



MINISTERIE VAN OPENBARE WERKEN EN RUIMTELIJK ORDENING

DIRECTORAAT Civieltechnische Werken

BEKENDMAKING

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

1. Project:

" HET LEVEREN, INSTALLEREN EN BEDRIJFSKLAAR OPLEVEREN VAN ELEKTRONISCHE OBJECTEN OP DIVERSE LOCATIES VOOR DE AFDELING VERKEERSMONITORING EN DIGITALE TECHNIEK VAN HET ONDERDIRECTORAAT VEILIGHEID EN MOBILITEIT . "

2. Bestek no.:

082/2025 LB/OW VDT: 06

3. Type aanbesteding:

Openbare aanbesteding

4. Financiering:

Staatsbegroting

5. Bestek:

Het bestek is per heden te verkrijgen via de website van Public Works via de link:

<https://gov.sr/ministeries/ministerie-van-openbare-werken/aanbestedingen/>

6. Inlichtingendag:

n.v.t.

7. Inschrijvingsdatum & Openingsessie:

De inschrijvingsbiljetten moeten op **woensdag 17 december 2025 tot 10.00u v.m.** zijn gedeponneerd in de hiervoor geplaatste aanbestedingsbus op het hoofdkantoor van het Ministerie van Openbare Werken en Ruimtelijk Ordening, afdeling Aanbestedingen. De openingsessie zal plaatsvinden op **woensdag 17 december 2025 om 10.00u v.m.** in de aanbestedingsruimte van het Ministerie van Openbare Werken en Ruimtelijk Ordening.

8. Opdrachtgever:

De opdrachtgever is het Ministerie van Openbare Werken en Ruimtelijk Ordening,

De Directeur van het Directoraat Civieltechnische Werken

Mr. J. Lachmonstraat 167, Paramaribo - Suriname

Email: secretariat_ctw@publicworks.gov.sr

Tel.: 464088

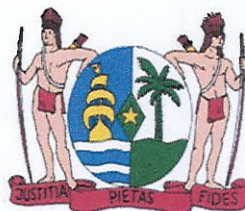
Paramaribo,

november 2025

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. 464088 | Email: secretariaat_ctw@publicworks.gov.sr | Website: <http://publicworks.gov.sr/>

DIRECTORAAT CIVIELTECHNISCHE WERKEN

VERKEERSMONITORING & DIGITALE TECHNIEK

BESTEK No.

: 082/2025
LB/OWRO

VERKEERSMONITORING & DIGITALE TECHNIEK : 06

BESTEK EN VOORWAARDEN VOOR:

**HET LEVEREN, INSTALLEREN EN BEDRIJFSKLAAR OPLEVEREN VAN
ELEKTRONISCHE OBJECTEN OP DIVERSE LOCATIES VOOR DE AFDELING
VERKEERSMONITORING & DIGITALE TECHNIEK VAN HET ONDERDIRECTORAAT
VERKEER EN MOBILITEIT**

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 OM 10 UUR TE
PARAMARIBO (ZIE WEBSITE VAN HET MINISTERIE
VAN OPENBARE WERKEN EN RUIMTELIJKE
ORDENING)

Inhoud

Deel A: BEPALINGEN VAN ALGEMENE AARD	3
Aanbesteder en opdrachtgever	3
Inlichtingen	3
Inschrijving	3
Aanbesteding	3
Financiering	3
Aanwijzing ter plaatse	3
Termijn van gestanddoening	3
Gunningscriteria	3
Schade	4
Verzekering	4
In gebreke blijven van de aannemer	4
Betaling	4
Voorschotten	4
Stelposten	4
Post Algemeen	4
Post Onvoorzien	4
Directie voorzieningen	4
Materieel en Personeel	5
Materieel:	5
Personeel	5
Werkopdrachten	5
Uitvoeringsvoorwaarden	6
Algemene omschrijving	6
Omschrijving levering, leveringsvoorwaarden en tijdsbepaling	6
Voorschriften en kwaliteitseisen Knipperlichtinstallaties	6
Voorschriften en kwaliteitseisen bruglichtensysteem	7
Keuring	7
Locatie	8
Bijlagen	8
Model inschrijvingsbiljet	8
Model staat van ontleding	9
Bijlage 1: Richtlijnen voor de te schilderen VRI-draagconstructies	10
Bijlage 2: Situatie tekening te plaatsen bruglichtensysteem	12

