MINISTERIE VAN OPENBARE WERKEN & RUIMTELIJKE ORDENING

DIRECTORAAT CIVIELTECHNISCHE WERKEN

BEKENDMAKING

Door de Directeur van Openbare Werken & Ruimtelijke Ordening, Directoraat Civieltechnische Werken, zal er een aanbesteding, worden gehouden voor:

Project: "HET BOUWEN VAN EEN BETONNEN VERKEERSBRUG IN DE SIRIUSSTRAAT OVER DE BOOMSKREEK IN HET DISTRICT PARAMARIBO"

1. **Bestek no.: 112 / 2026 - LB/OW Bruggen : 12**

2. **Type aanbesteding:**
   Openbare aanbesteding conform de geldende regels van het AWS 1996

3. **Financiering:**
   Staatsbegroting

4. **Bestek:**
   Het bestek is per heden online te vinden op de website van het Ministerie van Openbare Werken & Ruimtelijke Ordening.
   https://gov.sr/ministeries/ministerie-van-openbare-werken/aanbestedingen/

5. **Inschrijvingsdatum en openingssessie:**
   De inschrijvingsbiljetten moeten op **vrijdag 06 november 2026 vóór 10.00 uur v.m**. zijn gedeponeerd in de hiervoor geplaatste aanbestedingsbus op het hoofdkantoor van het Ministerie van Openbare Werken & Ruimtelijke Ordening, afdeling Aanbestedingen.
   De openingssessie zal plaatsvinden op **vrijdag 06 november 2026 om 10.00 uur v.m.** in de aanbestedingsruimte van het Ministerie van Openbare Werken & Ruimtelijke Ordening.

6. **Aanbesteder:**
   De aanbesteder is het Ministerie van Openbare Werken & Ruimtelijke Ordening,
   De Directeur van Openbare Werken & Ruimtelijke Ordening, Directoraat Civieltechnische Werken
   in de Mr. J. Lachmonstraat no.167, Paramaribo - Suriname
   E-mail: secretariaat_ctw@publicworks.gov.sr
   Tel.: 464088

Paramaribo, 19 oktober 2026

De Directeur van het
Directoraat Civieltechnische Werken:

Dhr. S. Mohan MPM. BSc.

Ministerie van Openbare Werken en Ruimtelijke Ordening

MINISTERIE VAN OPENBARE WERKEN & 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

BESTEK No. : 112 / 2026 - LB/OW Bruggen – 12

AFDELING : BRUGGEN & STEIGERS

BESTEK EN VOORWAARDEN VOOR:

"HET BOUWEN VAN EEN BETONNEN VERKEERSBRUG IN DE SIRIUSSTRAAT OVER DE BOOMSKREEK IN HET DISTRICT PARAMARIBO"

AANBESTEDER	:	MINISTERIE VAN OPENBARE WERKEN & RUIMTELIJKE ORDENING DIRECTORAAT CIVIELTECHNISCHE WERKEN
AANBESTEDING	:	IN HET OPENBAAR OP HET KANTOOR VAN HET MINISTERIE VAN OPENBARE WERKEN AAN DE MR. J. LACHMONSTRAAT NO. 167 OM 10.00 UUR TE PARAMARIBO (ZIE BEKENDMAKING)
AANWIJZING TER PLAATSE	:	Vrijdag 30 oktober om 10.00 uur v.m. in de Siriusstraat in het district Paramaribo

BESTEK ONLINE BESCHIKBAAR: ZIE WEBSITE MIN.OW (www.gov.sr)

OKTOBER 2026

INHOUDSOPGAVE

AFDELING I

ALGEMEEN

1.	Opdrachtgever	1
2.	Directie	1
3.	Aanwijzingen	1
4.	Inschrijving	1

BEPALINGEN VAN ALGEMENE AARD

Par. 101.	Algemene voorwaarden	2
Par. 101.A.	Algemene voorschriften	2
Par. 102.	Aanvang van het werk	2
Par. 103.	Opleveringstermijn	2
Par. 104.	Werktijden	2
Par. 105.	Tijdelijke verkeersvoorzieningen	2
Par. 106.	Zekerheidsstelling	3
Par. 107.	Eenheidsprijzen	3
Par. 108.	Betalingen	3
Par. 109.	Opleggen van boete en korting	3
Par. 110.	Directievoorzieningen	4
Par. 111	Capaciteitsversterking – Training en Afstuderen	5
Par. 112.	Eerste hulp bij ongelukken	5
Par. 113.	Verplichtingen van de aannemer	5
Par. 114.	Indiening inschrijvingsdocumenten	6
Par. 115.	Verzekering	7
Par. 116.	Gunning	7

AFDELING II

BESCHRIJVING EN TECHNISCHE VOORWAARDEN

Par. 201.	Plaatsbepaling	8
Par. 202.	Het werkterrein	8
Par. 203.	Korte beschrijving	8
Par. 204.	Hoofdafmetingen	9
Par. 205.	Het verrichten van voorbereidende werkzaamheden	9
Par. 206.	Het maken van een stalen loopbrug	10
Par. 207	Het verrichten van sloop- en opruimingswerkzaamheden	10
Par. 208.	Het maken van een betonnen brug	10
Par. 209.	Het maken van betonnen beschoeingen	12
Par. 210.	Het afwerken van het geheel	13
Par. 211.	Het verrichten van bijbehorende werkzaamheden	13
Par. 212.	Het verrichten van bijkomende werken	14
Par. 213.	Het onderhouden van de werken	14

AFDELING III

VOORSCHRIFTEN VOOR DE BOUWSTOFFEN

Par. 301.	Algemene voorschriften	15
Par. 302.	Zand	15
Par. 303.	Klei	15
Par. 304.	Betonwerken	15
Par. 304.A.	Bekisting	15
Par. 304.B.	Wapening	16
Par. 304.C.	Kwaliteit en samenstelling	16
Par. 304.D.	Bereiding en verwerking van beton	16
Par. 304.E.	Betonafwerking	17
Par. 305.	Materieel, hulpmiddelen en verankeringsmiddelen	17
Par. 306.	Conserverings- en carbolineerwerken	17
Par. 307.	Personeel	18

AFDELING IV

BIJLAGEN

-	Model inschrijvingsbiljet	19
-	Toelichting op het inschrijvingsbiljet	20
-	Model: (staat ontleding van de aannemingssom)	21

TEKENINGEN:

1. Brug Bovenaanzicht
2. Algemene Langs- en Dwarsdoorsnede
3. Overzicht Liggers, Beschoeiing en Stootplaten
4. Palenplan en Dwarsdoorsnede Landhoofd
5. Wapening Dek (1)
6. Dwarsdoorsnede Dek en Wapening Dek (2)
7. Wapening Landhoofd
8. Damplanken & Koppelbalken
9. Stootplaten
10. Detail leuningen

AFDELING I

1. OPDRACHTGEVER

1.1. De opdrachtgever voor dit werk is het Ministerie van Openbare Werken en Ruimtelijke Ordening, Directoraat Civieltechnische Werken.

2. DIRECTIE

2.1. Het Ministerie van Openbare Werken en Ruimtelijke Ordening, Directoraat Civiel Technische Werken en degene(n) die door haar worden aangewezen.

3. AANWIJZING / INLICHTINGEN

3.1. De plaatselijke aanwijzing wordt gehouden op **vrijdag 30 oktober 2026 om 10.00 uur v.m.**
Verzamelplaats: **Bij de bestaande verkeersbrug in de Siriusstraat over de Boomskreek in het district Paramaribo.**

3.2. De vragen gesteld op de plaatselijke aanwijzing, worden met de antwoorden toegevoegd aan het proces-verbaal van de plaatselijke aanwijzing.

3.3. Het proces-verbaal kan drie werkdagen na de dag van aanwijzing worden afgehaald bij de Afdeling Bruggen & Steigers. Op verzoek kan toezending van het proces-verbaal plaatsvinden per email.

4. INSCHRIJVING

4.1. De inschrijving zal plaatsvinden op **vrijdag 06 november 2026** om **10.00** uur v.m. op het Ministerie van Openbare Werken en Ruimtelijke Ordening, Afdeling Aanbestedingen, aan de Mr. J. Lachmonstraat nr. 167, Paramaribo.

4.2. Het bericht van aanbesteding wordt via de facebook pagina en online via de website van het Ministerie van Openbare Werken en Ruimtelijke Ordening (https://gov.sr/ministeries/ministerie-van-openbare-werken/aanbestedingen/) gepubliceerd.

BEPALINGEN VAN ALGEMENE AARD

Par. 101. ALGEMENE VOORWAARDEN

Par. 101.A. ALGEMENE VOORSCHRIFTEN

1.1 Op dit werk zijn van toepassing verklaard het "Aanbestedingsreglement voor Werken in Suriname 1996" en de "Uitvoeringsvoorwaarden voor Werken in Suriname 1996" (afgekort het AWS 1996 en de UWS 1996), vastgesteld 17 oktober 2011.

Par. 102. AANVANG VAN HET WERK

1. De aannemer dient uiterlijk 3 (drie) weken na ondertekening van de aannemingsovereenkomst een aanvang te maken met de werkzaamheden.

2. De aannemer moet ononderbroken doorwerken.

Par. 103. OPLEVERINGSTERMIJN

1. De eerste oplevering van het werk moet plaatsvinden uiterlijk 150 (honderd en vijftig) werkbare werkdagen na de datum van aanvang.

2. Bij het overschrijden van de opleveringstermijn zullen conform par.109 sancties getroffen worden jegens de aannemer.

3. De tweede oplevering vindt plaats 1 (één) jaar na de eerste oplevering.

4. Indien de aannemer in gebreke blijft, waardoor ontoelaatbare vertraging ontstaat in de uitvoering van het werk, en na schriftelijke aanmaning door de directie om maatregelen te treffen of aan de eisen te voldoen, zullen er maatregelen getroffen worden tegen de aannemer ten nutte van het werk.

5. Indien de aannemer niet handelt naar de voorwaarden of zonder toestemming van de directie afwijkt van dit bestek, heeft de directie het recht de overeenkomst te annuleren, voor wat betreft de nog niet geleverde prestaties.

Par. 104. WERKTIJDEN

1. De aannemer dient er rekening mee te houden, dat de normale werktijden van het toezichthoudende personeel als volgt zijn:
maandag t/m donderdag van 7.00 uur tot 15.00 uur en vrijdag van 7.00 uur tot 14.30 uur.

2. Voor zover de aannemer buiten de bovengenoemde werktijden wenst te werken, moet hij schriftelijk drie dagen voor de aanvang van de werkzaamheden toestemming vragen aan de directie met vermelding van de werktijden en de reden waarom.

Par. 105. TIJDELIJKE VERKEERSVOORZIENINGEN

1. De aannemer dient zodanige voorzieningen te treffen dat tijdens de gehele uitvoering van het werk het verkeer op doorgaande wegen zo min mogelijk wordt gestremd.

2. Indien tijdens hei- en stortwerkzaamheden het noodzakelijk is de weg af te sluiten, moet dit een week van te voren bekend worden gemaakt in de media in overleg met het Ministerie van OWRO en de

verkeerspolitie in verband met verdere instructies voor wegomlegging.
De aannemer dient ook middels borden met duidelijke tekens de periode van de afsluiting aan te geven. De afsluiting dient zoveel als mogelijk in het weekend plaats te vinden.

3. Gedurende de uitvoering van de werkzaamheden moet de aannemer, aan weerszijden van het kanaal verkeersborden plaatsen met als opschrift onder elkaar : **"Werk in uitvoering", Langzaam Rijden"** en op de derde regel "**Ministerie van Openbare Werken en Ruimtelijke Ordening".**

Par. 106. ZEKERHEIDSSTELLING

1. De inschrijver dient binnen 2 (twee) weken na datum van de gunningsbrief een bankgarantie te stellen ten bedrage van 5% van de aannemingssom.

Par. 107. EENHEIDSPRIJZEN

1. De door de inschrijver op te geven eenheidsprijzen moeten naast alle directe kosten voor de uitvoering van de werkonderdelen volgens het bestek, ook alle andere kosten bevatten die voortvloeien uit de besteksvoorwaarden zoals: voorbereiding, meet- en uitzetwerk, onderhoud, verkeersvoorzieningen, enz. uitgezonderd de directiebehoeften. Tevens moeten in de eenheidsprijzen inbegrepen zijn alle indirecte kosten van de aannemer, zoals: vergoedingen, vervoers- en reiskosten, sociale lasten, renten, verletten risico's, verzekeringen, belastingen enz.

2. De opgegeven hoeveelheden in de "Staat van ontleding van de aannemingssom" zijn verrekenbaar.

3. De aannemer kan zich nimmer beroepen op misverstand of misleiding veroorzaakt door deze geraamde hoeveelheden. De directie heeft het recht de hoeveelheden te verhogen, verlagen of geheel weg te laten zonder dat dit aanleiding geeft tot schadeloosstelling.

4. Verrekening van meer- en minderwerk zal geschieden conform de eenheidsprijzen, die door de aannemer bij zijn inschrijving conform de staat van ontleding van de aannemingssom zijn opgegeven.

Par. 108. BETALINGEN

1. De betalingen zullen geschieden conform het gestelde in par.42 van de UWS 1996.

Par. 109. HET OPLEGGEN VAN BOETE EN KORTINGEN

1. De opdrachtgever kan wegens te late oplevering van het werk aan de aannemer een boete opleggen. Voor de toepassing wordt als dag van oplevering aangemerkt, de dag welke door de aannemer overeenkomstig het eerste of, ingeval van heropening na onthouding van goedkeuring, het achtste lid §48 van de UWS1996 is opgegeven, mits het werk vervolgens is of geacht wordt te zijn goedgekeurd.

