middels keilbouten aan de betonnen beschoeiing. Na goedkeuring van de directie dient de railing behandeld te worden. De kleur van de railing wordt nader bepaald door de directie.

- **Het opruimen/afvoeren van het verwijderde materiaal**

Na oplevering van het project dient al het verwijderd materiaal afgevoerd te worden op locatie die de aannemer zelf bepaald.

Par. 108.5 Kavel 5: 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 alle damwanden na het volledig droogleggen van de sluis
- Het ophalen van de lozing aan de instroomzijde van het kanaal
- Het uitbaggeren van de lozing aan de uitstroomzijde van het kanaal middels ponton
- Het opnieuw storten van de beton van de betonnen kesp
- Het verhelpen van de verzakking
- 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).

- **Uitbaggeren van de instroomzijde van het kanaal**

- De lozingen dient uitgebaggerd te worden over een lengte van ± 3370 m aan de instroomzijde van het kanaal. De instroomzijde dient vanaf de Marmadosoe Straat via Djamoenstraat en via Kasoedjieweg 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.

- **Uitbaggeren van de uitstroomzijde van het kanaal**

- De lozing aan de uitstroomzijde dient uitgebaggerd 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**

- 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.
- Verven van het geheel. Kleur wordt nader bepaald.

Het maken van sluisdeuren

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

3. De opening tussen de houtdelen moet gebreeuwd worden met jute weefsel. Deze moeten eerst voorzien worden van 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 houtdelen tegen elkaar worden aangetrokken door middel van een stalen klem. Moerbouten moeten indien nodig verzonken worden.
5. Bij het inhangen van de schuiven moeten deze volkomen vlak en haaks zijn. De aanslagzijde moet recht zijn en aan de linker- en 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. 108.6 Kavel 6: 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 klindzand zijn, vrij van hout, klei, etc.
 - De hoogte van de bodem van de inspectieput zal door de directie op het werkterrein worden aangegeven.

- **Het maken van een Ø1000 mm betonnen keermuur**
 - Aan beide zijde(instroom en uitstroomzijde) dient keermuren gemaakt worden.
 - Alle in het zicht blijvende betonwerk uitvoeren in schoonwerk, waarbij gebruik zal worden gemaakt van betonplex
- **Bekisting**

De aannemer dient de directie vroegtijdig op de hoogte te stellen van de methode van bekisten, toe te passen bekistingmateriaal en de constructie van de bekisting. Indien de directie het noodzakelijk acht, dient de aannemer voor de hoofdconstructie tekeningen van de bekistingconstructie 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 vorm veranderingen 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 onbeschaafd hout worden toegepast: alle overige in zicht komende betonvlakken moeten met betonplex worden bekist.
- **Betonwerken**

De te gebruiken kwaliteiten voor Beton is B.25. 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.
- **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)
- **De wanden**

De wanden worden gemaakt van gewapend beton. Voor verdere detaillering wordt verwezen naar de bestek tekeningen. Het geheel dient tweemaal bestreken te worden met innertol. De afmetingen van de te maken keermuren zijn uit bestek tekeningen te halen, de hoogte van de keermuur zal in het veld bepaald worden. Echter zal deze de totale hoogte van 3.00 m niet overschrijden.
- **Het uitbaggeren van de lozing aan de uitstroomzijde van het kanaal**
 - De lozing aan de uitstroomzijde dient uitgebaggerd 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

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

Opschonen/ophalen instroomzijde van het pompgemaal Leonsberg inclusief watergangen van het gemaal. De instroomzijde dient vanaf de Marmadosoe Straat tot het gemaal toe schoongemaakt te worden (1050m). De schoonmaak dient te geschieden middels een ponton en een lange giek HGM of zwamp excavator.

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 Boomskreek)	100
2 (Pompgemaal R.Mathoera)	150
3 (Pompgemaal Geyersvlijt)	100
4 (Morgenstond)	70
5 (Sluis Clevia)	20
6 (Oude sluis Leonsberg)	20

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)	3,000,000.00
3 (Pompgemaal Geyersvlijt)	1,500,000.00
4 (Morgenstond)	3,000,000.00
5 (Sluis Clevia)	2,000,000.00
6 (Oude Sluis Leonsberg)	1,000,000.00

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)	3,000,000.00
2 (Pompgemaal R.Mathoera)	3,000,000.00
3 (Pompgemaal Geyersvlijt)	1,000,000.00
4 (Morgenstond)	1,000,000.00
5 (Sluis Clevia)	500,000.00
6 (Oude Sluis Leonsberg)	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. 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 aannemingsom 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 onvermijdbaar 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 (Morgenstond)	6 maanden
5 (Sluis Clevia)	3 maanden
6 (Oude Sluis Leonsberg)	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 gedeponereerd 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 kavel, waarbij terdege rekening zal worden gehouden met de raming van de aanbestede (artikel 12 lid 4a AWS 1996).
- De aannemer kan voor één of meerdere kavels inschrijven.
- De inschrijver is verplicht om voor alle items van de kavel in te schrijven.
- Iedere inschrijver kan voor één of meerdere kavels in aanmerking komen voor gunning.

Paramaribo, 14 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 IN PARAMARIBO-NOORD”**

Overeenkomstig de voorwaarden vervat in het bestek no.

Voor de som van:

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

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

2. Hij verklaart deze aanbidding gedurende 60 (zestig) dagen na de dag, waarop de aanbesteding heeft plaatsgehad, gestand te zullen doen, en bereid te zijn een bankgarantie groot 5% van de aannemingssom te stellen.
3. Bij dit inschrijvingsbiljet in duplo zijn de volgende bijlagen bijgevoegd :
- Het uittreksel uit het handelsregister van de Kamer van Koophandel en Fabrieken voor het verrichten van 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)
 - Solvabiliteitsverklaring van de bank
 - 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: Pompgemaal Boomskreek

NO.	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEEL- HEID	EENHEIDS- PRIJS	BEDRAG (SRD)
1	Inspecteren van de Armco-buizen	stuk	2		
2	Slopen, leveren en plaatsen van een nieuwe mechanische roldeur	post	100%		
3	Service en behandelen van de loopkat met takel	post	100%		
4	Behandelen van railings, waarnodig vervangen	m	20		
5	Het behandelen van de krooshekken, waarnodig vervangen	stuks	2		
6	Het wassen en behandelen van de persbuis van de pompen	stuks	2		
7	Het leveren en plaatsen van buitenverlichting, 150 W	stuks	6		
8	Het leveren en plaatsen van binnenverlichting, HPI 250 W	stuks	6		
9	Het leveren en vervangen van bad en toilet deur(0,8 x 2,10) m	stuks	2		
10	Leveren en vervangen van een toiletpot merk Jika of gelijkwaardig, toiletbril(Astra of gelijkwaardig) en Wisa sister inclusief alle hulpstukken.	post	100%		
11	Betegelen van toiletruimte zowel wand als vloer	post	100%		
12	Vervangen van handwasbak met kraan	post	100%		
13	Leveren en vervangen van een douche	stuk	1		
14	Het wassen, behandelen en waarnodig herstellen van de schutting	m	80		
15	Behandelen van de poort(4,5 x 1,5) m	post	100%		
16	Het leveren en vervangen van zinkplaat, 28bg S-golf	m	200		
17	Het leveren en vervangen van nokplaat, 28 bg	m	12		
18	Het leveren en vervangen van de dakgoot, inclusief beugels	m	24		

19	Het behandelen van de kapconstructie, waarnodig vervangen	post	100%		
20	Het verhogen van hemelwater afvoerbak en plaatsen van deksel	stuk	4		
21	Het leveren en plaatsen van waterpeil schaal	post	100%		
22	Het storten van de wapening voor de prefab zitruimte (3600x3600x 200) mm	m ²	13		
23	Het leveren en plaatsen van een prefab zitruimte (3000x3000) mm met platte dak, inclusief raam, deur(met dievenijzer), verlichting, schakelaar, stopcontacten en airco	post	100%		
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) voor de electrical cabine koeling	stuks	1		
27	Uitbaggeren van de lozing aan de instroomzijde	m	1200		
28	Uitbaggeren van de lozing aan de uitstroomzijde middels ponton	m	200		
29	Het behandelen van scheur aan de wanden	post	100%		
30	Het leveren en plaatsen van Allen Brandley floating switch binnen de kelders	stuks	2		
31	Wassen van het geheel gebouw	post	100%		
32	Verven van het geheel gebouw	post	100%		
33	Opruimen van het geheel	post	100%		
34	Directie voorzieningen				3,000,000.00
35	Post Onvoorzien				2,000,000.00
Subtotaal					
	Post Capaciteitsversterking 1% van het subtotaal bedrag				
Totaal					

KAVEL 2: Pompgemaal R.Mathoera

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 en het leveren en plaatsen van Allen Brandley floating switch voor elke pomp binnen de kelders	stuk	3		
3	Servicen van de sluisdeur hydraulische systeem	post	100%		
4	Het servicen en behandelen van de hydraulische grijper	post	100%		
5	Service, behandelen van de loopkat en installeren van een nieuwe 10 ton elektrische takel met besturingssysteem	post	100%		
6	Het slopen, leveren en plaatsen van een nieuwe elektrische roldeur	post	100%		
7	Verlengen van de ontluuchtingsbuizen (1000 mm) en plaatsen van een klep	stuk	3		
8	Het wassen, renoveren en behandelen van de bestaande schutting en poort	m	250		
9	Het vervangen van de bestaande ingangspoort met een schuifpoort	post	100%		
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 droogleggen van de pompenkelder	stuk	3		
13	Het opschonen en behandelen van alle betonrot van het gemaal	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	Uitbaggeren van de instroomzijde en verwijderen van de bamboeboom	m	1800		
38	Uitbaggeren van de lozing aan de uitstroomzijde middels ponton	m	200		

39	Het leveren en plaatsen van ontbrekende lamellen	stuks	100		
40	Leveren en uitvoeren van diverse bouwwerkzaamheden	post	100%		
41	Leveren en vervangen van een toiletpot merk Jika of gelijkwaardig, toiletbril(Astra of gelijkwaardig) en Wisa sister inclusief alle hulpstukken.	post	100%		
42	Vervangen van handwasbak met kraan	post	100%		
43	Het leveren en plaatsen van een water peil schaal	post	100%		
44	Het schoonmaken van de glazen ramen	post	100%		
45	Het wassen van het geheel gebouw	post	100%		
46	Het opruimen van het geheel	post	100%		
47	Verven van het geheel gebouw	post	100%		
48	Directie voorzieningen				3,000,000.00
49	Post Onvoorzien				3,000,000.00
Subtotaal					
	Post Capaciteitsversterking 1% van het subtotaal bedrag				
Totaal					

KAVEL 3: Pompgemaal Geversvlijt

NO.	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEEL- HEID	EENHEIDS- PRIJS	BEDRAG (SRD)
1	Het reviseren van de pompen	stuk	2		
2	Het verhogen van de poolcam	post	100%		
3	Het leveren en vervangen van dakbedekking	m	80		
4	Het leveren en vervangen nokplaat	m	8		
5	Het leveren en vervangen van windveer, wana 1"x6"	m	16		
6	Het bouwen van een schutting	m	120		
7	Het maken, leveren en plaatsen van een schuifpoort met galvaanbuis(2") en hoekijzer ,afmeting (4,5x1,5) m	post	100%		
8	Het behandelen van de perbuis	stuks	2		
9	Het behandelen van de ontluichtingsbuis en plaatsen van klep	stuks	2		
10	Herstellen en behandelen van de dievenijzer	post	100%		
11	Het behandelen van de traanplaten, waarnodig herstellen	stuks	4		
12	Het herstellen en behandelen van de krooshekken	stuks	2		
13	Het schoonmaken en behandelen van alle betonrot	post	100%		
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 slopen van de bestaande wachthuis bij het gemaal	post	100%		
18	Het storten van de wapening voor de prefab zitruimte(3600x6600x200) mm	m ²	24		