Deel A: BEPALINGEN VAN ALGEMENE AARD

Aanbesteder en opdrachtgever

De opdrachtgever van het werk is:	Het Ministerie van Openbare Werken en Ruimtelijke Ordening
De aanbesteding wordt uitgevoerd door:	Het Ministerie van Openbare Werken en Ruimtelijke Ordening
De directievoering wordt uitgevoerd door:	De Afdeling Verkeersmonitoring en Digitale Techniek

Inlichtingen

Inlichtingen zullen worden verstrekt door het hoofd van de Afdeling Verkeersmonitoring en Digitale Techniek te Hoofdkantoor van het Ministerie van Openbare Werken en Ruimtelijke Ordening tussen 08:00u to en met 14:00u tot de dag voor de aanbesteding (zie datum op de website van het Ministerie van Openbare Werken en Ruimtelijke Ordening, te vinden op www.gov.sr).

Inschrijving

Inschrijvers zijn verplicht hun aanbieding gedurende 60 (zestig) dagen na de dag van aanbesteding gestand te doen, ook wanneer de toewijzing in eerste instantie aan een ander heeft plaatsgevonden. Het inschrijvingsbiljet (in duplo) moet behalve een bereidsverklaring (2x) voor het opnemen van een bankgarantie ten bedrage van 5% van de aanneemsom of een waarborgsom van gelijke omvang, vergezeld te zijn van de volgende bijlagen:

- Een exemplaar van het bestek moet bij de inschrijving worden bijgevoegd inclusief de bijbehorende bijlagen (model inschrijvingsbiljet en model staat van ontleding). Bestekken kunnen gedownload worden van de website van het Ministerie van Openbare Werken en Ruimtelijke Ordening;
- Een uittreksel van de Kamer van Koophandel en Fabrieken (KKF) moet worden bijgevoegd, niet ouder dan 3 maanden;
- Kopie bedrijfsvergunning ingevolge de Wet Beroepen en Bedrijven ter zake waarvan wordt ingeschreven;
- Een globaal tijdwerkschema;
- Een veiligheidsplan (Omschrijving en tekeningen van de te nemen verkeersmaatregelen);
- Een Staat van verrichte werken van het bedrijf, een geldig certificaat of accreditatie van een onafhankelijke erkende wereld automatiseringsorganisatie, waarmee wordt aangetoond dat de inschrijver voldoende kennis beschikt over o.a. VRI-besturingssystemen alsook ervaring heeft met het uitvoeren van VRI-schilderwerkzaamheden volgens gestelde normen (NEN3322);

Noot:

- Inschrijvingen dienen in gesloten enveloppen te worden gedeponneerd in het daartoe bestemde gesloten bus bij de afdeling Aanbestedingen op het kantoor van het Ministerie van Openbare Werken en Ruimtelijke Ordening aan de Mr. J. Lachmonstraat no. 167 (voor in de bekendmaking aangegeven tijdstip). Het inschrijvingsbiljet moet voldoen aan het formaatzegelrecht.*
- De inschrijver dient er terdege rekening mee te houden dat de kosten voor bediening, onderhoud, brandstoffen, smeermiddelen, vetten, verzekeringen e.d. voor rekening zijn van de inschrijver.*

Aanbesteding

De openbare aanbesteding overeenkomstig, indien in het bestek niet anders bepaald, de geldende Aanbestedingsvoorwaarden voor Werken in Suriname 1996 (AWS 1996) en de Uitvoeringsvoorwaarden voor Werken in Suriname (UWS 1996) van toepassing verklaard.

Financiering

Staatsbegroting.

Aanwijzing ter plaatse

Zie bekendmaking op de website van het Ministerie van Openbare Werken en Ruimtelijke Ordening , te vinden op www.gov.sr.

Termijn van gestanddoening

De termijn van gestanddoening van de aanbesteding bedraagt 60 dagen. De inschrijver is gebonden voor de inschrijvingssom gedurende bovengenoemde termijn van 60 dagen vanaf de datum van aanbesteding gestand te doen.

Gunningscriteria

Bij de beoordeling of een inschrijver voor de opdracht van het werk in aanmerking komt, wordt mede in beschouwing genomen de inschrijver die de laagste prijs heeft aangeboden, waarbij terdege rekening zal worden gehouden met de kwaliteitseisen gesteld in dit bestek en de raming van de aanbesteder.