2. De boete per dag is gelijk aan SRD. 1000,- wegens te late oplevering van het werk en beloopt maximaal 5% van de aannemingssom, conform § 23 lid 2 van de UWS 1996.

3. De opdrachtgever kan bij het niet opvolgen van orders en aanwijzingen van de directie, aan de aannemer boete opleggen. De boete per dag bedraagt SRD 500,- voor elke dag dat de aannemer niet aan de desbetreffende order of aanwijzing voldoet, e.e.a. op grond van §23 lid 5 van de UWS 1996.

Par. 110. DIRECTIEVOORZIENINGEN

Directievoorziening is het budget dat wordt gereserveerd voor alle management-, toezicht- en ondersteuningsactiviteiten binnen dit project. Hiermee worden pieken in de kosten van projectleiding en -beheer gespreid over de loop van het project. Het zijn middelen, ondersteuningen en randvoorwaarden, die benodigd zijn om de directievoeringstaken, zowel op het veld als op kantoor, efficiënt en effectief te kunnen uitvoeren.

Afhankelijk van de noodzaak en behoefte zal de Opdrachtgever schriftelijke opdrachten verlenen voor het financieren van de volgende voorzieningen voor de Directie uit de stelpost 'Directievoorziening', t.w.:

1. **Werkplekfaciliteiten,** o.a. (her)inrichting van werkruimtes, meubilair, nutsfaciliteiten, keuken- & toiletbehoeftes, bouwkeetinstallaties en toebehoren (incl. EHBO-kisten, brandblusser), administratieve benodigdheden, meetapparatuur, e.d.
2. **Documentatie en trainingsuitgaven,** o.a. auditsuitgaven, uitgaven t.b.v. Toolbox meetings, uitgaven voor digitale programma's, trainingen en studies in het belang van dit project en of nieuwe projecten ter continuering en ondersteuning van het infrastructuurbeleid, trainingen m.b.t. Bedrijfshulpverlener, drukwerk van tekeningen en rapporten, e.d.
3. **Veiligheidsattributen,** o.a. veiligheidsschoenen, -vesten, -hemden en brillen, gehoorbeschermingen, handschoenen, helmen, e.d. (persoonlijke beschuttingsmiddelen), bebording, verkeerskegel/-pionnen, zwaailichten voor voertuigen, e.d.
4. **Externe adviezen,** o.a. technisch advies (inhuur van consultants voor directievoering en meetwerken), e.d.
5. **Logistieke ondersteuning,** o.a. aanschaf/huur vervoersmiddelen, brandstof, servicekosten, het bevoorraden van benodigdheden als, kantoor en keukenbenodigdheden, veiligheidsattributen, brandstof en servicemiddelen, verblijfsuitgaven bij afgelegen projecten, voeding en drank, laptops/kantoor pc's, GPS-apparatuur, communicatieve apparatuur, softwarelicenties voor teken- en rapportagetools, drukwerk van tekeningen, autoverzekeringen en inspectiekosten (voor vervoer en apparatuur), e.d.
6. **En alle andere voorzieningen,** ondersteunend aan het bovenstaande om het werk in goede orde en banen te geleiden.

7. De inschrijver dient in de ontleding van zijn inschrijvingssom een bedrag van SRD.100.000,= (Honderdduizend Surinaamse Dollars) op te nemen voor de te leveren directie behoeften.
   Deze gelden zullen worden uitgegeven te baten van de afdeling Bruggen en Steigers.

   Tijdens de gehele duur van het werk moet de aannemer aan de directie alle nodige peil- en meetgereedschappen ter beschikking stellen:
   - Een mobiele toilet
   - Roestvrij stalen meetveer lang 30 m;
   - Een goede vergaderruimte voor bouwvergaderingen welke wekelijks gehouden zullen worden. Deze vergaderruimte dient in de directe nabijheid van de bouwplaats te zijn.

   Tevens dient de aannemer arbeiders ter beschikking te stellen voor het assisteren bij meet - en controlewerkzaamheden.

Par. 111. CAPACITEITSVERSTERKING – TRAINING EN AFSTUDEREN

Capaciteitsversterking is het budget dat wordt gereserveerd voor alle management-, toezicht- en ondersteuningsactiviteiten binnen dit directoraat. Hiermee wordt de stelpost "Capaciteitsversterking - training en afstuderen" in de kosten van projectleiding en -beheer gespreid over de loop van het project. Het zijn middelen, ondersteuningen en randvoorwaarden, die benodigd zijn om de directievoeringstaken, zowel op het veld als op kantoor, efficiënt en effectief te kunnen uitvoeren.

Afhankelijk van de noodzaak en behoefte zal de Opdrachtgever schriftelijke opdrachten verlenen voor het financieren van de volgende voorzieningen voor de Directie uit de stelpost 'Capaciteitsversterking', t.w.:

- Training van het personeel van het directoraat
- Ondersteuning in de afstudeerprojecten van het personeel

De inschrijver dient in de ontleding van zijn inschrijvingssom een bedrag van SRD.100.000,= (Honderdduizend Surinaamse Dollars) op te nemen voor de te leveren 'Capaciteitsversterking'. Deze gelden zullen worden uitgegeven te baten van de afdeling Bruggen en Steigers.

Par. 112. EERSTE HULP BIJ ONGELUKKEN

1. Tijdens de gehele duur van het werk moet door de aannemer een EHBO kist, inhoudende desinfectans, wondpleister en snelverband, driehoek doek, mondmasker voor beademen, splinterpincet, verbandschaar, wegwerp handschoenen en synthetische watten, ter beschikking worden gesteld en op een nader door de directie aan te wijzen plaats worden opgeslagen.

2. Indien de aannemer niet op eerste aanzegging binnen 3 (drie) dagen, in overleg met het door de directie bepaalde, zorgdraagt voor het aanbrengen, plaatsen of vervangen van de EHBO kist of het aanvullen van de inhoud van genoemde kist heeft de directie het recht zonder deswege ingebrekestelling op kosten van de aannemer een nieuwe EHBO kist met inhoud zoals omschreven in punt 1 van par. 111 aan te schaffen en te laten opslaan op een nader door de directie aan te wijzen plaats. De kosten hiertoe worden van de aanneemsom ingehouden.

3. De aannemer moet zorgdragen dat tijdens de uitvoering van het werk een reddingsvlot met reddingsmiddelen stand-by is (een kleine boot met buitenboord motor. e.e.a. geschikt en uitgerust om drenkelingen uit het water te halen). Verder dienen blusapparaten, zwemvesten, reddingsgordels met touw, netten enz. op het werk aanwezig te zijn.

Par. 113. VERPLICHTINGEN VAN DE AANNEMER

1. De aannemer is verplicht het werk uit te voeren volgens de door de directie verstrekte details en de door haar goedgekeurde werktekening(en). Hij is verplicht de orders en aanwijzingen op te volgen, die hem door de directie worden gegeven.

2. De aannemer moet ervoor zorgdragen dat bij de uitvoering van het werk, tenzij hijzelf of zijn gemachtigde ter plaatse is, steeds een persoon aanwezig is die de opdrachten, orders en aanwijzingen van de directie desverlangd onverwijld aan de aannemer of zijn gemachtigde overbrengt. De aannemer is verantwoordelijk voor de daden van degene die hij te werk stelt en is verplicht alle onbekwame en ongeschikte personen, welke van zijner wege op het werk aanwezig zijn, op verlangen van de directie onverwijld daarvan te verwijderen. Personen door de aannemer tewerk gesteld, die door wangedrag of anderszins daartoe aanleiding geven, moeten door hem op eerste aanzegging van de directie worden verwijderd.

3. De aannemer is verplicht bij enige onduidelijkheid of verschil in de verstrekte gegevens, vóór aanvang

van het werk, het oordeel en uitleg van de directie op te vragen.

4. De aannemer is verplicht om de werkomgeving schoon en opgeruimd te houden, vrij van afval, puin en onnodige restmaterialen. Afvalmaterialen, puin en afval dienen afgevoerd te worden naar een nog door de directie te bepalen locatie.

5. De aannemer is verplicht de locatie en faciliteiten te beveiliging en te beschermen tegen onbevoegde toegang, vandalisme of diefstal. De aannemer is volledig verantwoordelijk voor de vervanging van materialen en uitrusting van de opdrachtgever in geval van diefstal.

6. De directie is bevoegd vóór of tijdens de uitvoering van het werk eventuele wijzigingen en of aanvullingen in de uitvoering te brengen.

Par. 114. INDIENING INSCHRIJVINGSDOCUMENTEN

1 De inschrijving dient te geschieden conform het bijgevoegd model inschrijvingsbiljet en dient opgemaakt te zijn in Surinaamse courant.

2 De inschrijver dient bij de inschrijving een uittreksel in te dienen van inschrijving bij de Kamer van Koophandel en Fabrieken te Paramaribo, ter zake van de uitoefening van het beroep of bedrijf waarvoor wordt ingeschreven, e.e.a. conform art. 8 lid 12 e van het AWS 1996.

3 De inschrijver dient te overleggen, een geldige Civieltechnische aannemersvergunning, e.e.a. conform art. 8 lid 12 d van het AWS 1996.

4 De inschrijver dient aan te tonen, ervaring te hebben met of over de expertise te beschiken om soortgelijke werken uit te voeren.

5 De inschrijver dient een passende bankverklaring van waaruit de solvabiliteit van het bedrijf moet blijken in te dienen ter beoordeling of het bedrijf voldoende geldmiddelen beschikt om het werk naar behoren uit te voeren.

6 Inschrijving in gesloten enveloppe dient te worden gedeponeerd in een daartoe bestemde gesloten bus. op het kantoor van het Ministerie van Openbare Werken, aan de Mr.J. Lachmonstraat 167 vóór 11.00 uur op de dag van inschrijving.

7 Op betreffende enveloppe dient het besteknummer te worden vermeld, zonder vermelding van de naam van de afzender.

8 De inschrijving waarvan de naam en voornamen der inschrijver onvolledig of onjuist blijken te zijn, wordt van onwaarde verklaard.

9 De inschrijver dient bij inschrijving een bereidsverklaring te overleggen, dat de inschrijver bereid is een bankgarantie te stellen ten bedrage van 5% van de aannemingssom, e.e.a. conform art. 8 lid 12 van het AWS 1996.

10 De inschrijver is verplicht zijn aanbieding gedurende 60 dagen na de dag van de aanbesteding gestand te doen.

11 Er zal geen inlichtingen dag zijn de aannemer dient de situatie zelf ter plekke te oriënteren.

12 Het staat de inschrijver vrij om naast een aanbieding overeenkomstig het bestek bij de inschrijving alternatieve aanbiedingen in te dienen.

Par. 115. VERZEKERINGEN

1. De aannemer moet alle in paragraaf 10, lid 2 van de UWS 1996 bedoelde verzekeringen, voor de duur van het werk tot en met de datum van eerste oplevering, op zijn kosten bij een door de directie goed te keuren verzekeringmaatschappij afsluiten en in stand houden. Deze verzekeringen beperken in geen enkel opzicht de aansprakelijkheid en verantwoordelijkheid van de aannemer voortvloeiende uit de wet of het contract.
   a. Ter dekking van ongevallen van directiepersoneel moet de aannemer een verzekering afsluiten voor tenminste 2 personen tot een maximale uitkering van SRD. 300.000,- bij blijvende invaliditeit en SRD. 200.000,- bij overlijden tijdens vervoer van en naar bouwlocatie en ter plekke.
   b. Ter dekking tegen schade aan het werk moet de aannemer een verzekering afsluiten tot een bedrag gelijk aan de inschrijfsom.
   c. Ter dekking van het risico van wettelijke aansprakelijkheid tegenover derden moet de aannemer een verzekering afsluiten tot een bedrag van SRD. 100.000,- per geval.

   De polisvoorwaarden moeten akkoord worden bevonden door de directie en bewijs van deze verzekeringen moet overlegd worden binnen 14 dagen na datum van de opdrachtbrief. Indien de aannemer in gebreke blijft de vereiste verzekeringen ten laste van de aannemer af te sluiten of te doen continueren, heeft de directie de vrijheid zelf de verzekeringen ten laste van de aannemer af te sluiten. Voor zover noodzakelijk wordt overeengekomen dat zowel ieder eigen risico als ieder niet gedekt onheil voor rekening van de aannemer blijven. In geval van schade moet het gehele verschuldigde bedrag der vergoeding door assuradeuren voor verdere regeling in handen van de opdrachtgever worden gesteld.

Par. 116. GUNNING

1. De toewijzing van het werk zal plaatsvinden aan de geldige inschrijver, die de laagste prijs heeft aangeboden (artikel 12 lid 4 sub a van het AWS 1996), met in achtneming van de raming van de aanbesteder.

AFDELING II

BESCHRIJVING EN TECHNISCHE VOORWAARDEN

Par. 201. PLAATSBEPALING

1. De in dit bestek beschreven werk moet worden uitgevoerd in de Siriusstraat over de Boomskreek in het district Paramaribo.

Par. 202. HET WERKTERREIN

1. **Definitie van Werkterrein**
Onder het werkterrein wordt verstaan het terrein dat aan de aannemer ter beschikking wordt gesteld voor de uitvoering van het werk, inclusief het terrein waarin en waarop het werk daadwerkelijk wordt uitgevoerd.

2. **Kennis van Werkterrein**
De aannemer wordt geacht op de hoogte te zijn van de staat, situering, hoogteligging en toegangsmogelijkheden tot het werkterrein op de dag van de aanbesteding. Dit betekent dat de aannemer verantwoordelijkheid draagt voor het verkrijgen van alle noodzakelijke informatie omtrent het werkterrein voordat de aanbesteding plaatsvindt.