19	Leveren en plaatsen van een prefab container (3000 x 6000) mm met platte dak, inclusief ramen, deuren(ingansdeur dievenijzer), verlichting, schakelaar, stopcontacten, airco, toilet en douche	post	100%		
20	Het leveren en plaatsen van verlichtingmast(4" duim galvaanbuis) met 300 W led lamp	stuks	3		
21	Het bouwen van een septic tank met afvoerbuizen	post	100%		
22	Leveren van diverse onderhoud spullen	post	100%		
23	Leveren van diverse kantoor spullen	post	100%		
24	Uitbaggeren van de lozing aan de instroomzijde	m	1000		
25	Uitbaggeren van de lozing aan de uistroomzijde	m	200		
26	Wassen van het gebouw	post	100%		
27	Verven van het gebouw	post	100%		
28	Het leveren en plaatsen van een water peil schaal	post	100%		
29	Opruimen van het geheel	post	100%		
30	Directie voorzieningen				1,000,000.00
31	Post Onvoorzien				1,500,000.00
Subtotaal					
	Post Capaciteitsversterking 1% van het subtotaal bedrag				
Totaal					

KAVEL 4: Het vervangen van de bestaande duiker met dubbel streng elementen op diverse overkruisingen in het gebied Morgenstond

NO.	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEEL- HEID	EENHEIDS- PRIJS	BEDRAG (SRD)
Overkruising Bluewing Straat en Nachtegaal Straat					
1	Het opwerpen van kleidammen	post	100%		
2	Het leegpompen van het afgeschotte deel	post	100%		
3	Het verrichten van grondwerken	post	100%		
4	Het leveren van betonmortel	m ³	25		
5	Het leveren en plaatsen van elementen (1000x2000x1050) mm	stuks	36		
6	Het maken van keermuren	post	100%		
7	Het leveren en verwerken van klei	m ³	200		
8	Het leveren en opvullen van klinkzand	m ³	350		
9	Het leveren en verwerken van basecourse	m ³	120		
10	Het leveren en verwerken van asfalt	ton	60		
11	Het ophalen van de lozing aan de instroomzijde	m	195		
12	Het ophalen van de lozing aan de uitstroomzijde	m	605		
13	Het leveren en plaatsen van railing, draadstang en moer bevestiging	stuk	2		
14	Het opruimen/afvoeren van het verwijderde materiaal	post	100%		
Overkruising Bluewing Straat en Morgenstond Straat					
15	Het opwerpen van kleidammen	post	100%		
16	Het leegpompen van het afgeschotte deel	post	100%		
17	Het verrichten van grondwerken	post	100%		
18	Het leveren van betonmortel	m ³	25		
19	Het leveren en plaatsen van elementen (1000x2000x1050) mm	stuks	36		
20	Het maken van keermuren	post	100%		
21	Het leveren en verwerken van klei	m ³	200		
22	Het leveren en opvullen van klinkzand	m ³	350		
23	Het leveren en verwerken van basecourse	m ³	120		
24	Het leveren en verwerken van asfalt	ton	60		

25	Het ophalen van de lozing aan de instroomzijde	m	890		
26	Het ophalen van de lozingen aan de uitstroomzijde	m	255		
27	Het leveren en plaatsen van railing, draadstang en moer bevestiging	stuk	2		
28	Het opruimen/afvoeren van het verwijderde materiaal	post	100%		
Overkruising Morgenstond Straat en Nachtegaal Straat					
29	Het opwerpen van kleidammen	post	100%		
30	Het leegpompen van het afgeschotte deel	post	100%		
31	Het verrichten van grondwerken	post	100%		
32	Het leveren van betonmortel	m ³	25		
33	Het leveren en plaatsen van elementen (1000x2000x1050) mm	stuks	28		
34	Het maken van keermuren	post	100%		
35	Het leveren en verwerken van klei	m ³	200		
36	Het leveren en opvullen van klinkzand	m ³	300		
37	Het leveren en verwerken van basecourse	m ³	100		
38	Het leveren en verwerken van asfalt	ton	50		
39	Het ophalen van de lozingen aan de instroomzijde	m	170		
40	Het ophalen van de lozingen aan de uitstroomzijde	m	165		
41	Het leveren en plaatsen van railing, draadstang en moer bevestiging	stuk	2		
42	Het opruimen/afvoeren van het verwijderde materiaal	post	100%		
Overkruising Gansistraat en Nachtegaal Straat					
43	Het opwerpen van kleidammen	post	100%		
44	Het leegpompen van het afgeschotte deel	post	100%		
45	Het verrichten van grondwerken	post	100%		
46	Het leveren van betonmortel	m ³	25		
47	Het leveren en plaatsen van elementen (1000x2000x1050) mm	stuks	24		
48	Het maken van keermuren	post	100%		
49	Het leveren en verwerken van klei	m ³	200		
50	Het leveren en opvullen van klinkzand	m ³	300		

51	Het leveren en verwerken van basecourse	m ³	100		
52	Het leveren en verwerken van asfalt	ton	50		
53	Het ophalen van de lozingen aan de instroomzijde	m	515		
54	Het ophalen van de lozingen aan de uitstroomzijde	m	170		
55	Het leveren en plaatsen van railing, draadstang en moer bevestiging	stuk	2		
56	Het opruimen/afvoeren van het verwijderde materiaal	post	100%		
57	Directie voorzieningen				1,000,000.00
58	Post Onvoorzien				3,000,000.00
				Subtotaal	
	Post Capaciteitsversterking 1% van het subtotaal bedrag				
				Totaal	

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	20		
4	Het leveren en plaatsen van nokplaat	m	4		
5	Het leveren en plaatsen van windveer	m	8		
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	3370		
9	Uitbaggeren van de lozing aan de uistroomzijde middels ponton	m	300		
10	Het behandelen van alle betonrot na het droogleggen van de sluis	post	100%		
11	Het verhelpen van de verzakking	post	100%		
12	Het opnieuw storten van betonnen kesp	post	100%		
13	Het wassen van het geheel	post	100%		
14	Het verven van het geheel	post	100%		
15	Het opruimen en afvoeren van het verwijderde materiaal	post	100%		
16	Directie voorzieningen				500,000.00
17	Post Onvoorzien				2,000,000.00
Subtotaal					
	Post Capaciteitsversterking 1% van het subtotaal bedrag				
Totaal					

KAVEL 6: Het maken van een by-pass bij de oude sluis van Leonsberg

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%		
3	Het bouwen van inspectieputten(1,7 m x 1,7 m)	stuks	2		
4	Het bouwen van keermuur aan de instroom- en uitstroomzijde van de by-pass	post	100%		
5	Het opvullen van de duikers met klinkzand	m ³	30		
6	Ophalen van de lozing aan de instroomzijde van het pompgemaal	m	1050		
7	Uitbaggeren van de lozing aan de uitstroomzijde middels ponton	m	300		
8	Directievoorzieningen				500,000.00
9	Post Onvoorzien				1,000,000.00
	Subtotaal				
	Post Capaciteitsversterking 1% van het subtotaal bedrag				
	Totaal				

KAVEL	OMSCHRIJVING	TOTAAL (SRD)
1	Pompgemaal Boomskreek	
2	Pompgemaal R. Mathoera	
3	Pompgemaal Geyersvlijt	
4	Het vervangen van bestaande duiker met dubbelstreng elementen op diverse overkruisingen in het gebied Morgenstond	
5	Het verrichten van diverse rehabilitatie werkzaamheden t.b.v. sluis Clevia	
6	Het maken van een by-pass bij de oude sluis van Leonsberg	
	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 gasmakers.
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, waarschuwborden, waarschuwingstroken, actiewagens, verkeersregels (pionnen), geleidebakens, 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 avonduren 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

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 tijdens de verkeerspolitie op de hoogte te stellen van de geplande werkzaamheden en om assistentie te vragen;
- Indien tijdens de uitvoering spoedmaatregelen moeten worden genomen ter 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;

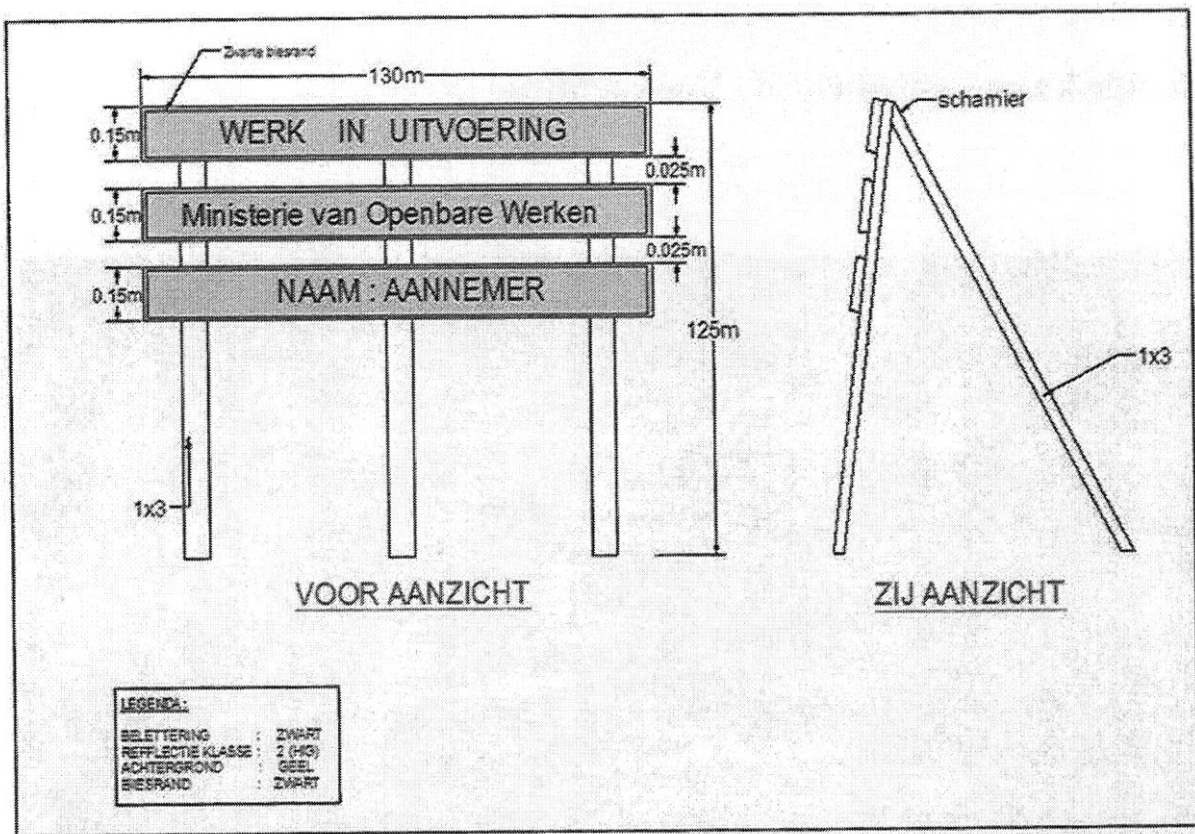
Code	Model bord	Omschrijving	Type	Reflectie klasse	Aantal	Toepassing
J 16		Werk in uitvoering	1	Engineer grade	2	Het bord (wordt op een afstand van ± 50 m vóór de in de bedrijf zijnde voertuigen of machines geplaatst. Dit in de rijrichting van het verkeer en de tegenovergestelde richting op de linkerrijstrook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