Schade

De aannemer is aansprakelijk voor alle schade bij en/of vanwege het transport, de productie en/of de levering tenzij deze is ontstaan door buitengewone omstandigheden, waartegen hij zich i.v.m. de aard van het werk niet heeft kunnen of redelijkerwijs niet heeft behoeven te wapenen of te verzekeren.

Verzekering

1. De aannemer dient, namens zichzelf, zijn personeel en de opdrachtgever, de gangbare verzekeringen af te sluiten, tegen verlies of schade waarvoor hij krachtens de overeenkomst aansprakelijk is.
2. Alle verzekeringen dienen 5(vijf) dagen na ondertekening van het contract te worden gesloten, en moeten worden goedgekeurd door de opdrachtgever. De looptijd van de verzekeringen zal zijn voor de duur van het contract tot aan de eindoplevering.
3. Niettegenstaande de verzekeringsverplichting van de aannemer, is alleen hij aansprakelijk en vrijwaart hij de opdrachtgever tegen aanspraken van derden wegens schade aan eigendom of lichamelijk letsel ten gevolge van de uitvoering van de werken door zichzelf en werknemers.

In gebreke blijven van de aannemer

1. Indien de aannemer niet handelt conform de voorwaarden van de opdrachtgever kan de overeenkomst zonder rechtelijke tussenkomst worden ontbonden;
2. Indien het land door in gebreke blijven van de aannemer schade heeft geleden, is de aannemer tot schadevergoeding gehouden;
3. De kosten van de in het tweede lid bedoelde schadeloosstelling worden door de aannemer binnen een door de Directie te stellen termijn voldaan, bij gebreke waarvan die bedragen van de aannemingssom zullen worden ingehouden, of zo nodig op andere manier op de aannemingssom zullen worden verhaald;
4. Voor elke dag vertraging van de uitvoering van werken, tenzij ten genoegen van de Directie wordt aangetoond dat de vertraging heeft plaatsgehad onafhankelijk van de macht of wil van de aannemer, kan een korting worden opgelegd van 0.5 promille van de aannemingssom.
5. Eventuele opgelegde kortingen dienen door de aannemer, op eerste aanzegging van de directie te worden voldaan, bij ingebrekestelling.

Betaling

Betaling zal geschieden voor daadwerkelijk hoeveelheden, conform de geldende eenheidsprijzen, middels een bestelbon bij ingediende declaratie conform het 4N en 5N model.

Voorschotten

Na ondertekening van de overeenkomst kan de aannemer op zijn verzoek een voorschot verkrijgen van 20% van de aanneemsom exclusief stelposten. Terugbetaling van het voorschot zal geschieden door evenredige inhouding op de betalingstermijnen. Terugbetaling zal aanvangen zodra 30% van de aanneemsom is gerealiseerd en zal volledig zijn terugbetaald als 90% van de aanneemsom is gerealiseerd.

Stelposten

Als bijbehorende werken worden beschouwd de werken, die niet expliciet in het bestek zijn benoemd en omschreven, doch waarvan duidelijk is, dat zij naar het oordeel van de directie noodzakelijk zijn ter ondersteuning en /of voortzetting van de werkzaamheden van beide partijen (de aannemer en de directie), alsook voor de aankoop/ betaling van diverse goederen en diensten ter versterking en ondersteuning van de afdeling. De bedragen van de stelposten maken deel uit van de inschrijvingssom en moeten door de inschrijver worden opgeteld bij het inschrijvingsbedrag.

Post Algemeen

Ter ondersteuning/ versterking van de dagelijkse werkzaamheden van de afdeling, dient deze te worden voorzien van (elektronisch) apparatuur, meubilair, veiligheidsattributen en overige bijkomstigheden. Ten behoeve van het personeel van de afdeling dienen er trainingen te worden verzorgd. Post algemeen bedraagt **SRD 250.000,-**

Post Onvoorzien

Voor het verrichten van bijkomende werken en de aankoop van materialen. Post onvoorzien bedraagt **SRD 350.000,-**