3. **Afwijkingen en Schadevergoeding**
Eventuele afwijkingen van de werkelijkheid ten opzichte van eerder verstrekte gegevens over het werkterrein geven de aannemer geen recht op verrekening. Ook afwijkingen door getijdensverschillen geven geen recht op schadevergoeding.

4. **Opslag en Bouwkeet**
De aannemer dient zelf zorg te dragen voor de benodigde terreinen voor de opslag van materialen en materieel, alsook voor het opzetten van een bouwkeet en andere benodigde faciliteiten. Deze terreinen en opstellingen dienen ter goedkeuring aan de directie te worden voorgelegd.

5. **Leidingen en Kabels**
De aannemer is verantwoordelijk voor het op de hoogte zijn van de ligging van leidingen en kabels op het werkterrein. Het verplaatsen van leidingen en kabels, evenals eventuele beschadigingen, komen voor rekening van de aannemer. De aannemer dient zelf contact op te nemen met de betreffende nutsbedrijven om de nodige informatie te verkrijgen en eventuele noodzakelijke maatregelen te treffen.

Par. 203. KORTE BESCHRIJVING

1. Het werk omvat in hoofdzaak:
- Het verrichten van voorbereidende werkzaamheden
- Het verrichten van sonderingsmetingen
- Het verrichten van sloop- en opruimingswerkzaamheden.
- Het maken van een betonnen brug
- Het maken van een betonnen beschoeiing
- Het bestraten van de toeritten
- Het afwerken van het geheel

Par. 204. HOOFDAFMETINGEN

1. De in deze paragraaf vermelde afmetingen en hoeveelheden zijn alleen opgenomen ter algemene oriëntatie van de aannemer en dienen niet tot grondslag voor de verrekening van het uitgevoerde werk.

2. De lengte van de te bouwen betonnen brug bedraagt 15,00 m (liggerlengte exclusief frontmuren) en de breedte 8.40 m. De beschoeiing is 16.00 m plus 2 x 3 m lang en dient 2-maal (beide zijden kreek) te worden uitgevoerd.

Par. 205. HET VERRICHTEN VAN VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN

1. De aannemer moet de werkplek duidelijk markeren met waarschuwingsborden

2. Het doen verrichten van sonderingsmetingen.

3. Het plaatsen van de nodige bestelling behoort bij de voorbereidende werkzaamheden. Alvorens een aanvang met de daadwerkelijke werkzaamheden te maken dient de aannemer ervoor te zorgen, dat alle materialen en materieel aanwezig en beschikbaar zijn. Alle materialen die nodig zijn voor het verrichten van het werk moeten door de aannemer geleverd worden.

4. Het transporteren van materialen en materieel naar het werkterrein en het bewaken van deze.

5. Het verrichten van graafwerkzaamheden onder supervisie van de directie.

6. Het verplaatsen van kabels en leidingen behoren tot de voorbereidende werkzaamheden, e.e.a. in overleg met de desbetreffende nutsbedrijven en de directie.

7. Er dienen 2 (twee) 20 tons-sonderingen gemaak te worden, diepte van de sonderingen: 35 m of “tot refusal bij 20 ton druk”. De sonderingen te maken in de directe omgeving van de te maken landhoofden, e.e.a. in overleg met de opdrachtgever.

8. De sondeergrafieken dienen de exacte locatie te vermelden in WGS80 UTM zone 21 Noord coordinaten (conform heden in gebruik bij GLIS).

9. De sondeergrafieken dienen de hoogten ten opzichte van Nieuw Surinaams Peil (NSP) te vermelden.

10. Sonderingen zonder de vereiste coördinaten en/of NSP hoogten worden niet geaccepteerd.

11. De sonderingen te maken binnen 2 weken na opdracht werk; Indienen van de sondeergrafieken binnen 4 weken na opdracht werk. Hierna zal de opdrachtgever binnen 1 week besluiten over de inheidiepte.

12. De in te dienen planning, zoals vereist door de UWS, hierop af te stemmen.

13. De aannemer dient een nauwkeurige, plaatsvast en duurzaam NSP-hoogtemerk binnen het werk te creëren.

Par. 206 **HET MAKEN VAN EEN OMLEIDINGSWEG**

1. De aannemer moet de werkplek duidelijk markeren met waarschuwingsborden

2. De aannemer dient er rekening mee te houden dat bouwwater en bouwstroom ter plaatse mogelijk niet verkrijgbaar zijn.

3. Ten behoeve van de voetgangers en (brom)fietsers dient de aannemer een omleidingsroute te maken middels een hulpbrug met een breedte van 2 m en voorzien van leuningen.

4. De brug te voorzien van verkeersborden "voet- en fietspad en verboden voor motoren en auto's.

5. De omleidingsroute moet gedurende de uitvoering van de werkzaamheden tot de oplevering door de aannemer wordt onderhouden.

6. De exacte locatie zal naderhand door de directie op het werkterrein worden aangewezen.

7. Nadat de brug opgeleverd is moet de tijdelijke hulpbrug worden verwijderd en het terrein in goede staat worden afgewerkt naar het oordeel van de directie.

Par. 207. **HET VERRICHTEN VAN SLOOP- EN OPRUIMINGSWERKZAAMHEDEN**

1. De aannemer moet de bestaande houten brug en de beschoeiingen in zijn geheel slopen. De sloopwerkzaamheden moeten ordelijk en op aanwijzing van de directie worden uitgevoerd. De houten palen te verwijderen tot onder officiele kreekbodem.

2. De gesloopte materialen moet de aannemer van het terrein afvoeren. De in goede staat vrijgekomen materialen blijven eigendom van de opdrachtgever en dienen te worden getransporteerd naar het terrein van het ministerie van Openbare Werken.

3. Alle hindernissen t.p.v. de te maken betonnen brug dienen te worden opgeruimd en afgevoerd.

Par. 208. **HET MAKEN VAN EEN BETONNEN BRUG**

1. De aannemer moet een betonnen brug maken ter plaatse van de gesloopte houten brug e.e.a volgens dit besten en op aanwijzing van de directie.

2 De werkzaamheden bestaan uit:
- het opvullen van de taluds met klei
- het leveren en heien van 16 voorgespannen beton~~nen~~ palen 400 x400 mm, voorlopige lengte 30.00 m, definitieve lengte wordt nader bepaald na sonderingen
- het leveren en leggen van voorgespannen betonnen liggers 600x1180 mm, lang 15.00 m
- het leveren en monteren van elastomeer opleggingen
- het leveren en leggen van gewapend betonnen bekistingplaten
- het storten van een gewapend betonnen dek, dik 200/240 mm
- het storten van kopbalken (verbinding van de prefab liggers)
- het storten van voetpaden.
- het leveren en leggen van stootplaten 150x1000x3000 mm.
- het leveren, aanbrengen en schilderen van stalen leuningen.
- het leveren en aanbrengen van ophangconstructie aan weerszijde van de brug t.b.v. nutsleidingen.
-het leveren een aanbrengen van 3"gegalvaniseerde afvoerbuizen, 4 per brugzijde
-het leveren en plaatsen van betonnen damwanden 200x1000x10000 mm, incl hoekpalen, passtuk en kopbalk

3 Voordat de aannemer een aanvang maakt met het heien van de palen, dient hij eerst de taluds ,ter plaatse van de te maken brug, op te vullen met klei tot een door de directie aangegeven breedte. De klei op de taluds moeten goed worden afgewerkt.

4 De voorgespannen betonnen palen 400x400 mm, geleverd door de aannemer moeten worden geheid in overleg met de directie. De wapening van de palen dient over 500 mm bloot worden gehakt, zonder het overige van de paal te beschadigen. Het beton moet voldoen aan betonkwaliteit C50/60. Tekening en berekening door aannemer te leveren. Minimale blijvende voorspanning 4.5 N/mm2. Voldoende kopwapening van betonstaal QR 400 is gewenst. Palen langer dan 20 m uit te voeren als gekoppelde palen.

5 Nadat het heiwerk is goedgekeurd en de wapening is bloot gelegd, moet de aannemer een bekisting maken voor het storten van de kespen.

6 De gewapend betonnen kespen 750 x 2600 mm lang 6.00 m incl frontwanden moeten volgens de op tekening aangegeven doorsneden worden gestort. Voor wapening: zie tekening.

7 Na dat het stortwerk is goedgekeurd en is verhard moet de aannemer de voorgespannen liggers leveren en leggen. De afmetingen voor de T-liggers zijn 600x1180 mm, lang 15.00 m. De aannemer dient tekeningen en berekening van de T-liggers tijdig in te dienen voor goedkeuring. De liggers en brug dienen te voldoen aan eisen zoals gesteld in de Eurocodes. Belasting conform EN 1991-2 (2003) Eurocode 1 Part 2: Traffic Loads on Bridges LM1 en LM 2, $\alpha = 1$.

8 De voorgespannen liggers te stellen op gewapende elastomeer oplegblokken, Type B volgens EN 1337-3. Almetingen 200 x 300 x 41 mm. Samenstelling en nadere gegevens:

- buitenste rubberlagen: 2 x 5 mm,
- binnenste rubberlagen: 3 x 8 mm,
- ingevulkaniseerde stalen platen: 4 x 3 mm.
- hardheid 60 shore A (of IRHD)
- horizontale veerconstante: 1.59 kN/mm per oplegblok
- maximale toelaatbare horizontale verplaatsing: +/- 23.8 mm (UGT)
- maximale toelaatbare rotatie: 0.016 rad
- vormfactor (S): 7.5 (voor de binnenlagen)
- oplegvlak horizontaal, stofvrij, vlak middels krimpvrije stelmortel
- de opleggingen zuiver horizontaal te plaatsen, gecentreerd onder liggerkop

9 Op en tussen de liggers worden gewapend betonnen bekisting platen, dik 7 cm geplaatst. In de rand platen dient de aannemer t.b.v. waterafvoer sparingen ø3" te plaatsen. De wapening bestaat uit hw Ø12-100 en verdeelwapening Ø8-250. De dekking aan de onderzijde dient minimaal 30 mm te bedragen.

10 Op de bekistingsplaten stort men het betonnen dek dik 200 / 240 mm e.e.a volgens tekening en op aanwijzing van de directie. Voor wapening, zie tekening.

11 Na het storten van het dek moet de aannemer de voetpaden storten e.e.a volgens tekening en op aanwijzing van de directie, inclusief de schroefankers voor de leuningen, vier per leuningstijl.

12 Op de rand van de kespen worden de stootplaten gelegd. De stootplaten 150x1000x3100 mm dienen vervaardigd te worden met twee sparingen van Ø 50 mm.

13 Na het gereed komen van de betonwerken moet de aannemer leuningen leveren en aanbrengen e.e.a. volgens tekening en op aanwijzing van de directie. Alle materialen voor de leuningen dienen door de aannemer geleverd te worden. De leuningconstructies moeten conform bijgevoegde tekening worden uitgevoerd. De stalen leuningstijlen 1250x75x15 mm (hoogte boven voetpad 1000 mm) worden vast gelast aan stalen platen 250x200x15 welke middels schroefankers aan het brugdek worden bevestigd. Aan de stijlen moeten drie rijen buizen Ø 3" h.o.h circa 330 mm worden vast gelast.

14 De aannemer dient vervolgens de leuning als volgt te schilderen:

- stralen met inert grit (niet metallisch grit, geen zand) tot Sa 2 ½
- vervolgens te coaten met twee lagen Sigmashield 880, totale dikte 200 µm
- aflakken met Sigmadur 50 µm in nader op te geven RAL-kleur.
- de leuningstijlen te voorzien van een zwarte plint rand
- e.e.a. volgens de specificaties van de fabrikant

15 De aannemer dient ook zorg te dragen voor het leveren en aanbrengen van ophangconstructie's t.b.v. nutsbedrijven aan weerszijde van de brug. De ophangconstructie's worden bevestigen aan de in de randbalken ingestorte schroefbouten. De constructie moet worden uitgevoerd conform de bijgevoegde tekening.

16. De aannemer levert en verwerkt 8 stuks 3" stalen gavaanbuizen, dikte minimaal 3 mm, voor afwatering, conform tekening. Tevens levert en verwerkt de aannemer een 4" pvc sparingsbuis buis in beide voetpaden.

Par. 209. HET MAKEN VAN BETONNEN BESCHOEIINGEN

1. De aannemer moet betonnen beschoeiingen maken ter plaatse van de landhoofden e.e.a volgens tekeningen en op aanwijzing van de directie. De op tekening aangegeven plattegrond van de beschoeiing kan in het werk gewijzigd worden.

2. De betonnen beschoeiing bestaat uit gewapend betonnen damplanken 200x1000 mm, lang 10.00 m en gewapend betonnen koppelpalen 30x30 cm, lang 20.00 m.

3. Nadat het heiwerk is goedgekeurd moet de aannemer een bekisting maken voor het storten van de betonnen deksloof met doorsnede 300 x 500 mm.

4. Ter plaatse van de brug wordt er geen deksloof gestort maar wordt de de beschoeiing over 500 mm in het landhoofd opgenomen. Daartoe de beschoeiing over deze 500 mm te snellen en de wapening in het landhoofd op te nemen.

5. De bovenkant van de deksloof dient gelijk te zijn aan de bovenhoogte van de maaiveld. De afmeting van de deksloof is 500x300 mm met hoofdwapening 10 ø 12 en beugels Ø 8-150 mm.

6. Onmiddellijk achter de beschoeiing dient vanaf bovenkant deksloof tot op een diepte van ca. 1 m minus waterpeil een geotextiel van goede sterkte geplaatst te worden teneinde enig doorlekken van zand of grond te voorkomen.