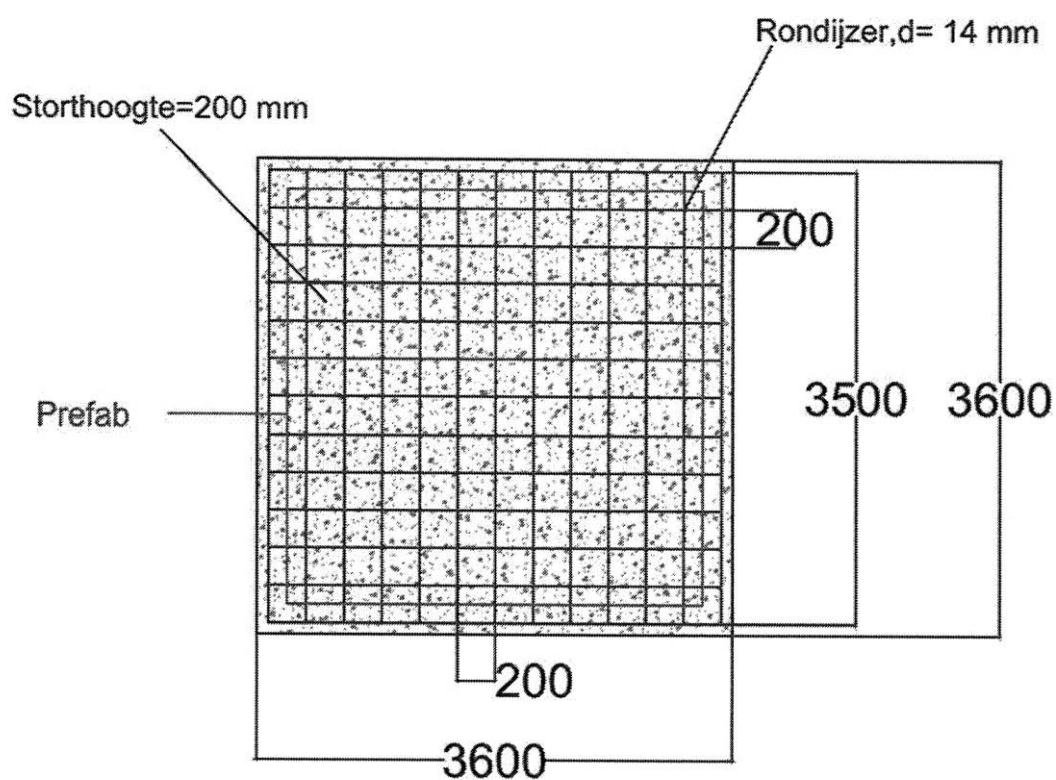


Figuur 1b: Veiligheidsbord



Figuur 1c: Location foto van pompgemaal Boonskreek

WAPENINGROOSTER VAN PREFAB POMPGEMAAL BOOMSKREEK

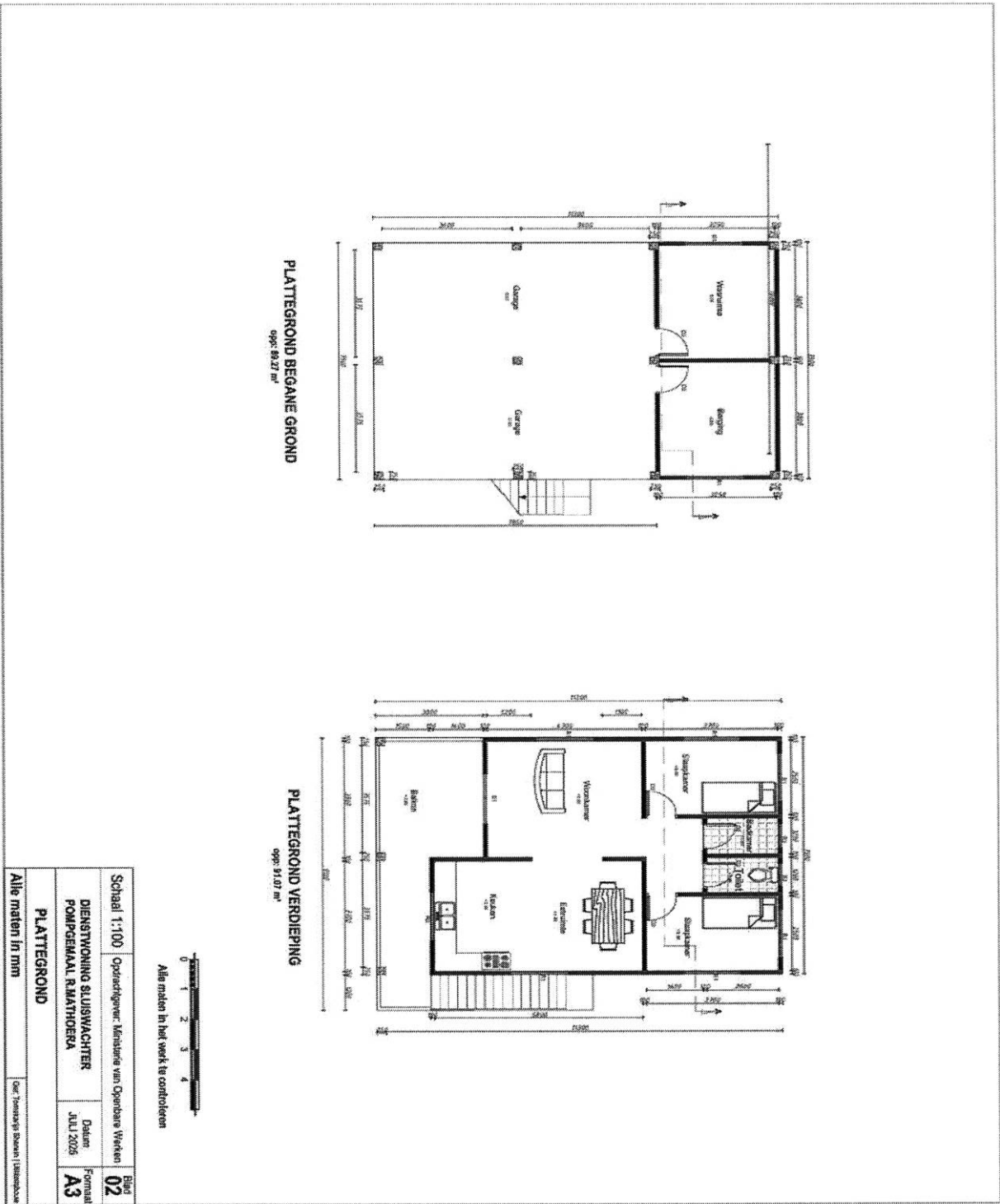


Opdrachtgever	Ministerie van Openbare Werken en Ruimtelijke Ordening
Afdeling	Sluizen, gemalen en kanalen
Schaal	1 : 1
Eenheid	mm

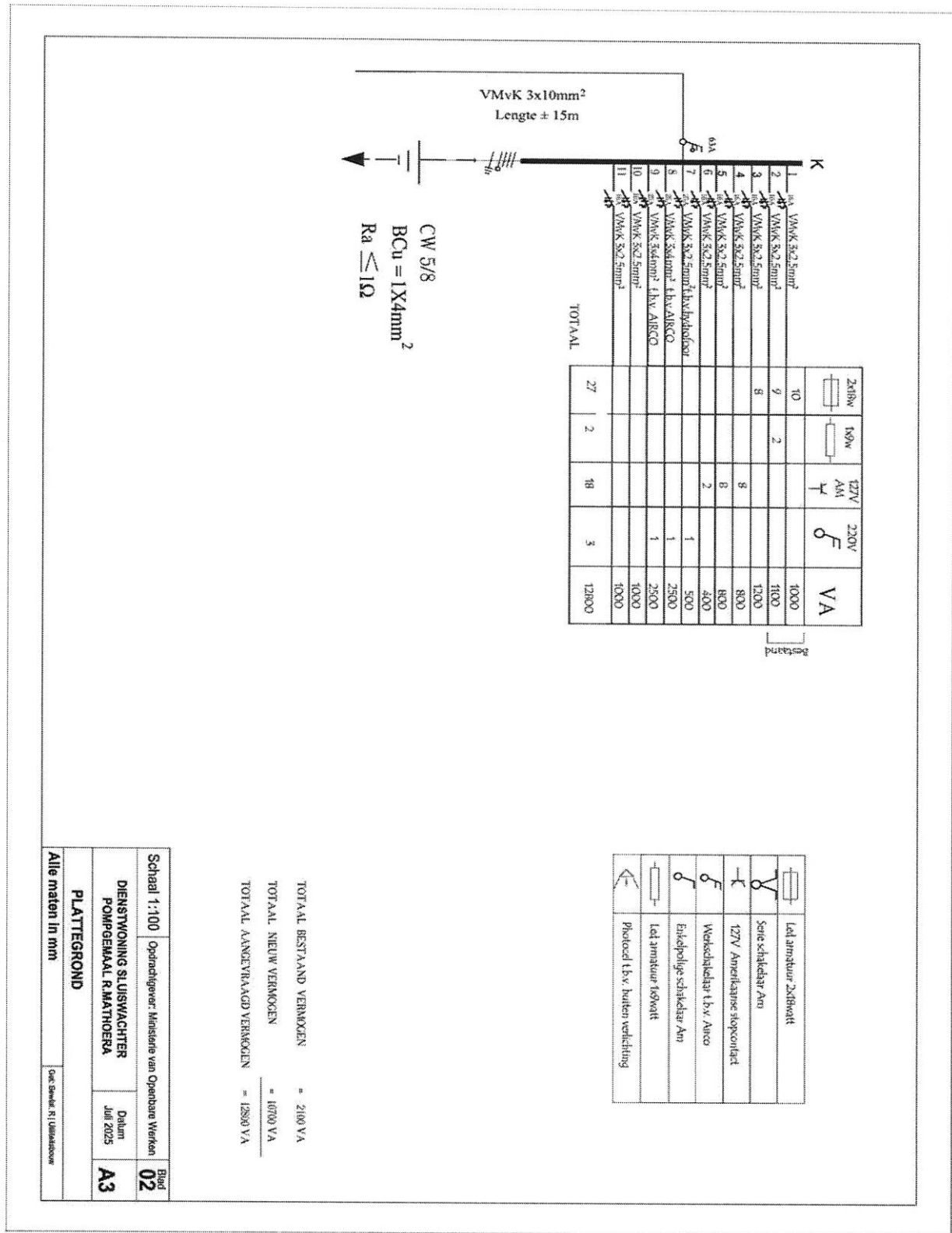
Figuur 1d: Wapeningrooster van zitruimte bij Pompgemaal Boomskreek