Directie voorzieningen

De directie dient, op aanvraag, te worden voorzien van de nodige voeding, drank en belkaarten. Dienstvoertuigen die naar het oordeel van de directie noodzakelijk zijn ter ondersteuning en /of voortzetting van de werkzaamheden dienen op vooraf (door de directie) aangegeven periode worden voorzien van een servicebeurt, Benzine, eventuele reparaties en andere bijkomstigheden. Post directie voorzieningen bedraagt **SRD 200.000,-**

Materieel en Personeel

De aannemer moet ervoor zorgdragen dat van het in te zetten materieel voldoende in aantal is, zodanig dat er geen vertraging optreedt. Ter voorkoming van vertraging als gevolg van, bijvoorbeeld het defect raken van materieel tijdens de uitvoering, dient de aannemer aan te tonen voldoende te beschikken over in te zetten materieel.

Materieel:

1. De inschrijver dient een lijst over te dragen van het in te zetten materieel en de technische hulpmiddelen met vermelding van het bouwjaar. Voor de start van de werkzaamheden, controleert de directie als de aannemer met hetzelfde materieel de werkzaamheden uitvoert. Afwijken van de lijst mag alleen met toestemming van de directie.
2. Alle in te zetten materieel moeten goed functioneren en geen gebreken vertonen, waarbij de werkzaamheden worden vertraagd.
3. Het materieel moet van voldoende capaciteit zijn en moet geschikt zijn voor de bedoelde werkzaamheden.
4. Het materieel moet van een duidelijk zichtbaar kenteken(nummer) zijn voorzien.
5. Indien tijdens de uitvoering blijkt dat in gebruik zijnde materieel niet aan de gestelde eisen voldoet, kan de directie verlangen dat het materieel binnen 24uur wordt vervangen door een ander materieel, welke wel aan de eisen voldoet.
6. Voor de aanvang van het werk zal de functionaliteit van het materieel worden gecontroleerd door de directie.

Personeel

1. Al het door de aannemer in te zetten personeel dient ervaren en capabel te zijn voor de uit te voeren werken.
2. De operator dient de opdrachten en de richtlijnen verband houdende met het werk van de directie stipt op te volgen en uit te voeren.
3. Slecht functionerend materieel of niet voldoende bekwame operator(s) moet op de eerste aanzegging van de directie worden vervangen.
4. Het ingezette personeel moet verplicht voorzien zijn van de standaard persoonlijke beschermingsmiddelen (PPE's), zoals een helm, een veiligheidsbril, een veiligheidsschoen en een camouflage vest.
5. De aannemer dient te allen tijde de aan hem verstrekte documenten en inlichtingen in verband met de overeenkomst als persoonlijk en vertrouwelijk te behandelen. Zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van de opdrachtgever mogen deze bescheiden niet aan derden worden bekendgemaakt;

Voor alle werkzaamheden van de aannemer geldt dat deze pas aangevangen dienen te worden nadat door de directie toestemming is verleend omtrent de aard, de locatie, de datum, en het tijdstip van de aanvang. In het bijzonder wordt hier bedoeld de werkzaamheden die zullen resulteren in een wegversmalling of een stremming van al het verkeer dat enige invloed zal ondervinden van de werkzaamheden op de betreffende strekking.

Op locaties waar de aannemer op of naast de weg werkzaamheden uitvoert, dient het verkeer d.m.v. verkeersborden hierop te worden geattendeerd. Aan het verkeer dient duidelijk te worden gemaakt dat er sprake is van een wegversmalling en dit dient duidelijk te worden aangegeven. Ook dient aan het verkeer een maximumsnelheid (30 km/h), dan wel de ter plaatse van de werkzaamheden tijdelijk een aangepaste maximumsnelheid te worden aangegeven. De verkeersborden en andere voorzieningen dienen op voldoende afstand (minimaal 50 m) van de uitvoering zijnde werken te worden geplaatst, zodat het verkeer tijdig hierop kan reageren. Bij het uitvoeren van het werk 's avonds, dienen goed zichtbare zwaailichten te worden gebruikt (geel zwaailicht).

Veiligheidsvesten (reflecterende), dienen te allen tijde te worden gebruikt ter verhoging van de veiligheid van de werkers. Voorts dient de aannemer zelf zorg dient te dragen voor het leggen van het contact met de (Gewestelijke) Politie m.b.t. het afzetten van weggedeelten. Er dient in dit kader een nauwe afstemming plaats te vinden tussen de aannemer, de directie en de politie. De door de aannemer toe te passen verkeersvoorzieningen, evenals een plan voor de implementatie daarvan, dienen vooraf aan de directie ter goedkeuring te worden aangeboden.