Par. 210. HET AFWERKEN VAN HET GEHEEL

1. Tot deze werkzaamheden behoren:
   - het leveren en aanbrengen aansluitende bestrating van weg en voetpad aan weerszijde van de brug ter plaatse van de opritten. Straatwerk uit te voeren in zwarte straatklinkers, dik 100 mm. Het voedpad in rode straatklinkers. Het voetpad verhoogd uitvoeren. E.e.a. in nader op te geven verband.
   - afwerken van taluds en bermen. De bestrating te leveren inclusief opsluitbanden

2. Nadat de betonnen brug en de beschoeiingen gereed zijn gekomen dient de aannemer een opvulling te doen met klinkzand. Het zand moet zijn natuur zand, vrij van klei ,leem en andere schadelijke bestaandelen

3. Nadat het klinkzand goed verdicht is kan de aannemer over gaan tot het aanbrengen van een steenslag fundering ter plaatse van weg en voetpad (base-course). De aannemer moet de base-course, met een laag dikte na verdichting van 150 mm, leveren, verwerken en verdichten. Het verdichten moet geschieden met een daarvoor geschikte verdichtingsmachine. De aannemer moet de steenslag fundering in goede conditie houden tot dat hierop de bestrating is aangebracht.

4. De bestrating van het voetpad te leveren inclusief zware opsluitbanden aan beide zijden van het voetpad

5. De bestrating aan te brengen op een straatlaag van 70 mm klinkzand.

6. Scheiding tussen bestaand asfalt en nieuwe bestrating recht en strak uit te voeren middels een zaagsnede in het asfalt.

7. Alternatief in asfalt voor het rijweggedeelte mag worden aangeboden.

8. De bermen en taluds moeten van alle ongerechtigheden worden gezuiverd, afwaterend worden afgewerkt en geprofileerd met de door de aannemer geleverde en verwerkte klei.

9. Alle houtdelen en ongerechtigheden in de Boomskreek en in de nabijheid van de brug dienen te worden opgeruimd en afgevoerd.

10 De begroeiing van bermen aan weerzijden van de brug moeten op een afstand van 20 m worden plat gemaaid. De aannemer moet watersleuven graven t.b.v. de afwatering.

11 Het gehele terrein, waarop de aannemer gewerkt heeft, moet schoon en egaal worden opgeleverd, met verwijdering van alle tijdelijke- en overtollige voorzieningen. Ook de tijdelijke loopbrug moet verwijderd worden.

Par. 211. HET VERRICHTEN VAN BIJBEHORENDE WERKZAAMHEDEN

1. Alle niet met name genoemde werkzaamheden en leveringen, welke volgens de bepalingen van het bestek en naar het oordeel van de directie vereist zijn voor het maken van goed en degelijk werk, moet de aannemer, voor zover niet uitdrukkelijk anders is bepaald, op zijn kosten uitvoeren zonder verrekening.

Par. 212. HET VERRICHTEN VAN BIJKOMENDE WERKEN

1. Voor het verrichten van bijkomende werken moet de aannemer een stelpost groot SRD 2.500.000,00 (twee miljoen en vijfhonderdduizend Surinaamse Dollars) opnemen in zijn inschrijfsom.

2. De bijkomende werken zullen worden verrekend overeenkomstig de bij de inschrijving op te geven eenheidsprijzen. Voor onderdelen waarvoor geen eenheidsprijzen zijn omschreven zal de aannemer vooraf offertes moeten indienen.

Par. 213 HET ONDERHOUDEN VAN DE BETONNEN BRUG

1. De brug moet tijdens het uitvoeren en gedurende een periode van 6 (zes) maanden na de eerste oplevering in goede staat worden gehouden.

2. Tot het onderhoud behoort het maaien van de bermen aan weerszijden van de brug over 20 m, 1 maal per 4 weken. .Ook de taluds dienen, iniden nazakking plaatsvindt, te worden aangevuld.

3. Tot het onderhoud behoort verder datgene dat redelijkerwijs verlangd kan worden voor een goede instandhouding van de werken.

4. Voor de tweede oplevering moet de brug ontdaan zijn van alle onvolkomenheden zoals, gras, zand enz.

5. Gebreken aan de brug die een gevolg zijn van de uitvoering en zijn ontstaan binnen een periode van zes maanden na de eerste oplevering, dienen te worden hersteld door en op kosten van de aannemer.

6. Eventuele verzakkingen van de bestrating dienen te worden hersteld.

AFDELING III

VOORSCHRIFTEN VOOR DE BOUWSTOFFEN

Par. 301. ALGEMENE VOORSCHRIFTEN

1. De aannemer dient de te verwerken bouwstoffen tijdig te bestellen om zodoende stagnaties te voorkomen.

2. Indien stagnaties voorkomen tengevolge van het niet verkrijgbaar zijn van benodigde bouwstoffen, kan de aannemer geen schadevergoeding hoegenaamd ook vorderen van het Land. Het geven van uitstel-dagen wordt in voorkomend geval in overweging genomen.

3. Bouwstoffen zoals zand en schelpen moeten vrij zijn van organische bestanddelen zoals humus, wortels en bladeren en van huis- en tuinvuil, steenresten e.d.

4. Bij het afladen op het werkterrein of daarbuiten, mogen de aangevoerde uit bouwstoffen vervaardigde voorwerpen, niet worden gestort of gegooid en ze moeten zodanig worden opgestapeld dat afrollen, afglijden en omvallen niet mogelijk is.

5. Indien de aannemer met de werkzaamheden eenmaal is begonnen dienen deze ononderbroken te worden gefinaliseerd.

Par. 302. ZAND

1. Klinkzand moet vrij zijn van leem en klei en moet zich goed laten verdichten.

Par. 303. KLEI

1. Klei, aan te brengen t.b.v. de talud, moet vrij zijn van steenslag en dient naar het oordeel van de directie overigens van een goede kwaliteit te zijn.

Par. 304. BETONWERKEN

Par.304.A BEKISTING

1. 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 te maken en 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 zodanig 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 aanmerking komende betonwerk mag een bekisting van ongeschaafd hout worden toegepast; alle overig inzicht komende betonvlakken moeten met multiplex c.q. betonplex te worden bekist.

2. De bekisting moet volkomen dicht zijn, zodat bij verdichten geen cementwater verloren gaat.

3. Alle betonwerk dat in het zicht blijft moet worden uitgevoerd als schoonwerk

Par. 304.B. WAPENING

1. Het betonstaal moet zijn van kwaliteit minimaal FeB 400.

2. Het lassen en/of hechten van of aan de wapening is niet toegestaan, mits lasbaar wapeningstaal wordt toegepast.

3. De aannemer dient alvorens het betonstaal in het werk te brengen dit te ontdoen van vuil, vette losse roestdelen. De wapening dient met speciaal daartoe vervaardigde elementen op afstand te worden gehouden. De toe te passen betondekking is op tekening aangegeven.

Par. 304.C KWALITEIT EN SAMENSTELLING VAN HET BETON

1. De kwaliteit en samenstelling van het beton dient te voldoen aan de Eurocode 2 (NEN-EN 1992-1-1). Aanvullende gegevens hierop zijn:
   - cement voor gewapend beton moet zijn Portlandcement klasse A volgens NEN 3550.
   - Beton moet zijn van kwaliteit C50/60 voor de voorgespannen liggers, palen en damwand en C25/30 voor alle overige beton, milieuklasse II, consistentiegebied 2 en tenminste 325 kg cement per m^3 beton bevatten. Tijdens het storten dient het beton mechanisch getrild te worden, middels trilnaalden.

2. Indien tijdens de uitvoering blijkt, dat het gebruikte materiaal of een gedeelte daarvan niet aan de gestelde eisen voldoet, kan de directie ongeacht vroegere goedkeuring van het materiaal dit alsnog afkeuren en vervanging daarvan binnen een door haar te bepalen termijn eisen.

Par. 304. D. BEREIDING EN VERWERKING VAN HET BETON

1. Het water voor de betonbereiding, evenals voor het schoonspuiten van de bekisting en het nat houden van het beton moet leidingwater zijn.

2. De aannemer moet zorgen, dat de gehele voorgenomen stort in zijn geheel kan worden gemaakt.

3. Indien tijdens het storten enige beweging in de bekisting, ondersteuning of wapening optreedt, is de aannemer verplicht alle door de directie nodig geachte maatregelen te treffen, onverminderd de bevoegdheid van de directie om te eisen dat het onzuivere werk wordt afgebroken en door een nieuwe te laten vervangen.

4. De directie bepaalt waar en onder welke voorwaarden het storten onderbroken mag worden.

5. Met het betonstorten mag niet begonnen worden voordat de bekisting en de wapening van het te storten onderdeel geheel zijn gesteld en door de directie zijn goedgekeurd.

6. De aannemer moet tijdens en na het storten de nodige maatregelen treffen ter bescherming van het beton tegen ontmenging, uitspoelen, uitdrogen, enz.

7. Zand en grind (steenslag) voor de betonbereiding moeten voldoen aan het gestelde in de Eurocodes.

Par. 304. E. BETON AFWERKING

1. Na het verwijderen van de bekisting mogen er geen werkzaamheden aan de betonoppervlakken worden verricht alvorens de directie de oppervlakken heeft geïnspecteerd. Beton oppervlakken moeten ontdaan worden van oneffenheden en houtvezels. Beschadigingen en onvolkomenheden (zoals grindnesten) moeten na toestemming van de directie worden uitgehakt en door goed beton worden vervangen.

2. Ruwe en ongelijke plekken moeten met toestemming van de directie zodanig worden uitgehakt en vol gezet met specie van 1 maatdeel cement op 2½ scherpzand en met de lap worden geschuurd, on/of met een stalen vlakspaan worden afgewerkt.

4. De bovenkanten van alle betonoppervlakte, welke later nog worden afgewerkt, moeten na het storten zodanig ruw worden geveegd en schoongemaakt, dat een goede hechting kan worden verkregen.

5. De bovenkant van het rijdek dient met ruwe bezem afgwerkt te worden. Er zal geen asfaltslijtlaag worden toegepast.

4. Alle buiten met grond in aanmerking komende betonvlakken moeten tweemaal worden bestreken met innertol (foundation coating)

Par. 305. MATERIEEL EN HULPMIDDELEN

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

2. Het materieel, hulpmiddelen en verankeringsmiddelen moeten voldoende en van goede kwaliteit zijn om het werk te kunnen uitvoeren e.e.a. ter beoordeling van de directie.

3. Afgekeurd materieel, hulpmiddelen en verankeringsmiddelen dienen direct te worden vervangen.

4. Overal waar dit noodzakelijk is of waarin op tekeningen dit aangegeven is, dient de aannemer ankerstangen en ankerplaten te leveren en in te storten. Zonder uitdrukkelijke toestemming van de directie worden aan of in voltooide constructie, geen bevestigingsmiddelen aangebracht, sparingen ingehakt en wapening doorgesneden of verwijderd.

5. Aangevoerd materieel en hulpmiddelen mogen pas van het werkterrein worden afgevoerd, indien de werkzaamheden waarvoor zij zijn aangevoerd volledig zijn uitgevoerd.

Par. 306. CONSERVERINGS- EN CARBOLINEERWERKEN

1. De diverse conserveringsmiddelen voor beton dienen tenminste aan de bestekseisen te voldoen. De middelen dienen volgens de fabrieksvoorschriften zodanig aangebracht te worden, dat het resultaat voldoende waarborg biedt voor een goede bescherming van de aldus behandelde materialen en/of constructies.

2. Beton dat nadat dit gestort en bereikbaar is permanent met de grond in aanraking komt moet 2x bestreken worden met innertol of naar het oordeel van de directie gelijkwaardig product.

3. De verfmaterialen moeten worden aangevoerd in ongeopende fabrieksverpakking met de productiedatum er op vermeld. Afgekeurde materialen dienen onmiddellijk van het werk verwijderd te worden. Alle materialen benodigd voor het uitvoeren van deze werkzaamheden dienen door de aannemer geleverd te worden.

Par. 307. PERSONEEL

1. Het aantal werklieden moet voldoende en van voldoende vakmanschap zijn om het werk te kunnen uitvoeren binnen de daarvoor gestelde tijd.

2. Ongeschikt personeel dient direct te worden vervangen.

3. Personeel dat eenmaal begonnen is met de uitvoering van de werkzaamheden mag niet zonder toestemming van de directie vervangen worden.

4. De aannemer dient indien nodig personeel ter beschikking te stellen ter assistentie bij diverse keuringen op het werk.

Paramaribo, 19 oktober Oktober 2026,

De Directeur van het Directoraat Civieltechnische Werken,

--- Dhr. S. Mohan MPM. BSc. ---

BIJLAGE I

MODEL INSCHRIJVINGSBILJET a)
(een origineel exemplaar en een afschrift)

1. De ondergetekende b)

wonende te c)

ten deze vertegenwoordigende d)

gevestigd te e)

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

"HET BOUWEN VAN EEN BETONNEN VERKEERSBRUG IN DE SIRIUSSTRAAT OVER DE BOOMSKREEK IN HET DISTRICT PARAMARIBO"

overeenkomstig de voorwaarden vervat in het bestek d.d. 2026
nr.: 0.... / 2026 - LB/OW Bruggen en Steigers – 0... -
voor de som van:

2. Hij verklaart deze aanbieding gedurende 60 dagen na de dag waarop de aanbesteding heeft plaatsgehad gestand te zullen doen en bereid te zijn een bankgarantie (art. 8 lid 12 AWS 1996) ten bedrage van 5% van de aannemingssom te stellen c.q. de waarborgsom van gelijke omvang te storten.