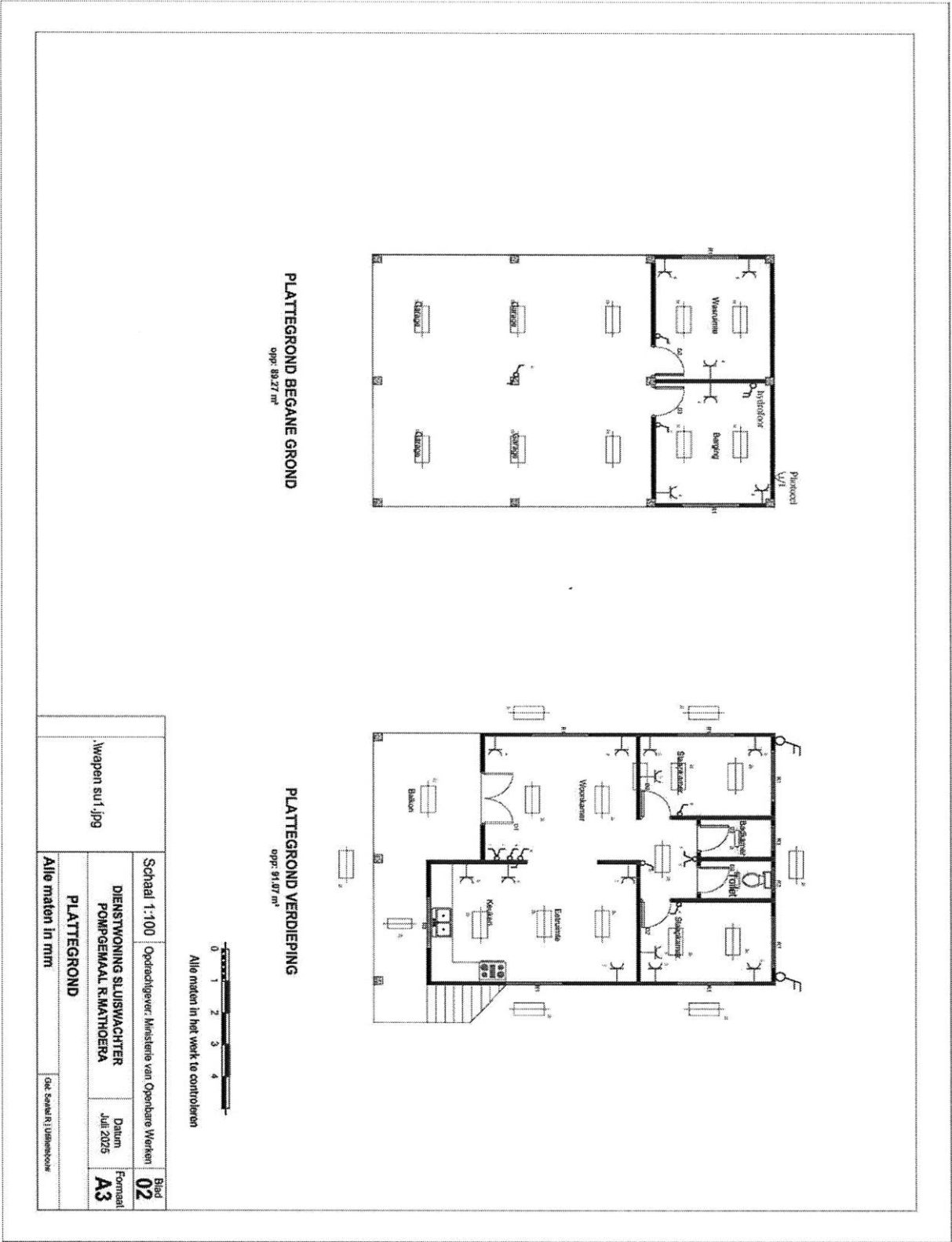
Figuur 2a: Location foto van pompgemaal R.Mathoera