Werkopdrachten

1. Ten behoeve van de uit te voeren werkzaamheden ontvangt de aannemer een schriftelijke werkopdracht. De werkopdrachten kunnen met de aangewezen projectleider besproken worden;
2. De aannemer dient bij afronding van een werkopdracht, een schriftelijke rapportage in tweevoud in te dienen met o.a. de uitgevoerde werkzaamheden en de hoeveelheden;
3. Na de indiening van de rapportage, pleegt de projectleider een veldopname waarbij er controle wordt gedaan op de uitgevoerde werkzaamheden;
4. Na akkoord van de uitgevoerde werkzaamheden krijgt de aannemer een goedkeuring op de schriftelijke rapportage;
5. Op basis van de goedgekeurde rapportage kan de aannemer een declaratie indienen;

Uitvoeringsvoorwaarden

1. Het globaal werkplan heeft vooraf goedkeuring van de directie.
2. Uitvoering van de werkzaamheden dient uitsluitend bij gunstige weersomstandigheden te geschieden.
3. De opdrachtgever c.q. directie is te allen tijde bevoegd de werkzaamheden naar behoefte te wijzigen. De aannemer dient gevolg te geven aan de uitvoering van het gewijzigde programma, zonder dat dit aanleiding geeft tot extra vergoeding.
4. De aannemer is aansprakelijk voor beschadiging aan kabels en leidingen of andere objecten tijdens de uitvoering van de werken. Alle daaruit voortvloeiende kosten zijn voor de rekening van de aannemer.
5. Schade welke door de uitvoering mocht ontstaan zowel voor de Staat als voor derden, wat de laatste betreft echter slechts voor zover zij krachtens de wet recht op vergoeding heeft, is voor rekening van de aannemer die jegens de Staat tot algemene vrijwaring verplicht is. Het uit deze hoofde aan de Staat toekomende kan op de aannemingssom worden ingehouden.
6. Indien het land door het in gebreke blijven van de aannemer schade heeft geleden, zulks uitsluitend ter beoordeling van de directie kan de aannemer schadevergoeding opgelegd worden.
7. De kosten van de in het vorig punt bedoelde schadevergoeding moeten door de inschrijver binnen een door de directie vast te stellen termijn worden voldaan.
8. Indien de aannemer niet handelt conform de voorwaarden van dit bestek, kan de directie de overeenkomst, voor wat betreft het nog niet verrichte werk ontbinden zonder rechtelijke tussenkomst;
9. De aannemer dient voor voldoende mankracht zorg te dragen;
10. De Aannemer is verantwoordelijk voor de daden van degene die hij tewerkstelt en is verplicht alle onbekwame en ongeschikte personen welke op het werk aanwezig zijn, op verlangen van de Directie onverwijld daarvan te verwijderen;
11. De aannemer dient er voor zorg te dragen dat de werkzaamheden binnen de gestelde uitvoeringsperiode worden afgerond;
12. De aannemer dient de verwerkte hoeveelheden dagelijks bij te houden;

Algemene omschrijving

Het werk omvat het leveren, installeren en bedrijfsklaar opleveren van elektronische verkeersregelininstallaties, bestaande uit:

- A. **Knipperlichtsystemen** op diverse locaties, ter waarschuwing en bevordering van de verkeersveiligheid; en
- B. **Een bruglichtensysteem** nabij de ophaalbrug te Uitkijk, ten behoeve van de veilige en duidelijke verkeersafwikkeling tussen wegverkeer en scheepvaart.

Het werk wordt voorbereid en uitgevoerd met het oog op toekomstige aanpassing aan verkeersafhankelijke regelingen en digitale monitoring van de installatie. De installatie moet geschikt zijn voor uitbreiding met moderne besturings- en communicatietechnieken.

Het werk omvat tevens het leveren en plaatsen van draagconstructies inclusief prefab funderingspoeren, de benodigde bekabeling, aansluitmaterialen en bevestigingsmiddelen. Alle installaties dienen compleet te worden opgeleverd, getest en in werking gesteld, inclusief instructie aan de afdeling Verkeersmonitoring & Digitale Techniek (V&DT).