3. Bij dit inschrijvingsbiljet in duplo zijn de volgende bijlagen bijgevoegd: f)

- staat ontleding van de aannemingssom (zie bijlage)
- kopie van een geldige civieltechnische aannemersvergunning (art. 7 lid 2 AWS 1996)
- bewijs van inschrijving bij de Kamer van Koophandel en Fabrieken (art. 7 lid 2 AWS 1996), niet ouder dan 2 maanden.
- globaal tijdwerkschema (art. 8 lid 12C AWS 1996)
- staat van verrichtte diensten van het bedrijf
- een passende bankverklaring waarmee de solvabiliteit van de inschrijver moet blijken.

Paramaribo,

De inschrijver, g)

TOELICHTING OP HET INSCHRIJVINGSBILJET

a) In te vullen met de schrijfmachine of met duidelijke in inkt geschreven letters.
Onvolledige, onduidelijke of onjuiste invulling van het biljet maakt de inschrijving ongeldig, tenzij naar het oordeel van de opdrachtgever het inschrijvingsbiljet volkomen zekerheid verschaft omtrent de persoon en de bedoeling van de inschrijver.

b) Naam (namen) en voornaam van degene(n) die het biljet ondertekent (ondertekenen).

c) Woonplaats en adres van de ondertekenaar(s).

d) Alleen in te vullen indien de ondertekenaar niet is een eenmanszaak. In dit geval vermelden: volledige naam en rechtsvorm (N.V., vennootschap onder firma, enz.) van de inschrijvende onderneming.

e) Vestigingsplaats en adres van de onderneming, zoals vermeld in het Handelsregister van de Kamer van Koophandel en Fabrieken te Paramaribo of in overeenkomstig Register elders.

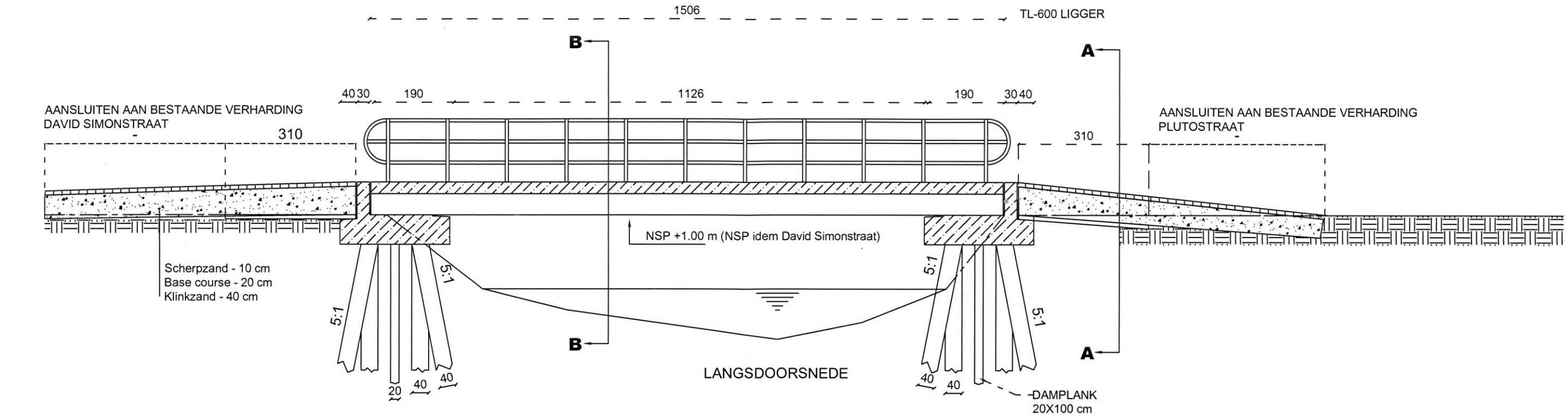
f) Hier de bij het inschrijvingsbiljet gevoegde en ondertekende bijlagen vermelden volgens het nummer op de bijlage aangegeven.

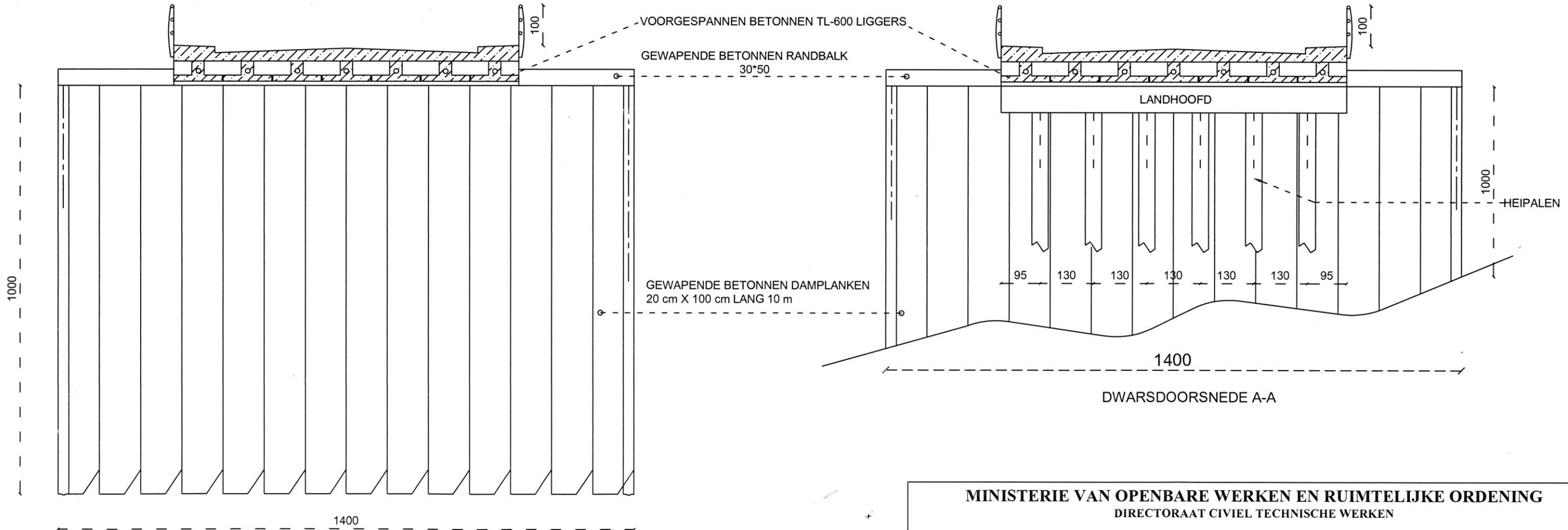
g) Naast de handtekening tevens de kwaliteit (Directeur, Commissaris, Vennoot, enz.) van de ondertekenaar vermelden.

MODEL : STAAT ONTLEDING VAN DE AANNEMINGSSOM
PROJECT: HET BOUWEN VAN EEN BETONNEN BRUG IN DE SIRIUSSTRAAT OVER DE BOOMSKREEK IN HET DISTRICT PARAMARIBO (15.00x6.00 m)

Nr.	Par. Best.	Omschrijving	Hoeveel-heid	Eenheids-prijs	Totaalbedrag in SRD
01	205	Het verrichten van voorbereidende werkzaamheden	100 %		
02	205	Het verrichten van twee 20-tons sonderingen	100 %		
03	205	Het verplaatsen van nutsleidingen	100 %		
04	206	Het maken van een tijdelijke hulpbrug voor voetgangers/fietsers	100 %		
05	207	Het verrichten van sloop – en opruimingswerkzaamheden	100 %		
06	208	Het verrichten van graafwerkzaamheden	100 %		
07	208	Het leveren en verwerken van klei t.p.v de taluds v/d te maken brug	80 m^3		
08	208	Het leveren en heien van 24 voorgespannen betonnen palen 400x400 mm, lengte nader te bepalen	720 m		
09	208	Het leveren en verwerken van gewapend beton t.b.v. landhoofden 750 x 2600 mm lang 8,40 m incl. bekisting en wapening incl.frontmuren	38 m^3		
10	209	Het leveren en heien van gewapend betonnen damplanken 200x1000 mm, lang 10 m t.b.v. de beschoeiing, lengte over kop gemeten	48 m		
11	209	Het leveren en heien van gewapend betonnen hoekpalen 300x300 cm, lang 20 m t.b.v. de beschoeiing	4 st		
12	209	Het leveren en verwerken van gewapend beton t.b.v. de koppelbalk 500x300 mm van de beschoeiingen	5 m^3		
13	208	Het leveren en leggen van voorgespannen betonnen liggers 600x1180 mm, lang 15.00 m	7 st		
14	208	Het leveren en verwerken van elastomeeropleggingen	14 st		
15	208	Het leveren en leggen van bekistingplaten lang 2870 mm , dik 7 cm	28 st		
16	208	Het storten van een betonnen dek dik 200 / 240 mm e.e.a volgens tekening. Voor wapening, zie tekening	30 m^3		
17	208	Het leveren en verwerken van gewapend beton t.b.v. kopbalken (aan de uiteinden van de voorgepannen balken) 300x600 cm, lang 6.00 m	3 m^3		
18	208	Het leveren en verwerken van gewapend beton t.b.v. voetpaden incl. bekisting en wapening	5 m^3		
19	208	Het leveren en aanbrengen van betonnen stootplaten 200x1000x3100 mm	16 st		
20	208	Het leveren en aanbrengen van leuningstijlen 1250x75x15 mm, incl. bevestiging	22 st		
21	208	Het leveren en aanbrengen van galvaan buizen rond 3" t.b.v. de leuningen	100 m		
22	208	Het leveren en aanbrengen van ophangconstructie aan weerszijde van de brug t.b.v. nutsleidingen incl. schilderen	20 st		
23	208	Het schilderen van de leuningen	100 %		
24	210	Het leveren en leggen van betonnen rioolbuizen Ø500 , lang 1.25 m	3 st		

Nr.	Par. Best.	Omschrijving	Hoeveel-heid	Eenheids-prijs	Totaalbedrag in SRD
25	208	Het leveren en aanbrengen van bestrating dik 100 mm, incl. zware opsluitbanden t.b.v. weg en voetpaden bij de opritten	200 m^2		
26	210	Het leveren en verwerken van klinkzand als aanvulling en bij opritten t.b.v. bestratings werkzaamheden	50 m^3		
27	210	Het leveren en verwerken van base-coarse dikte 150 mm bij de opritten	25 m^3		
28	208	Het leveren en verwerken van klei t.b.v. de bermen en taluds	100 m^3		
				SUBTOTAAL	
29	110	Stelpost Directie voorzieningen	100 %		100.000,00
30	111	Stelpost Capaciteitsversterking – Training en Afstuderen	100 %		100.000,00
31	211	Stelpost Onvoorzien	100 %		2.500.000,00
				Totaal SRD.	