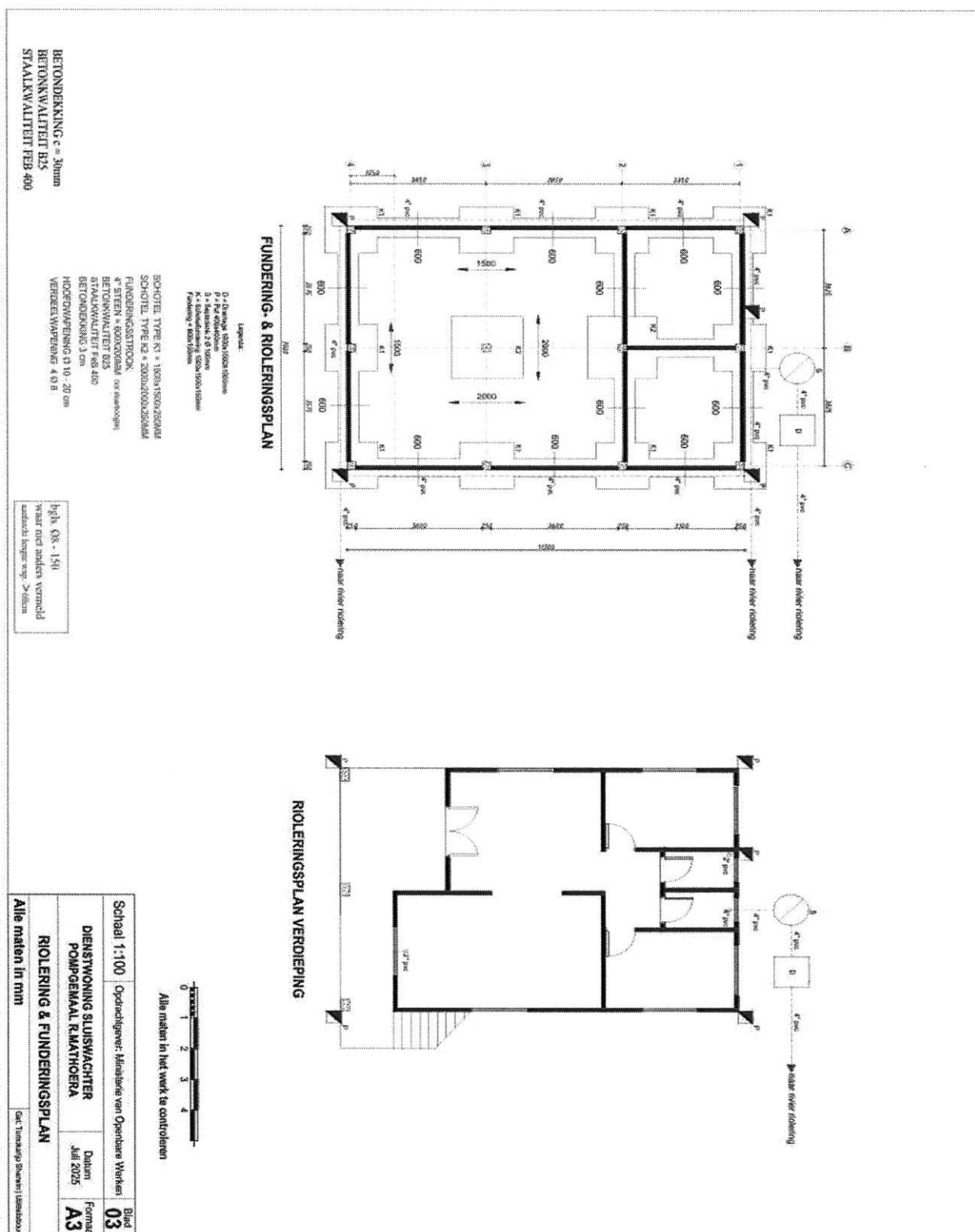
Figuur 2b: Plattegrond



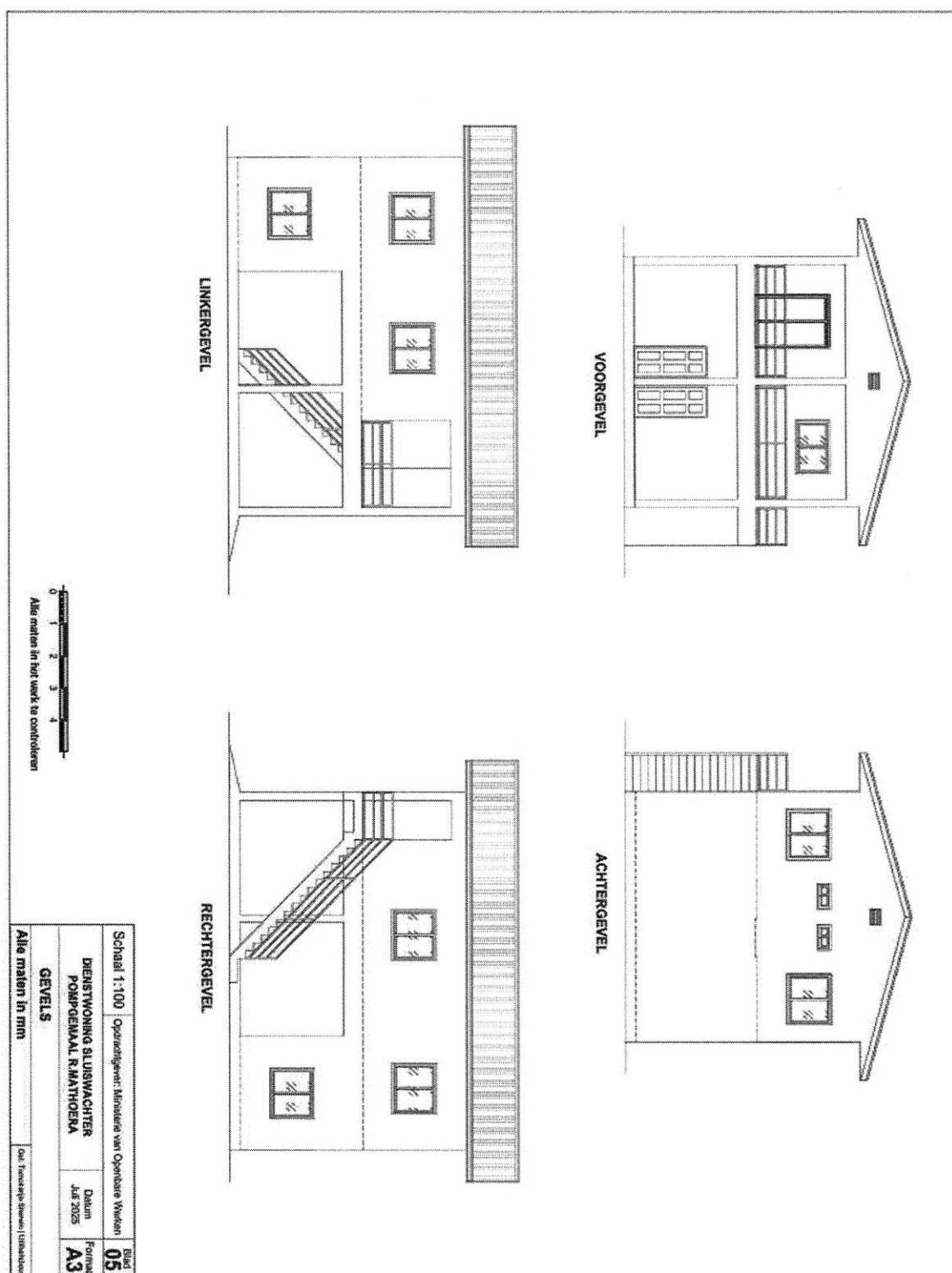
Figuur 2c: Plattegrond



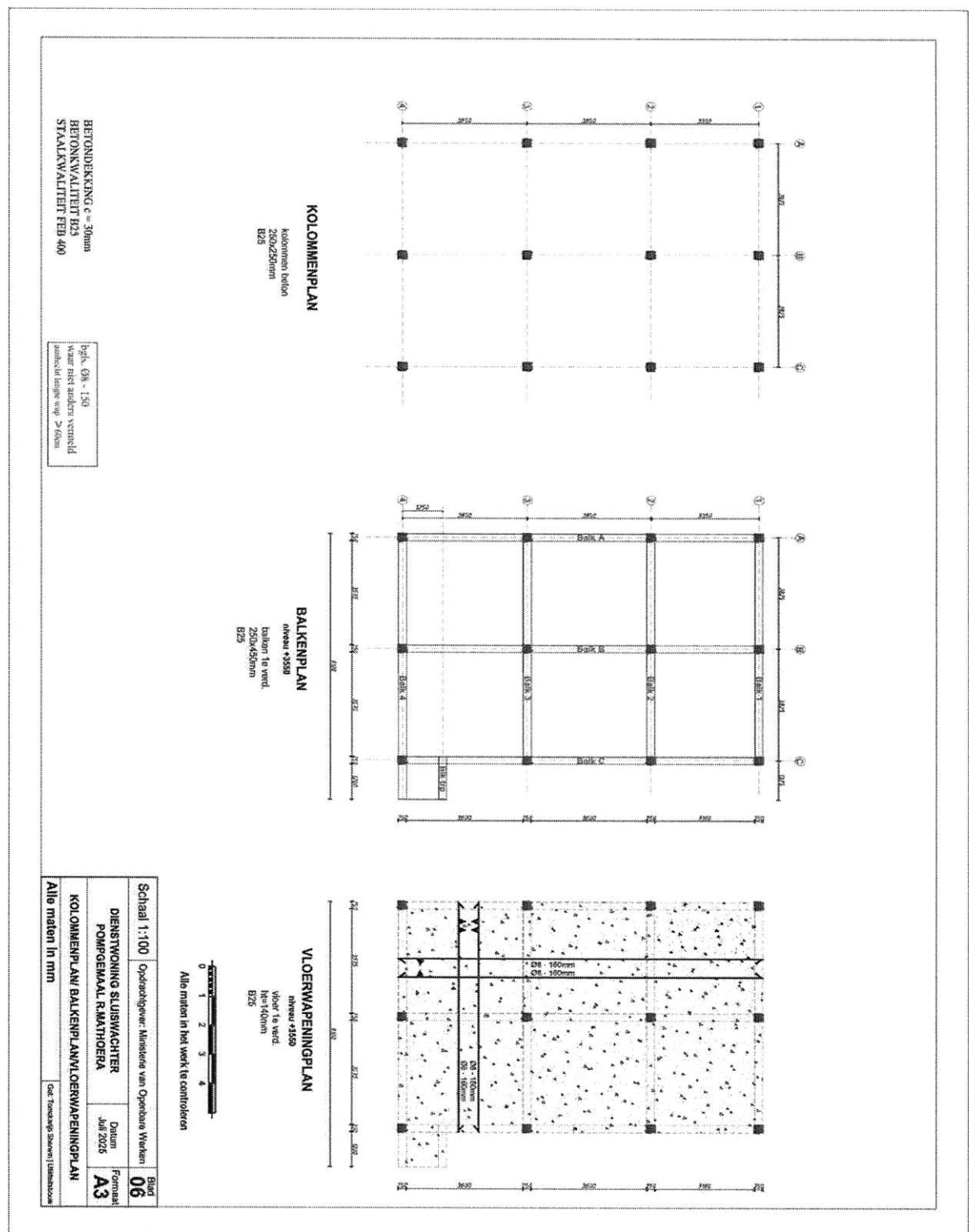
Figuur 2d: PlatTEGROND



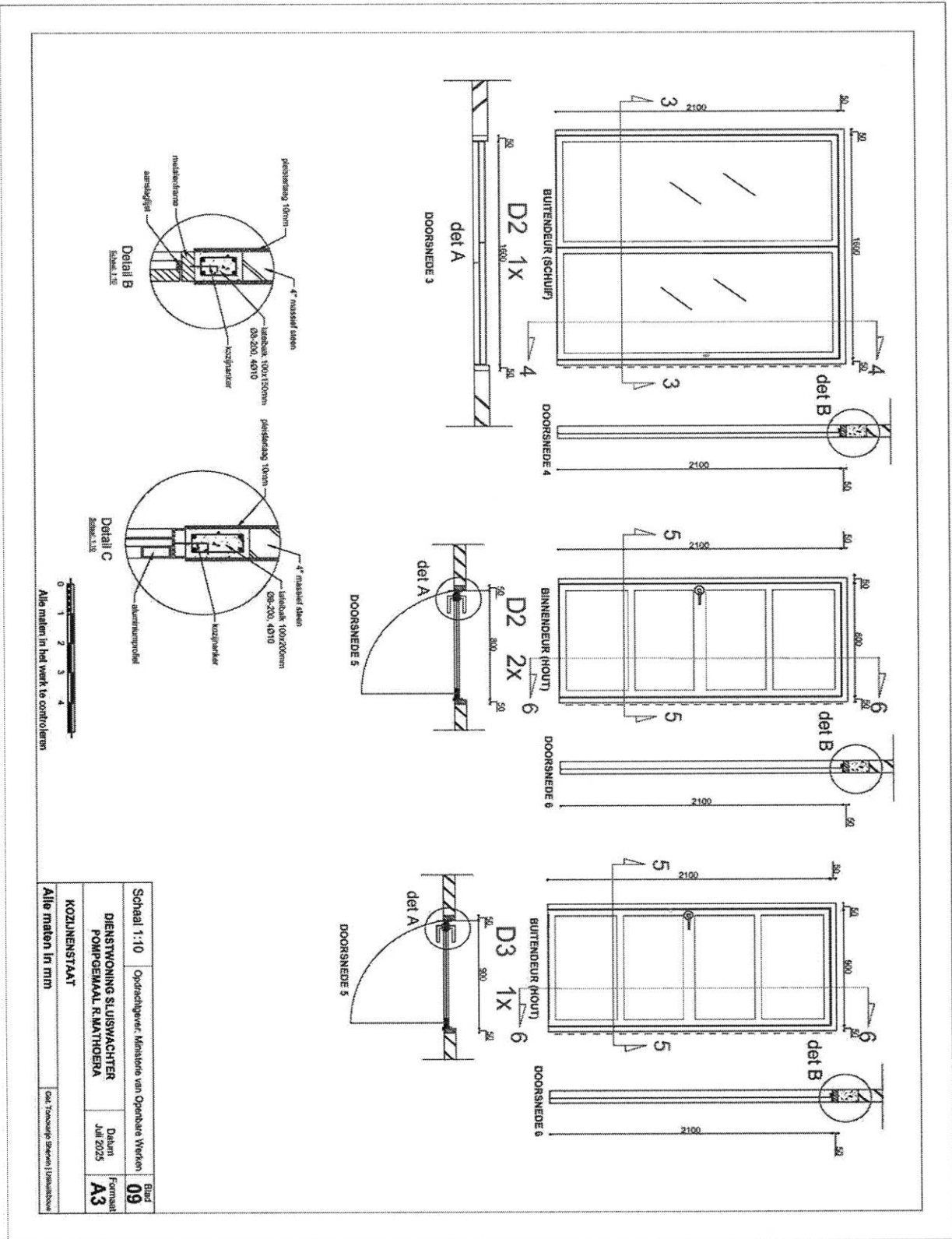
Figuur 2e: Riolerings- & funderingsplan



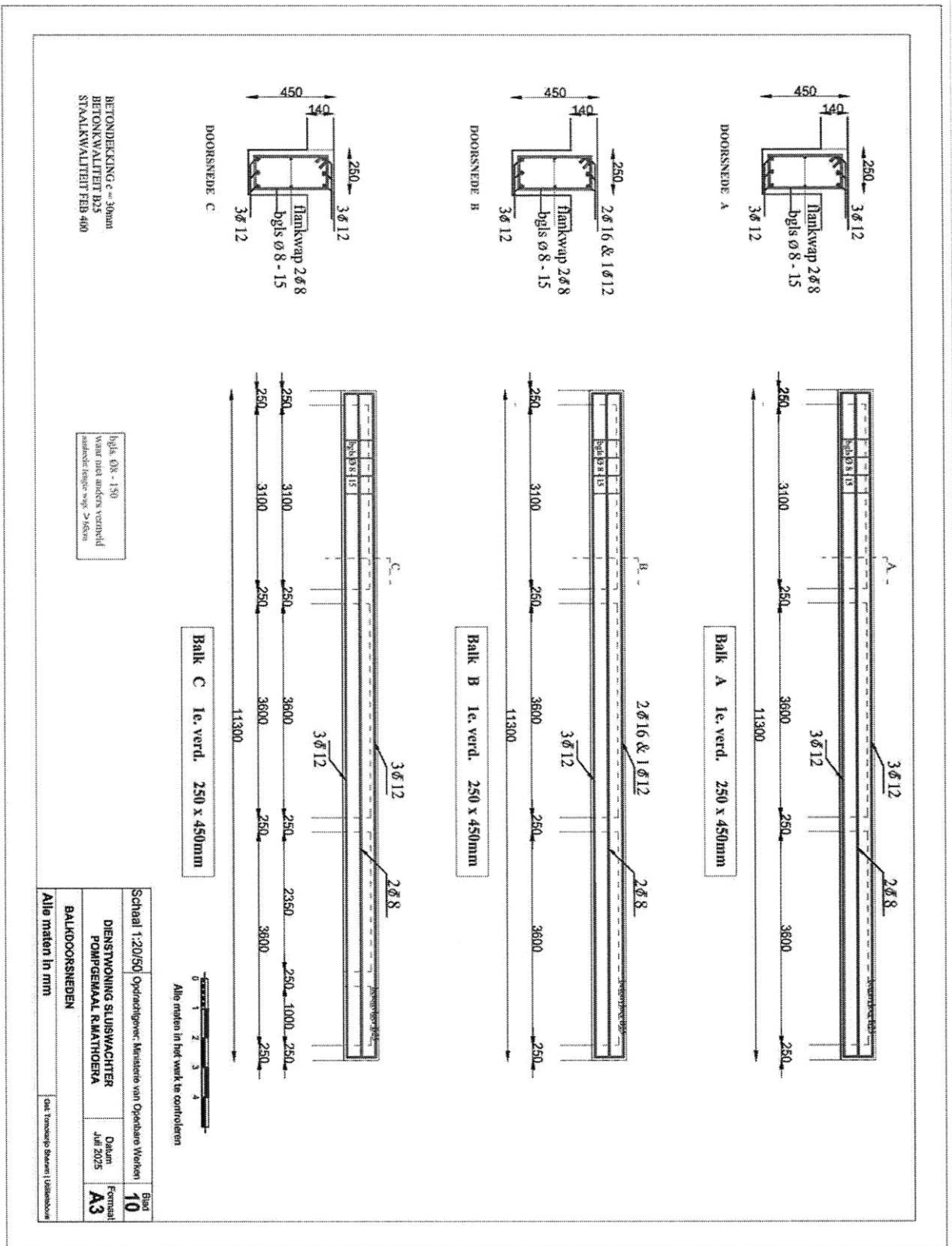
Figuur 2g: Gevels



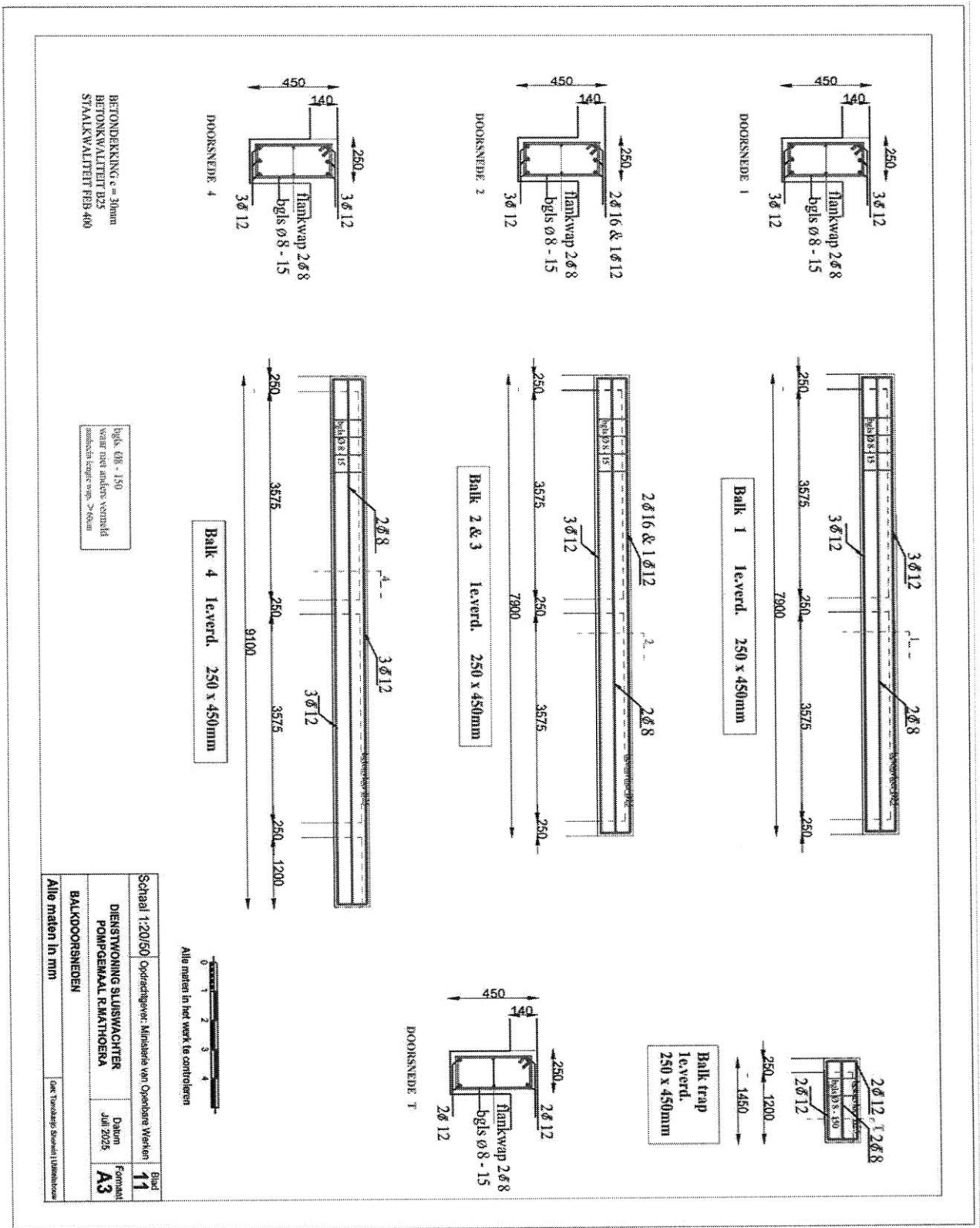
Figuur 2h: Kolommenplan/balkenplan/vloerwapeningplan



Figuur 2k: Kozijnenstaat



Figuur 21: Balkdoorsneden

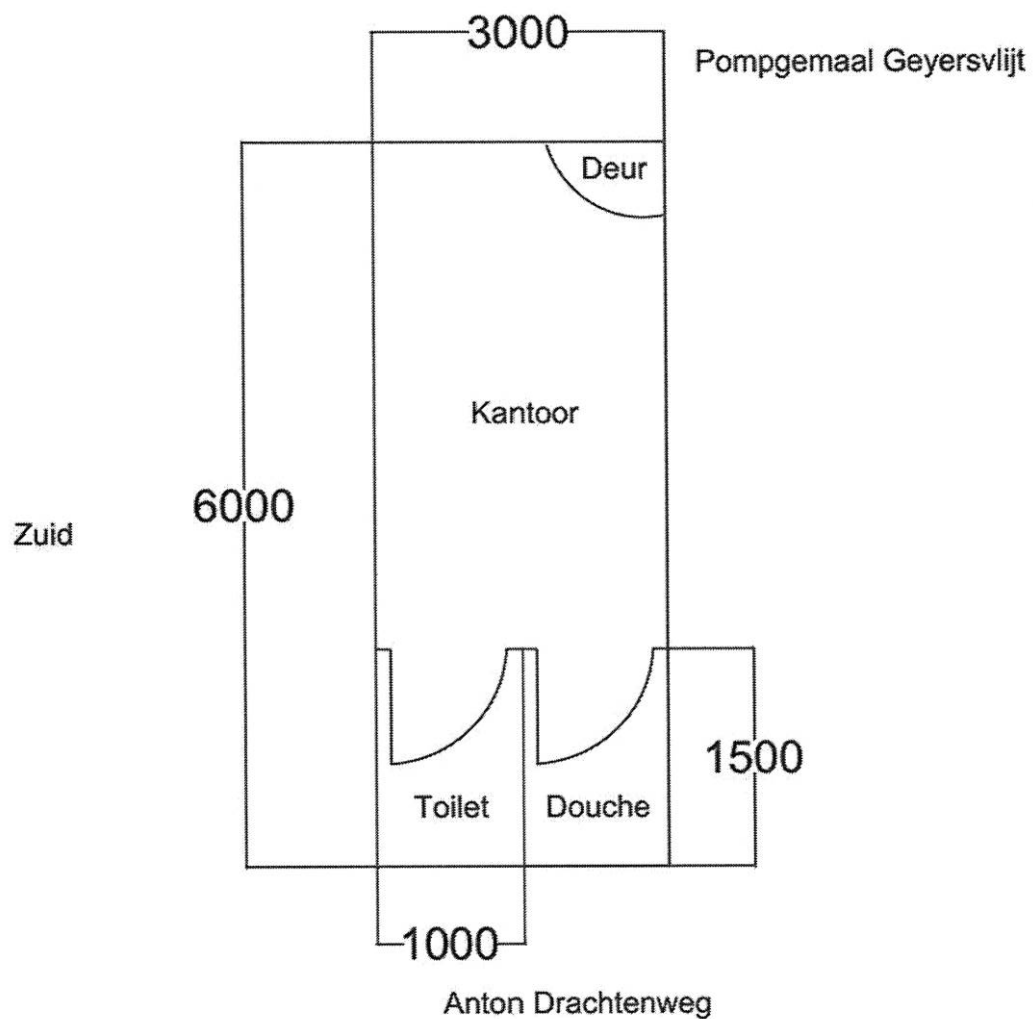


Figuur 2m: Balkdoorsneden



Figuur 3a: Location foto van pompgemaal Geyersvlijt

PREFAB POMPGEMAAL GEYERSVLIJT(TOP-VIEW)

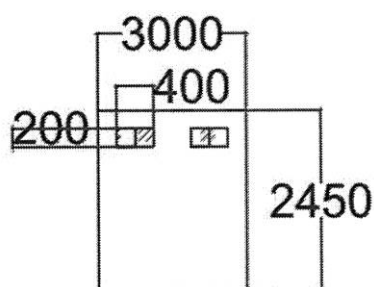


Opdrachtgever	Ministerie van Openbare Werken en Ruimtelijke Ordening
Afdeling	Sluizen, gemalen en kanalen
Schaal	1 : 1
Eenheid	mm

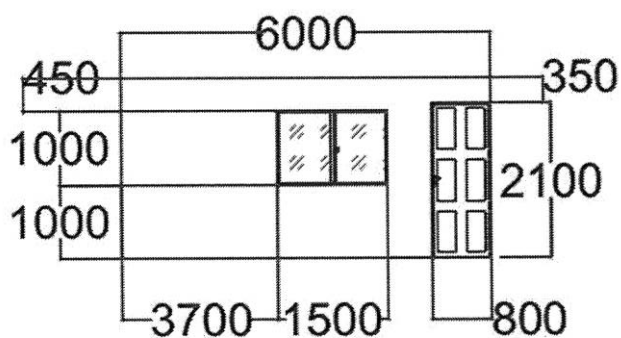
Figuur 3b: Boven-aanzicht prefab pompgemaal Geyersvlijt

PREFAB POMPGEMAAL GEYERSVLIJT(SIDE-VIEWS)