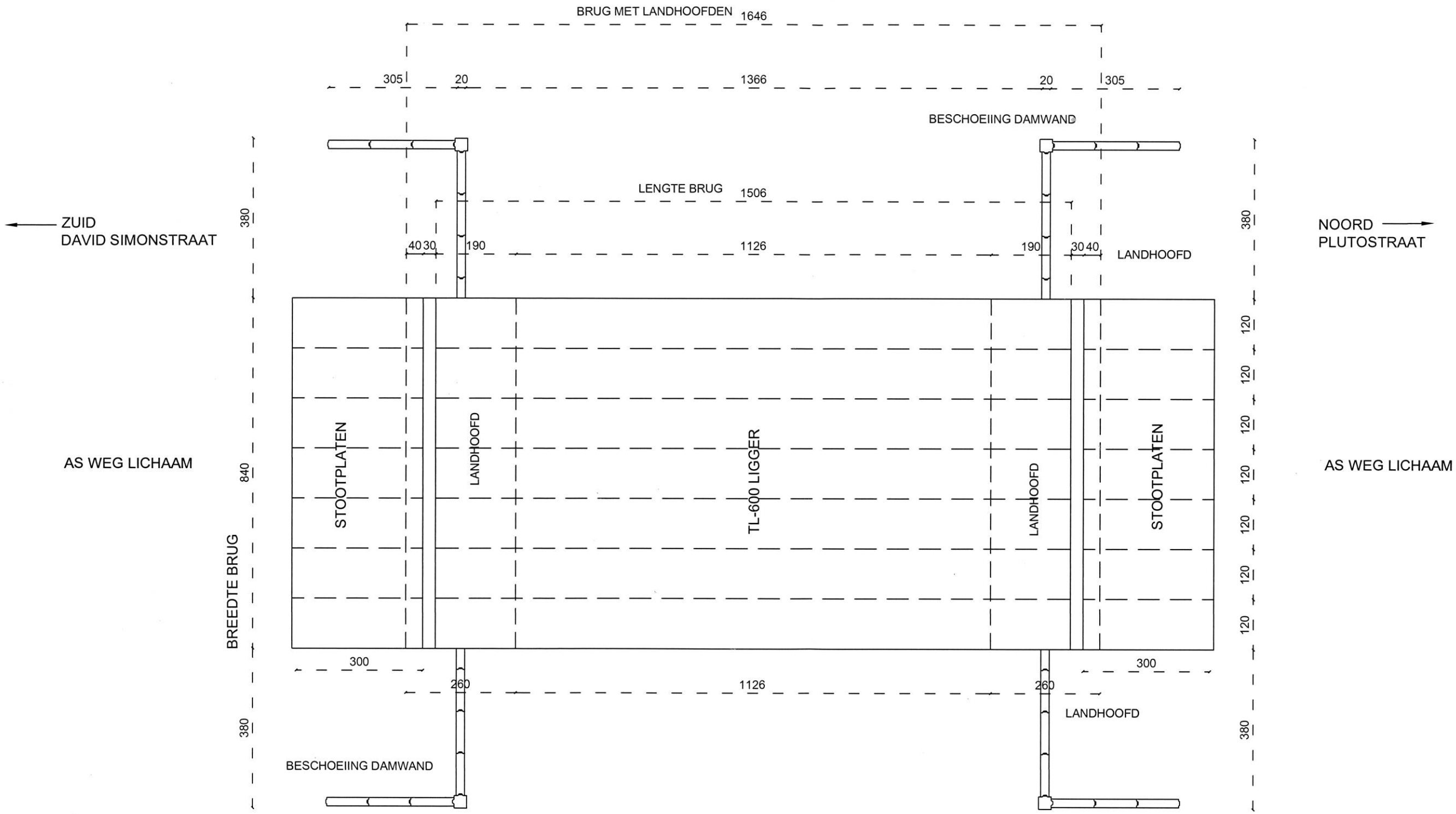


MINISTERIE VAN OPENBARE WERKEN EN RUIMTELIJKE ORDENING
DIRECTORAAT CIVIEL TECHNISCHE WERKEN

PROJECT: **BOUWEN VAN EEN BETONNEN BRUG IN DE SIRIUSSTRAAT OVER DE BOOMSKREEK**

TEKENAAR : S. Martotaroeno

ONDERDEEL : LANGS - DOORSNEDE EN DWARSDOORSNEDE



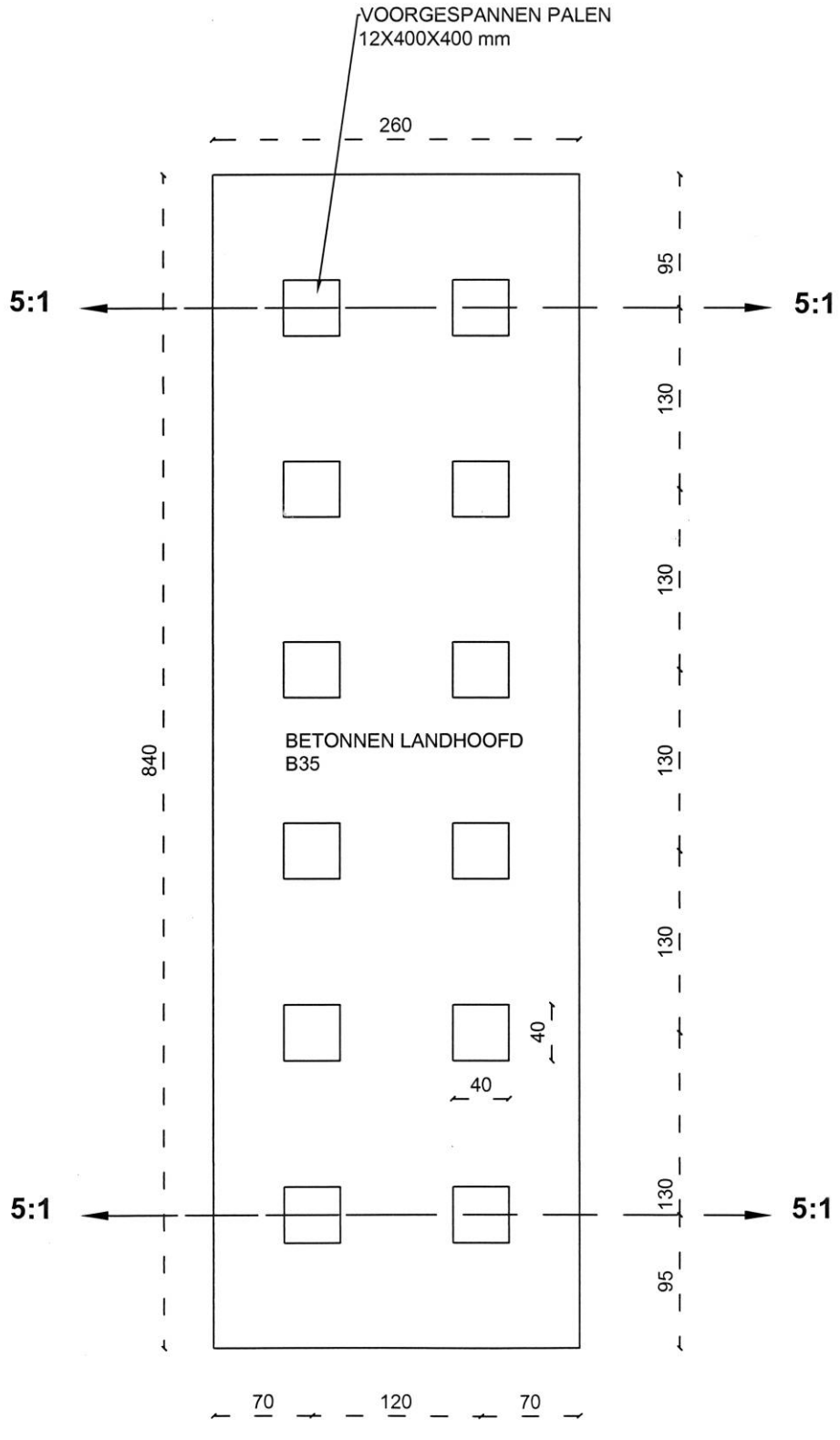
OVERZICHT LIGGERS & STOOTPLATEN

MINISTERIE VAN OPENBARE WERKEN EN RUIMTELIJKE ORDENING
DIRECTORAAT CIVIEL TECHNISCHE WERKEN

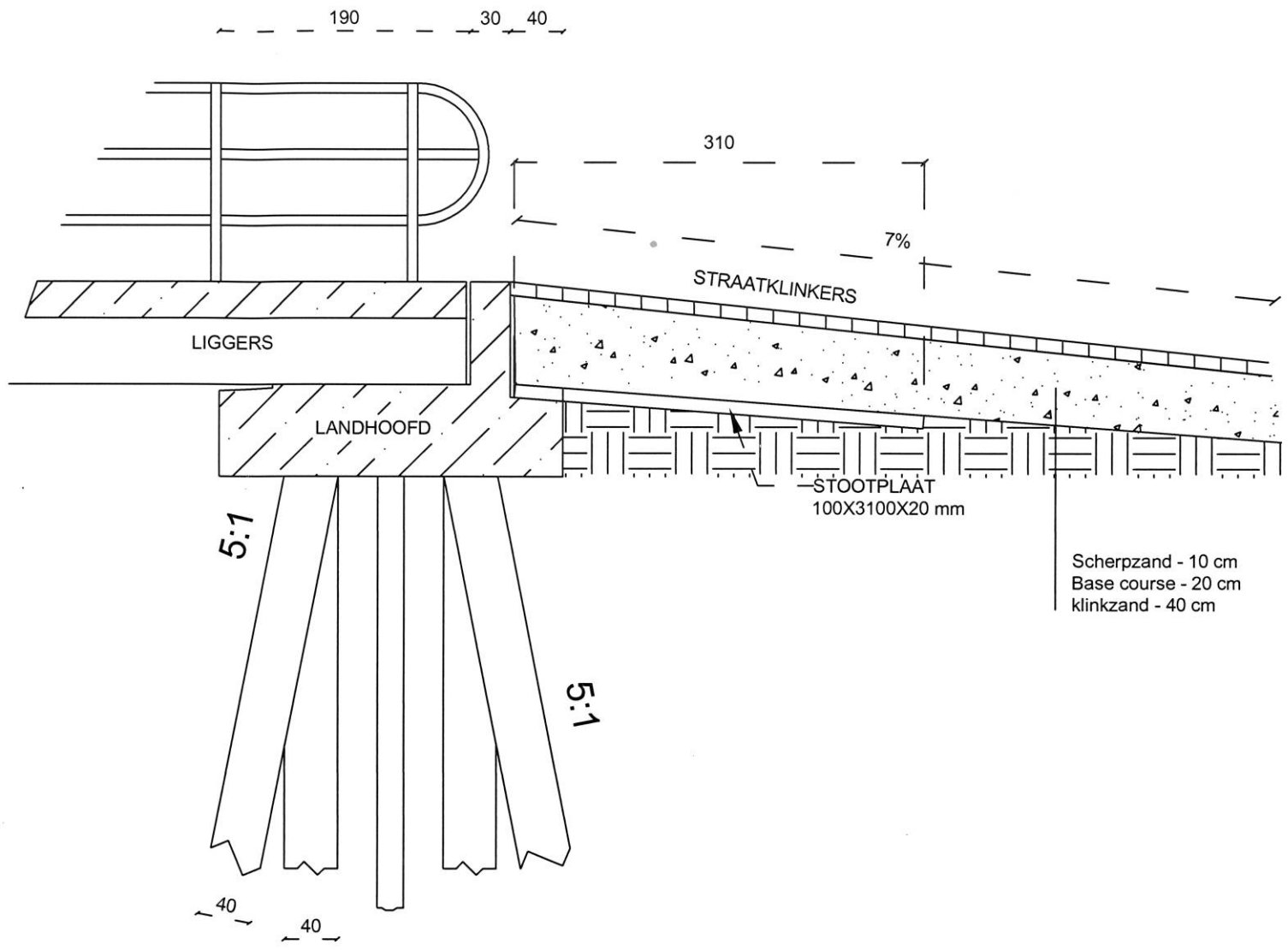
PROJECT: **BOUWEN VAN EEN BETONNEN BRUG IN DE SIRIUSSTRAAT OVER DE BOOMSKREEK**

TEKENAAR : S. Martotaroeno

ONDERDEEL : OVERZICHT LIGGERS, BESCHOEIING & STOOTPLATEN



PALEN PLAN



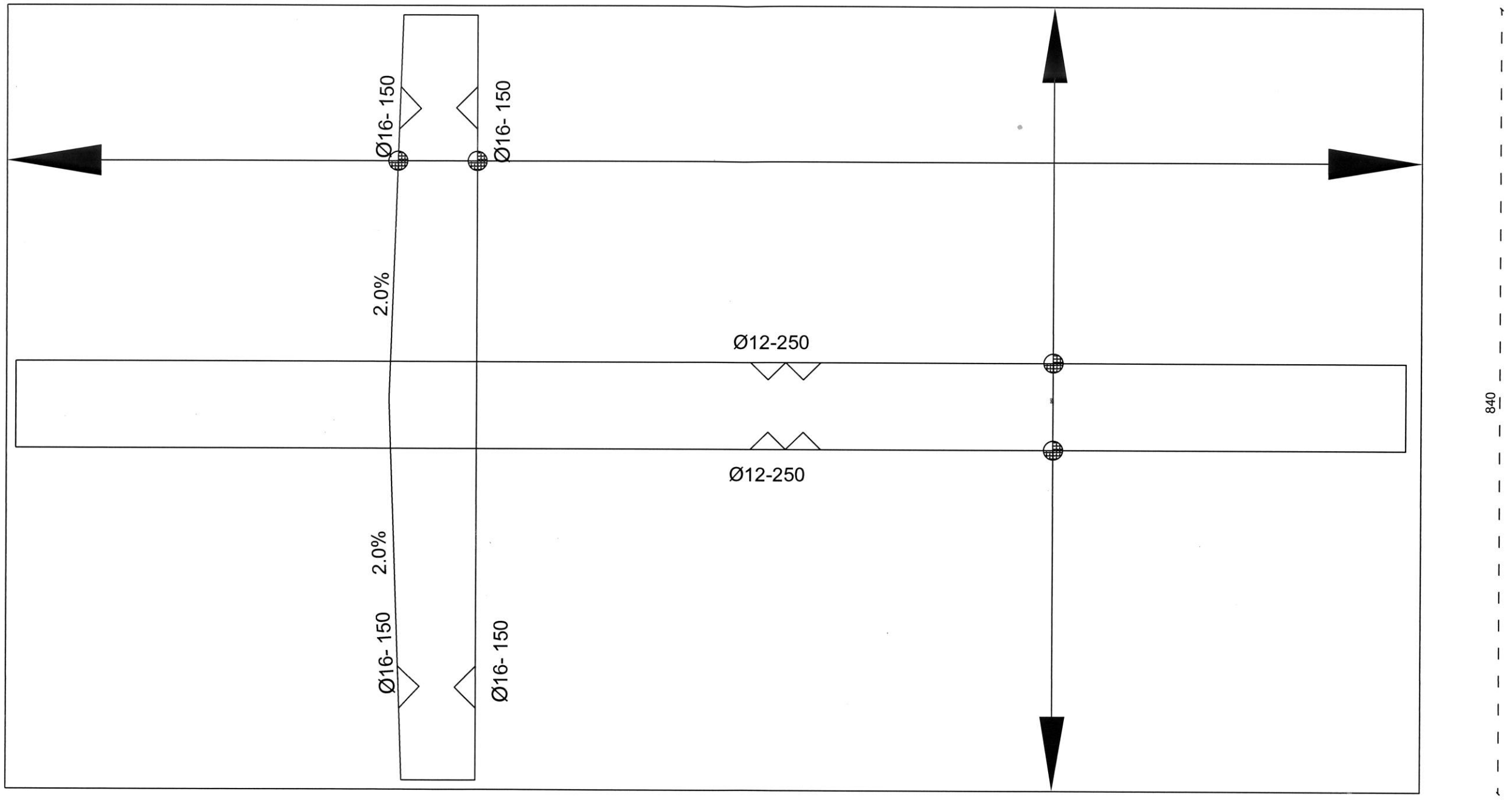
DWARSDOORSNEDE LANDHOOFD

BETON DEKKING :	5 cm
BETON KWALITEIT:	C30/37
STAAL KWALITEIT :	FeB400

MINISTERIE VAN OPENBARE WERKEN EN RUIMTELIJKE ORDENING