Voor-aanzicht



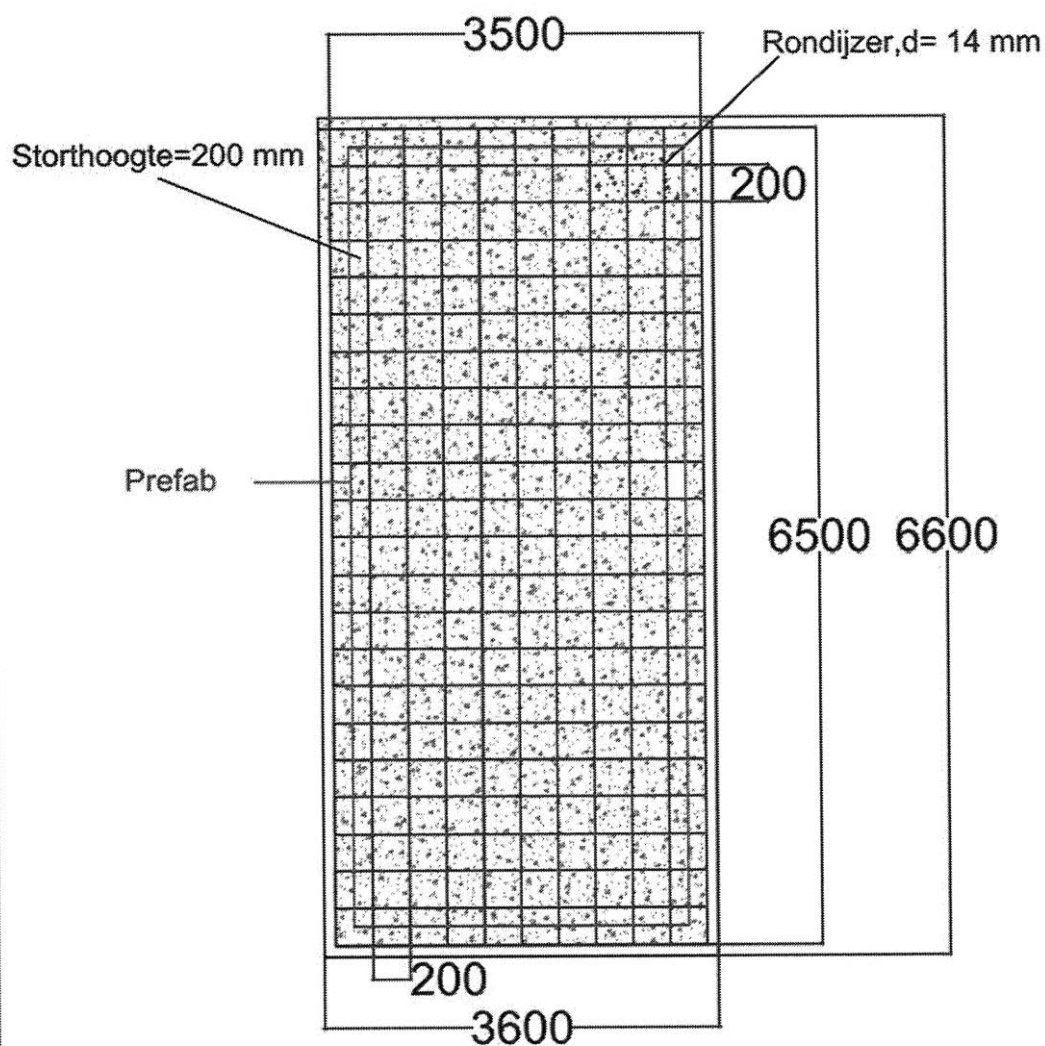
Zij-aanzicht



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

Figuur 3c: Aanzichten van pompgemaal Geyersvlijt prefab

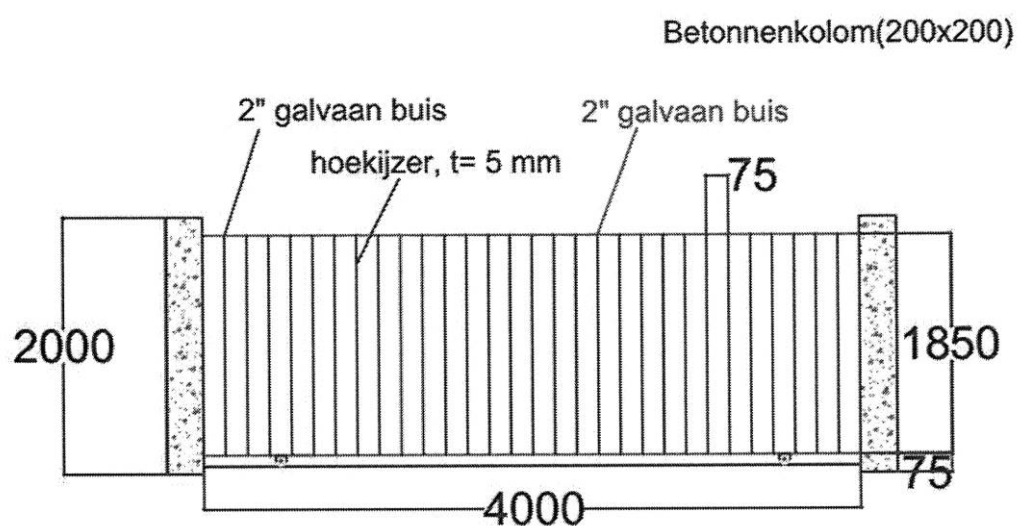
WAPENINGROOSTER VAN PREFAB POMPGEMAAL GEYERSVLIJT



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

Figuur 3d: Wapeningrooster prefab pompgemaal Geyersvlijt

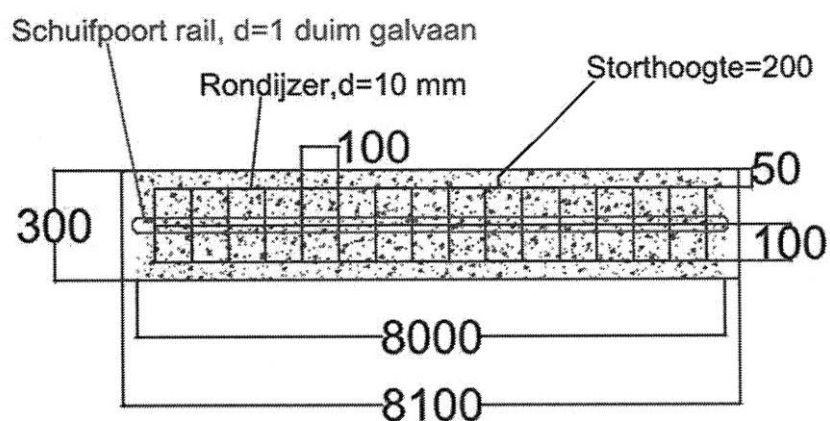
SCHUIFPOORT POMPGEMAAL R.MATHOERA EN POMPGEMAAL GEYERSVLIJT (FRONT-VIEW)



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

Figuur 3e: Schuifpoort pompgemaal R.Mathoera en pompgemaal Geyersvlijt

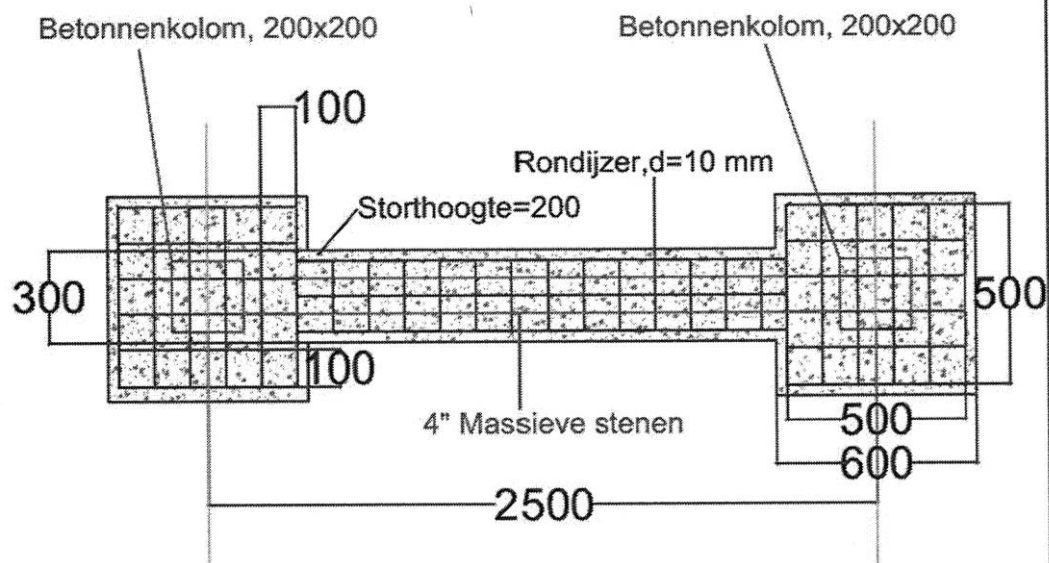
WAPENINGROOSTER SCHUIFPOORT POMPGEMAAL R.MATHOERA & POMPGEMAAL GEYERSVLIJT



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

Figuur 3f: Wapeningrooster schuifpoort

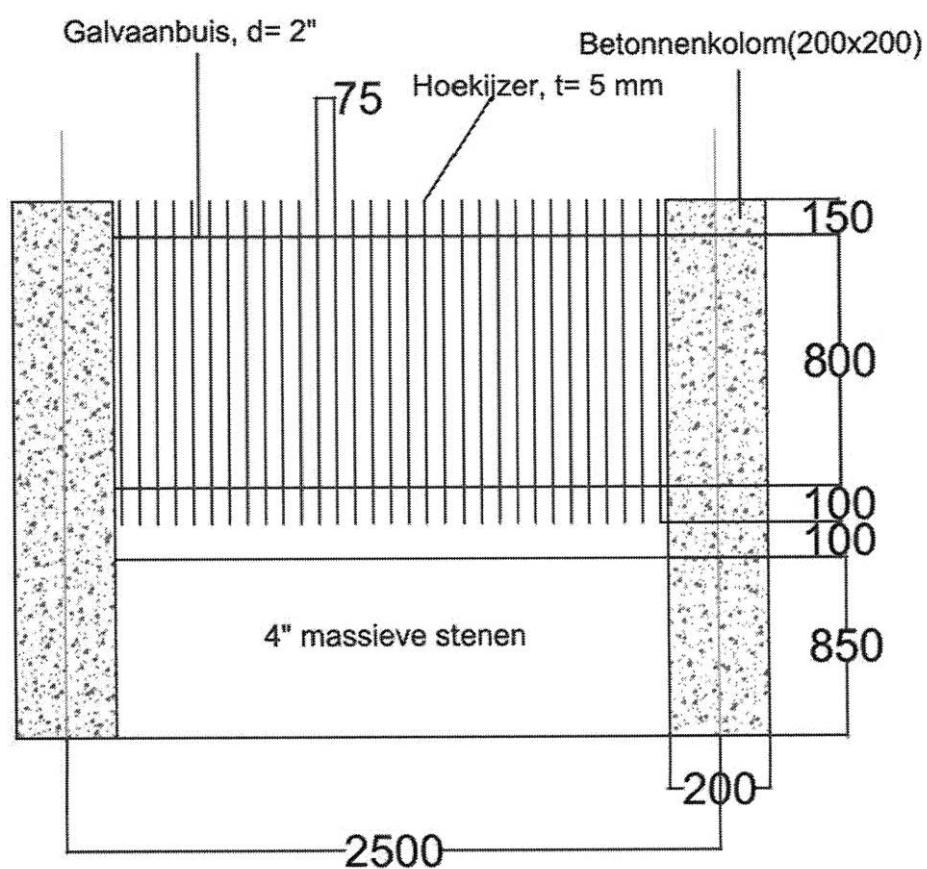
WAPENINGROOSTER SCHUTTING POMPGEMAAL GEYERSVLIJT



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

Figuur 3g: Wapeningrooster van schutting pompgemaal Geyersvlijt

VOOR-AANZICHT SCHUTTING



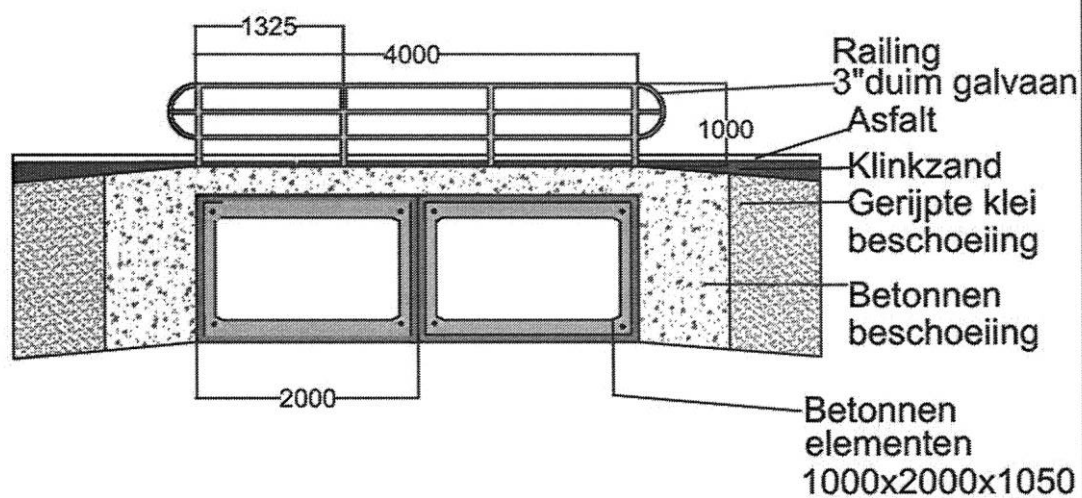
Opdrachtgever	Ministerie van Openbare Werken en Ruimtelijke Ordening
Afdeling	Sluizen, gemalen en kanalen
Schaal	1 : 1
Eenheid	mm

Figuur 3h: Voor-aanzicht schutting pompgemaal Geyersvlijt



Figuur 4a: Foto van de kanalen van Morgenstond

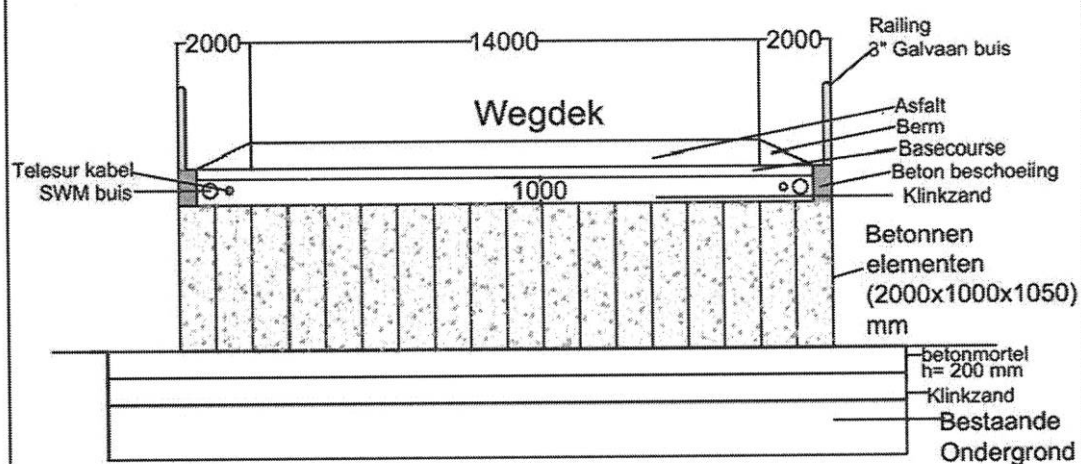
ZIJ-AANZICHT VAN DUBBEL STRENG ELEMENTEN OP DE DIVERSE KRUISINGEN



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

Figuur 4b: Zij-aanzicht van de dubbel streng elementen op de diverse overkruisingen