DIRECTORAAT CIVIEL TECHNISCHE WERKEN

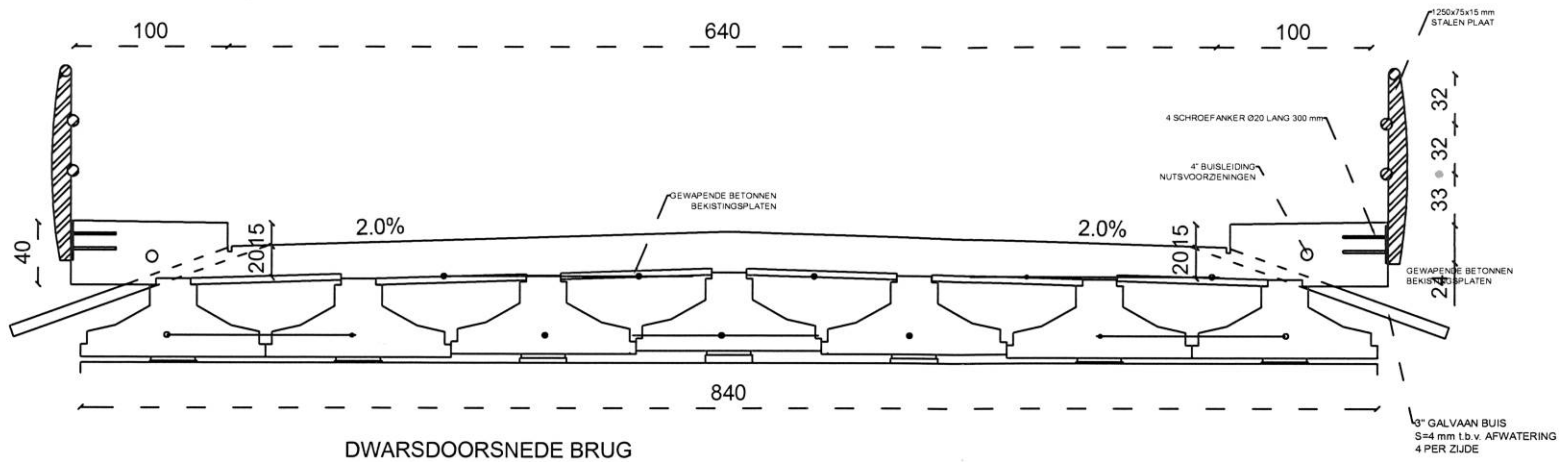
PROJECT: **BOUWEN VAN EEN BETONNEN BRUG IN DE SIRIUSSTRAAT OVER DE BOOMSKREEK**

TEKENAAR : S. Martotaroeno	ONDERDEEL : PALEN PLAN & DWARSDOORSNEDE LANDHOOFD

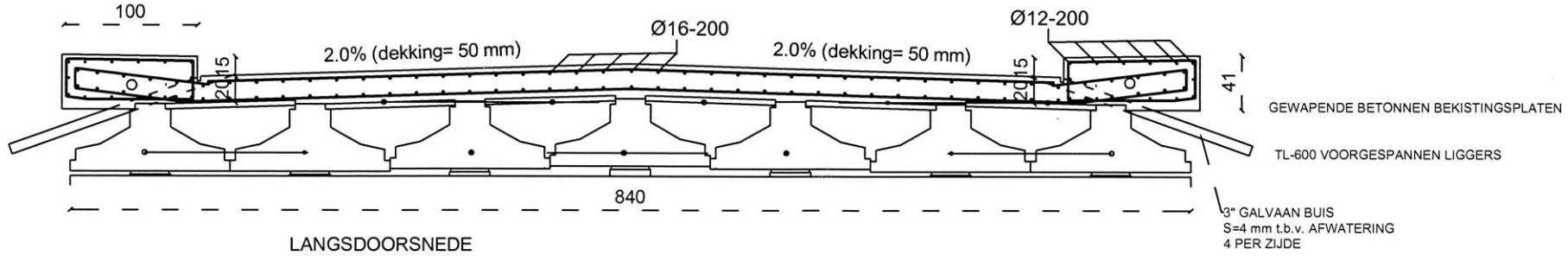


WAPENING RIJDEK

MINISTERIE VAN OPENBARE WERKEN EN RUIMTELIJKE ORDENING DIRECTORAAT CIVIEL TECHNISCHE WERKEN	
PROJECT: **BOUWEN VAN EEN BETONNEN BRUG IN DE SIRIUSSTRAAT OVER DE BOOMSKREEK**	
TEKENAAR : S. Martotaroeno	ONDERDEEL : WAPENING DEK (1)



DWARSDOORSNEDE BRUG

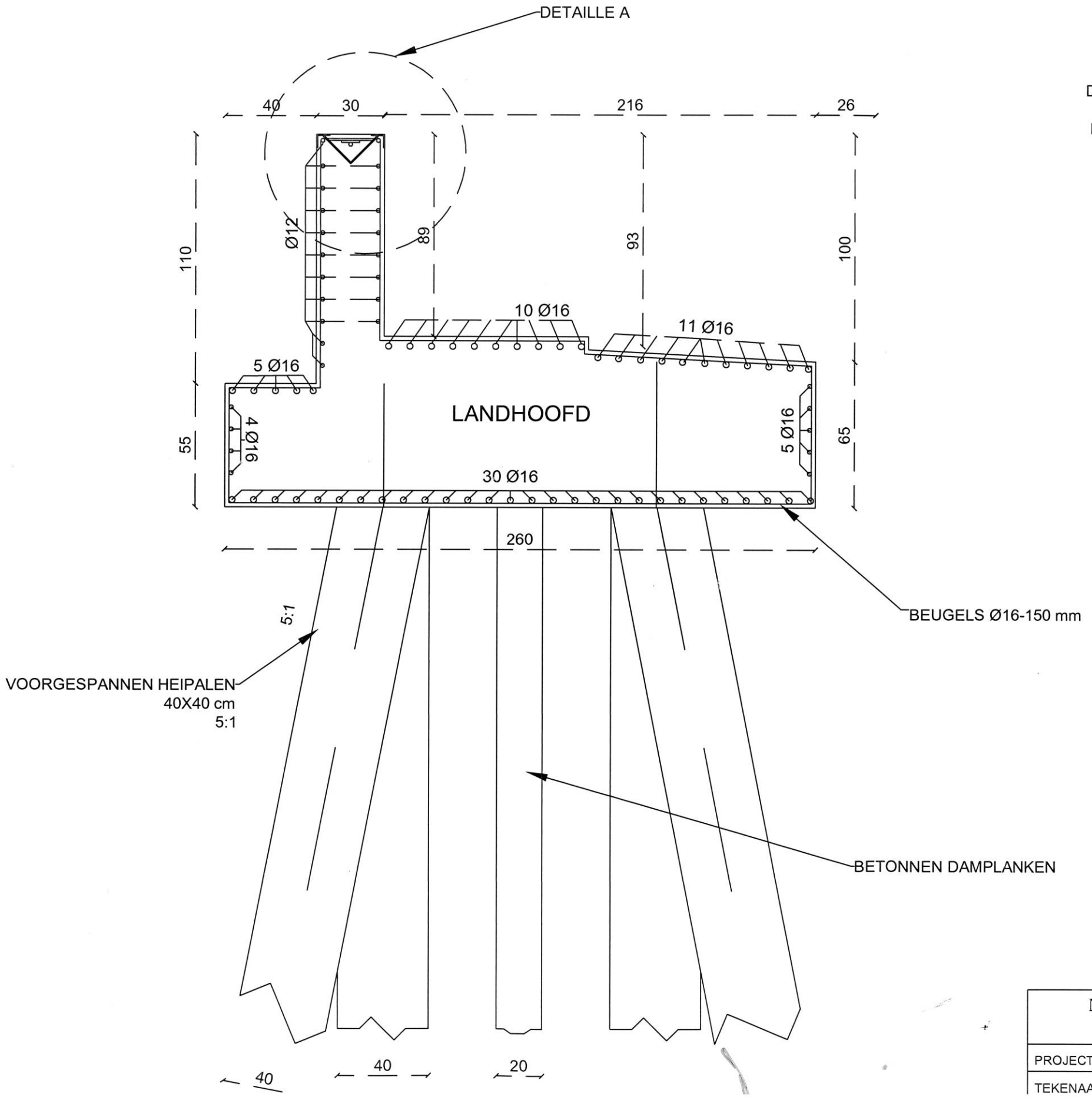


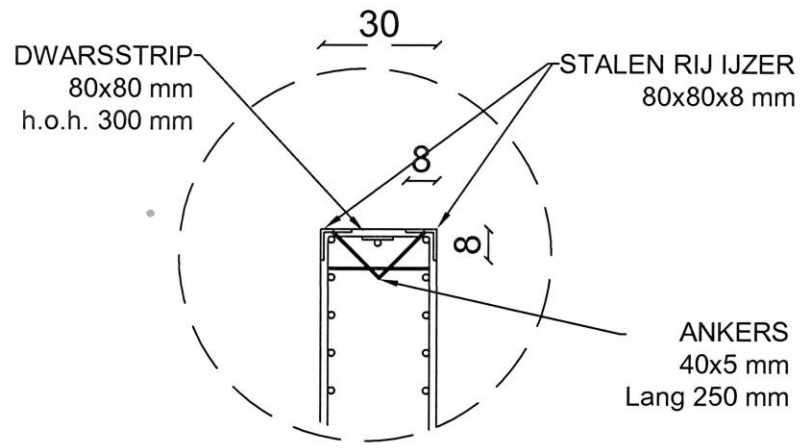
LANGSDOORSNEDE

MINISTERIE VAN OPENBARE WERKEN EN RUIMTELIJKE ORDENING
DIRECTORAAT CIVIEL TECHNISCHE WERKEN

PROJECT: **BOUWEN VAN EEN BETONNEN BRUG IN DE SIRIUSSTRAAT OVER DE BOOMSKREEK**

TEKENAAR : S. Martotaroeno	ONDERDEEL : DWARSDOORSNEDE EN WAPENING DEK (2)





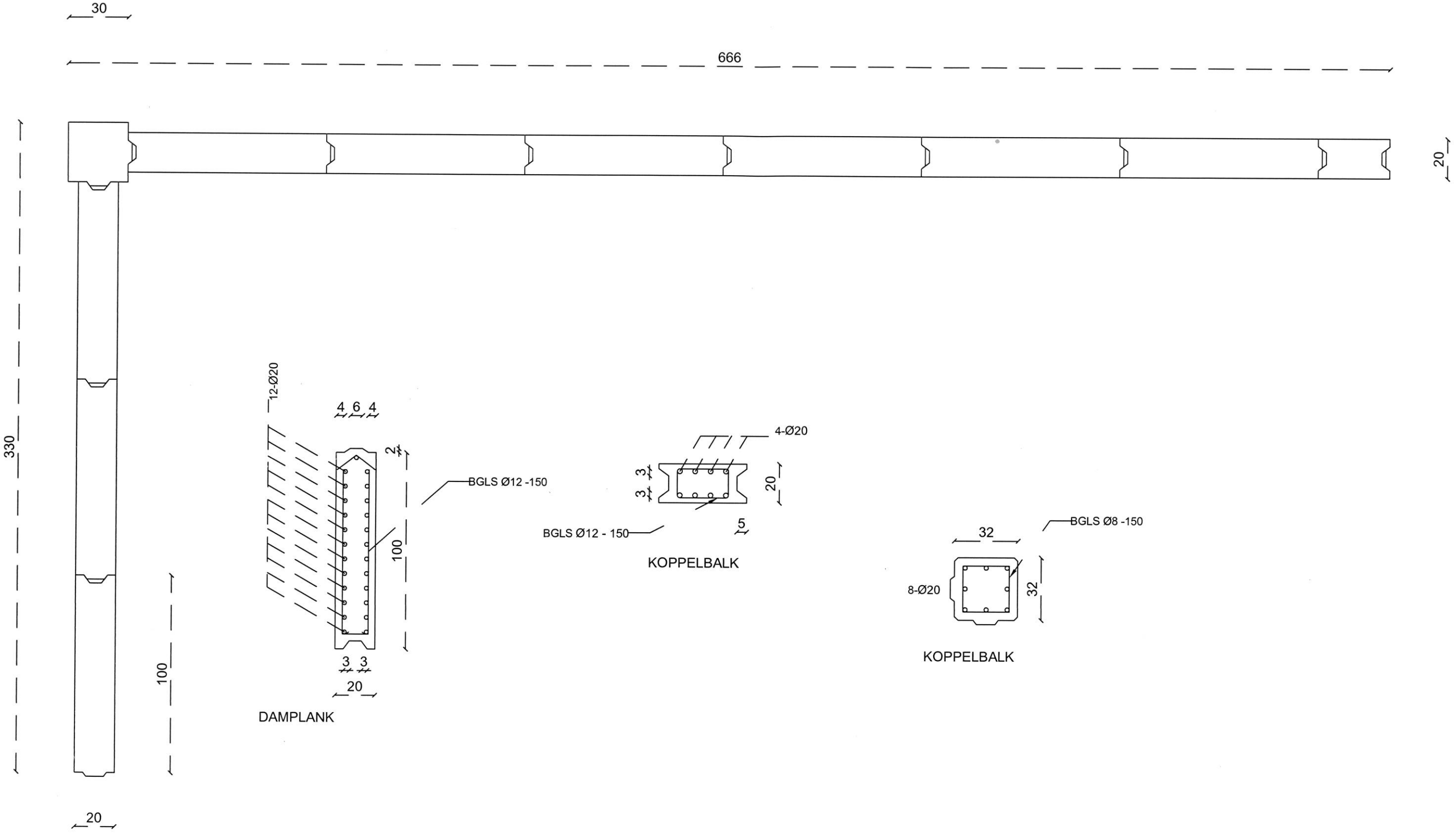
DETAIL A

BETON DEKKING :	5 cm
BETON KWALITEIT:	C30/37
STAAL KWALITEIT :	FeB400

MINISTERIE VAN OPENBARE WERKEN EN RUIMTELIJKE ORDENING
DIRECTORAAT CIVIEL TECHNISCHE WERKEN

PROJECT: **BOUWEN VAN EEN BETONNEN BRUG IN DE SIRIUSSTRAAT OVER DE BOOMSKREEK**

TEKENAAR : S. Martotaroeno	ONDERDEEL : WAPENING LANDHOOFD

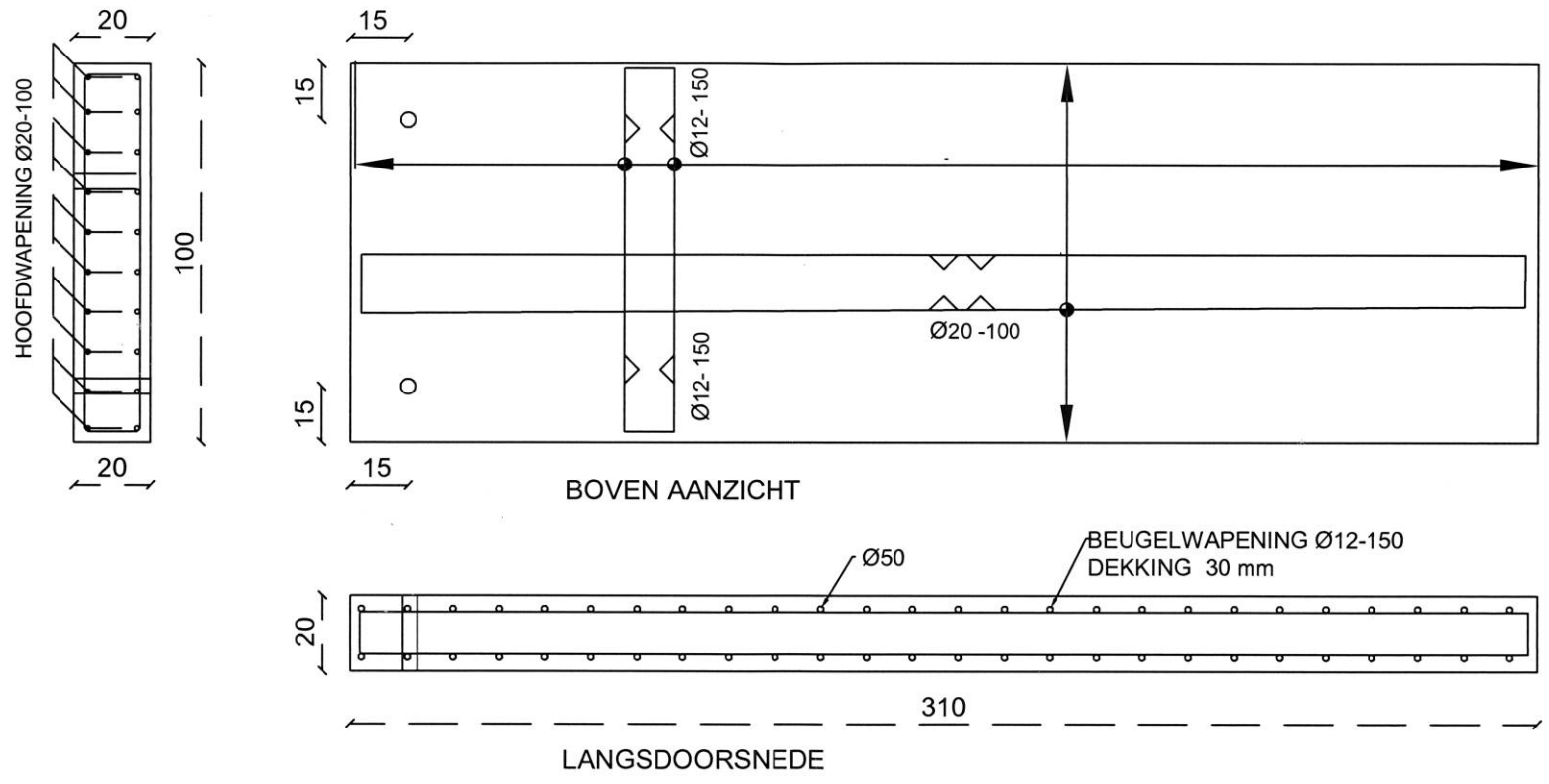


O.K

MINISTERIE VAN OPENBARE WERKEN EN RUIMTELIJKE ORDENING
DIRECTORAAT CIVIEL TECHNISCHE WERKEN

PROJECT: **BOUWEN VAN EEN BETONNEN BRUG IN DE SIRIUSSTRAAT OVER DE BOOMSKREEK**

TEKENAAR : S. Martotaroeno	ONDERDEEL : DAMPLANKEN EN KOPPELBALKEN

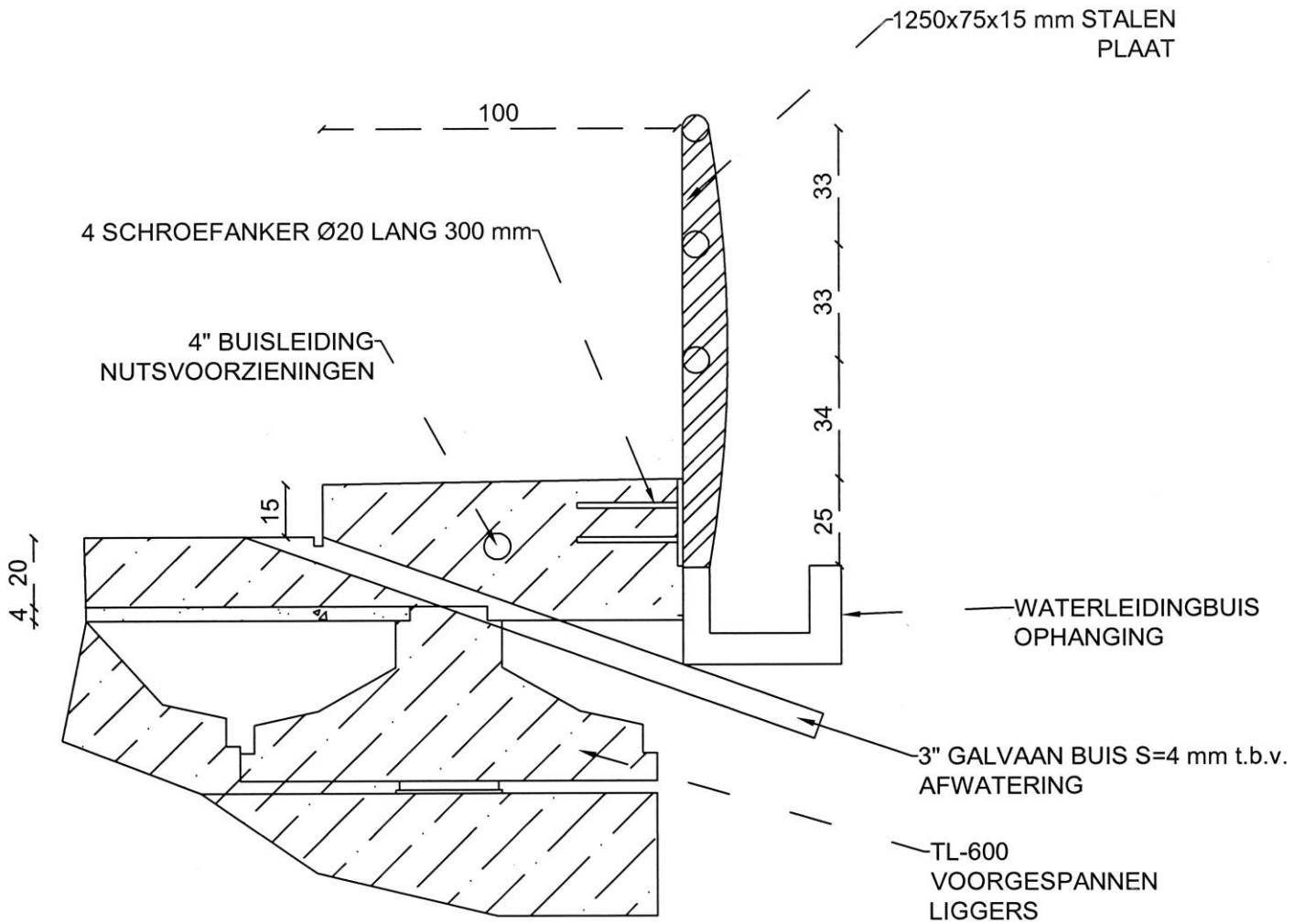


STOOTPLATEN

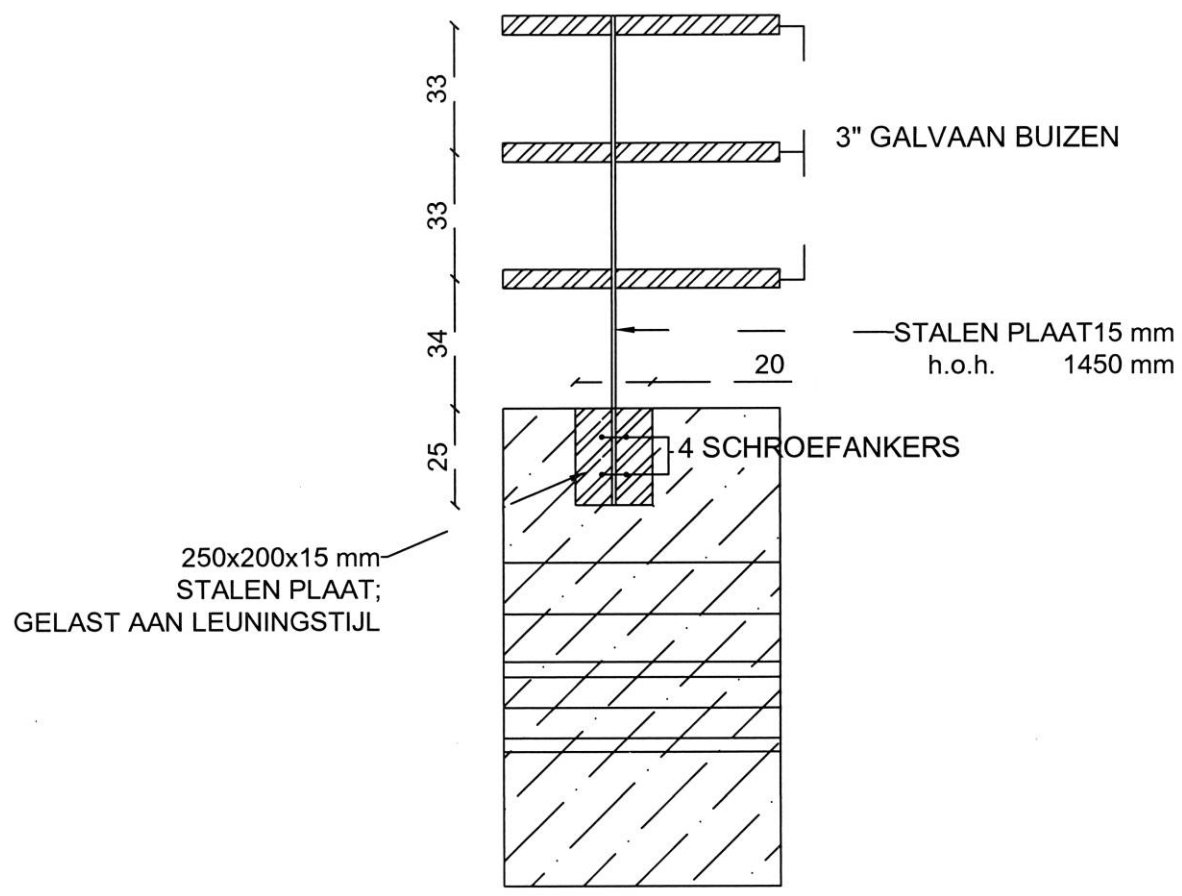
MINISTERIE VAN OPENBARE WERKEN EN RUIMTELIJKE ORDENING
DIRECTORAAT CIVIEL TECHNISCHE WERKEN

PROJECT: **BOUWEN VAN EEN BETONNEN BRUG IN DE SIRIUSSTRAAT OVER DE BOOMSKREEK**

TEKENAAR : S. Martotaroeno	ONDERDEEL : STOOTPLATEN



DETAIL LEUNING



DETAIL LEUNING

MINISTERIE VAN OPENBARE WERKEN EN RUIMTELIJKE ORDENING
DIRECTORAAT CIVIEL TECHNISCHE WERKEN

PROJECT: **BOUWEN VAN EEN BETONNEN BRUG IN DE SIRIUSSTRAAT OVER DE BOOMSKREEK**

TEKENAAR : S. Martotaroeno | ONDERDEEL : DETAIL LEUNING

ZUID

NOORD

R300

R800

DAVID SIMONSTRAAT

PLUTOSTRAAT

LOOPPAD

BERM + TALUD

KANAAL

VOETPAD

100

640

840

1506

AS WEGLICHAAM

AS-BRUGDEK

AS SIRIUSSTRAAT

SITUATIE SCHETS

MINISTERIE VAN OPENBARE WERKEN EN RUIMTELIJKE ORDDENING
DIRECTORAAT CIVIEL TECHNISCHE WERKEN

PROJECT: **BOUWEN VAN EEN BETONNEN BRUG IN DE SIRIUSSTRAAT OVER DE BOOMSKREEK**

TEKENAAR : S. Martotaroeno

ONDERDEEL : BRUG BOVEN AANZICHT