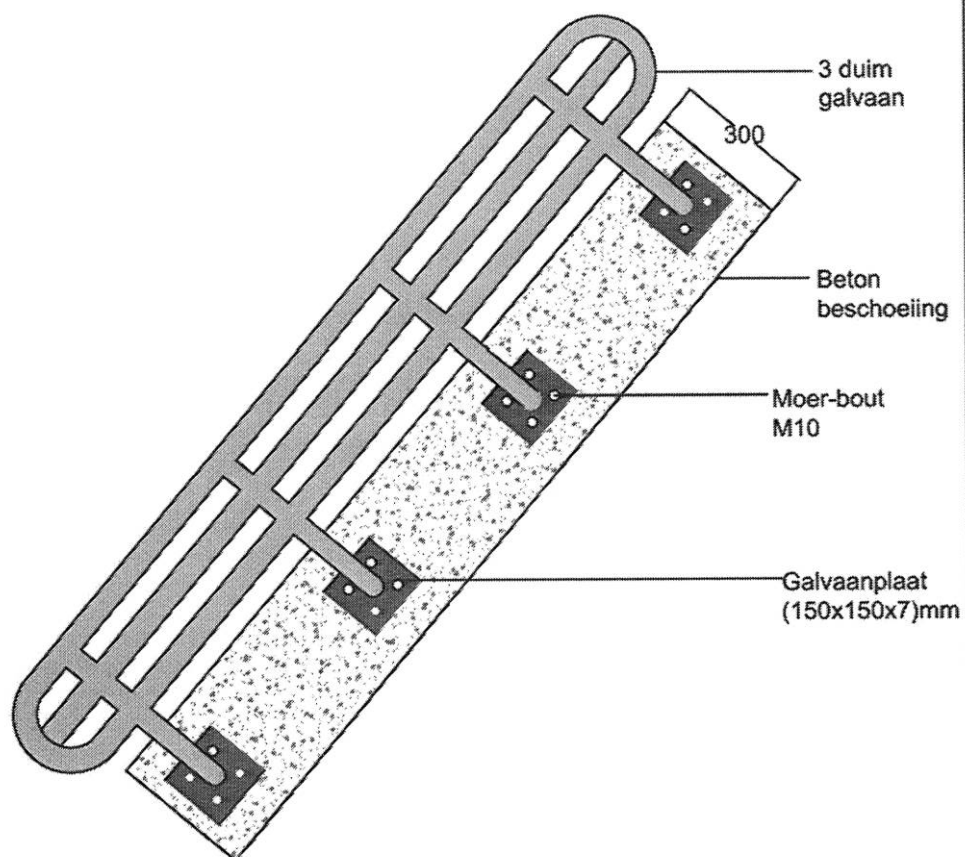
DWARS-DOORSNEDE KRUISSING VAN DE OVERKRUISSING



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

Figuur 4c: Dwars-doorsnede van de overkruisingen

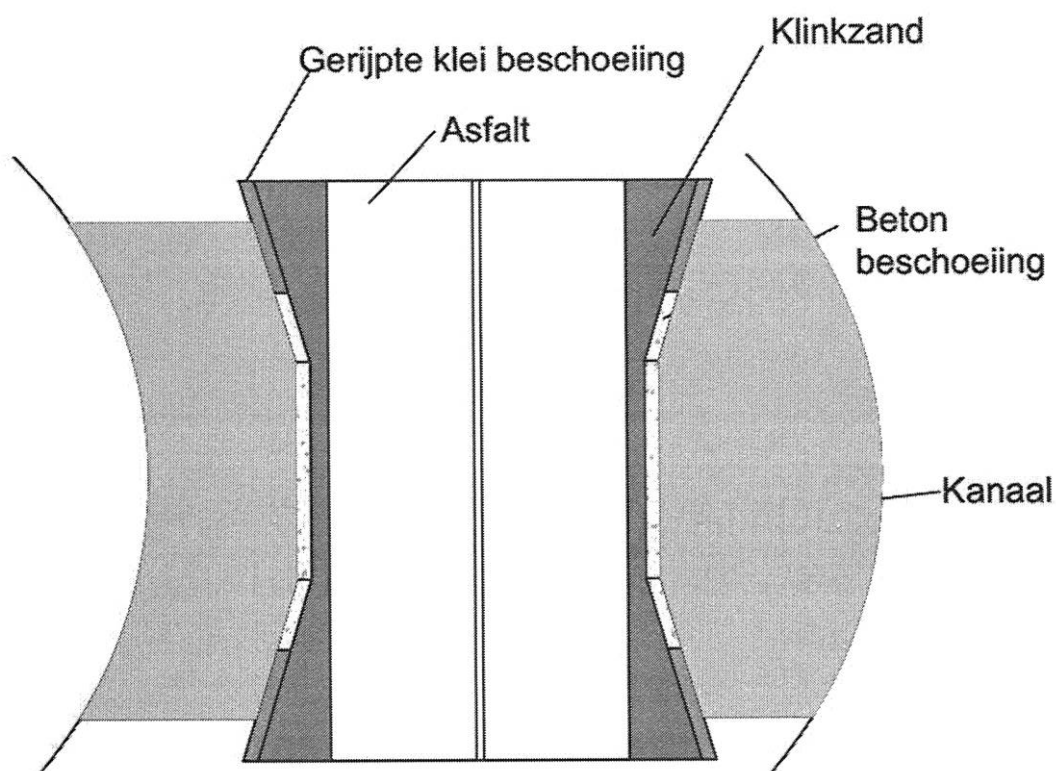
ZIJ-AANZICHT VAN DE RAILING MET BEVESTIGING



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

Figuur 4d: Zij-aanzicht van de railing met bevestiging

BOVEN-AANZICHT VAN DE KRUISINGEN NA OPLEVERING



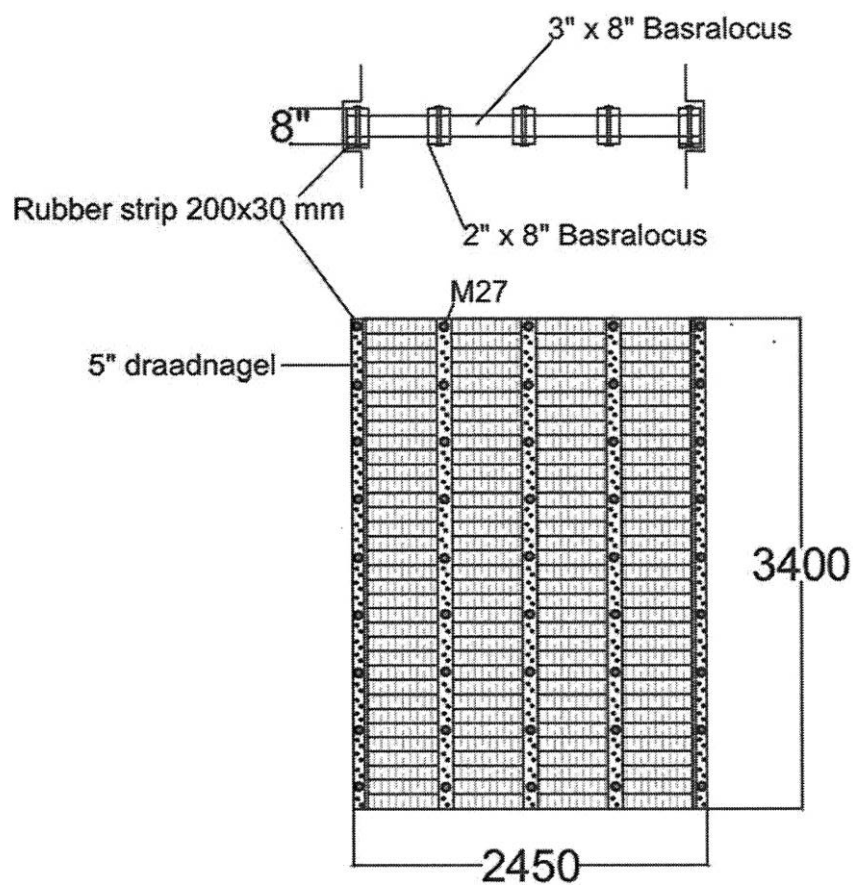
Opdrachtgever	Ministerie van Openbare Werken en Ruimtelijke Ordening
Afdeling	Sluizen, gemalen en kanalen
Schaal	1 : 1
Eenheid	mm

Figuur 4e: Boven-aanzicht van de kruisingen na oplevering



Figuur 5a : Location foto van sluis Clevia

SLUISDEUR CLEVIA



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

Figuur 5b : Sluisdeur Clevia

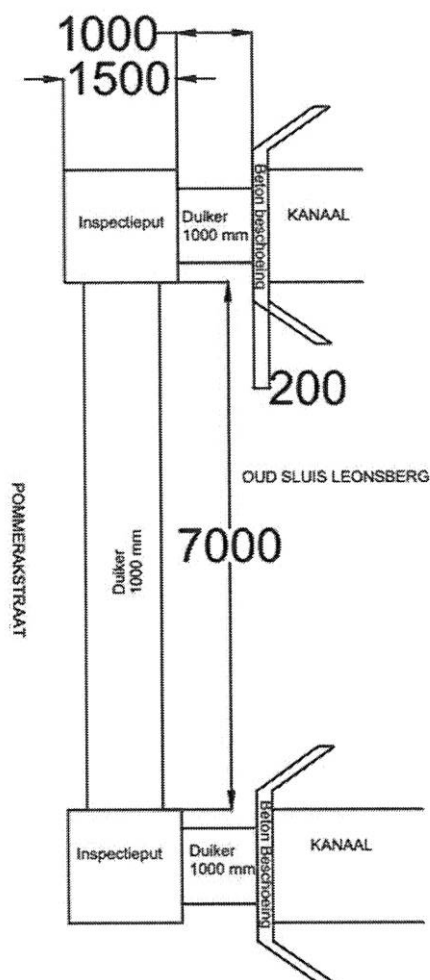


Figuur 5c: Foto van de kanalen van Clevia



Figuur 6a: Location foto van oude sluis Leonsberg

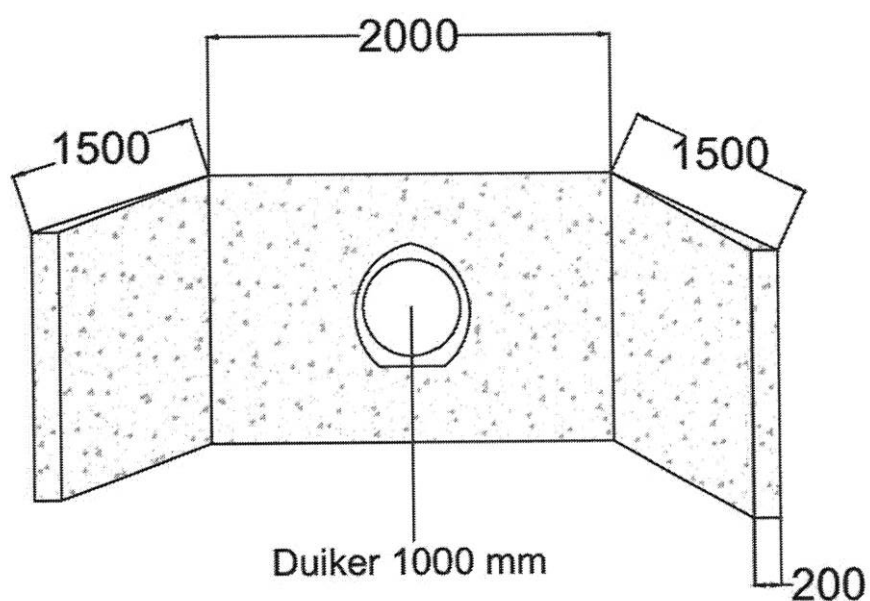
BYPASS OUDE SLUIS LEONSBURG (TOP-VIEW)



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

Figuur 6b: Boven-aanzicht van de by-pass

ZIJ-AANZICHT KEERMUUR



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

Figuur 6c: Zij-aanzicht keermuur