Omschrijving levering, leveringsvoorwaarden en tijdsbepaling

Het werk moet uiterlijk **8 maanden** na de datum van aanvang worden opgeleverd. De systemen dienen minimaal 8 maanden na oplevering optimaal te functioneren. Storingen binnen deze periode dienen kosteloos door de aannemer te worden verholpen. Schades door overmacht (zoals aanrijding) komen ten laste van post onvoorzien.

De aanvangsdatum van het project wordt vastgesteld tijdens de eerste bouwvergadering na contractondertekening.

Voor elke dag waarmee de genoemde termijn wordt overschreden, wordt een korting toegepast van 0.5 promille van de aannemingssom. De boete wegens te late (op)levering van het werk belooft maximaal 5 % van de aannemingssom.

Voorschriften en kwaliteitseisen Knipperlichtinstallaties

1. De knipperlichten dienen te werken op 24V DC, gevoed door zonnepanelen en voorzien van minimaal twee accu's (waaronder een extra accu voor back-up), welke in een stevige, weerbestendige behuizing (junctionbox) zijn ondergebracht;
2. De lichtbron dient te bestaan uit LED's met een lensdiameter van minimaal 300 millimeter, geschikt voor duidelijke zichtbaarheid onder alle weersomstandigheden, en geplaatst zijn in een waterdichte behuizing met minimaal IP65-classificatie;
3. De printplaat dient de nodige aansturing te geven zodat de lichtbronnen functioneren op een knipperfrequentie van 60 tot 90 knipperingen per minuut;
4. De installatie dient te worden voorzien van tekstborden met opschrift, bevestigd aan de draagconstructie. Het opschrift wordt per locatie in overleg met de verantwoordelijke afdeling (V&DT) vastgesteld;
5. De draagconstructies dienen te bestaan uit stalen masten met een diameter van 4 duim en tevens een minimale hoogte van 4,5 meter boven maaiveld te hebben inclusief de funderingspoer;
6. De masten en poeren dienen te worden voorzien van een roestwerende grondlaag en afgewerkt met een witte hoogglans aflak op oliebasis, conform de richtlijnen van de "Primary pole" in de aangegeven kleurcode (zie bijlage 1);
7. De funderingspoeren dienen prefab te zijn, voldoende stabiliteit te bieden en geschikt te zijn voor de lokale grond- en weersomstandigheden;
8. Alle elektrische bekabeling en aansluitingen dienen geschikt te zijn voor buitengebruik, bestand tegen weersinvloeden en mechanische belasting, en voldoen aan geldende kwaliteitsnormen voor duurzame buiteninstallaties;
9. De installatie dient te voldoen aan de minimale veiligheidsvoorschriften, waaronder bescherming tegen elektrische schokken, kortsluiting en overbelasting
10. De installatie dient zodanig te worden uitgevoerd dat onderhoud eenvoudig en veilig kan plaatsvinden;

Voorschriften en kwaliteitseisen bruglichtensysteem

1. Het bruglichtensysteem dient te worden geleverd inclusief alle benodigde draagconstructies (masten inclusief prefab poeren), kabels, aansluitmaterialen en bevestigingsmiddelen, geschikt voor de locatie en omstandigheden van de ophaalbrug te Uitkijk;
2. Alle zichtbare onderdelen, zoals de masten, besturingskast, behuizingen en bevestigingsmiddelen, dienen corrosiebestendig te zijn en voorzien van een duurzame bescherm laag passend bij het tropische klimaat;
3. De VRI-masten dienen een diameter van minimaal 4 duim te hebben, te worden vervaardigd uit galvaniseerd staal, minimaal 4,5 meter hoog zijn (boven maaiveld) en geschilderd conform NEN 3322 met de blokkerverfstelling (gitzwart en zuiverwit) volgens de richtlijnen voor verkeersregelinstallaties (zie bijlage 1);
4. Het systeem dient te werken op 24VDC; alle elektrische componenten dienen hierop afgestemd en beveiligd te zijn tegen spanningspieken en storingen;
5. Het bruglichtensysteem dient handmatig bedienbaar te zijn via veilig toegankelijke schakelaars of drukknoppen en dient voorbereid te zijn op toekomstige automatische aansturing via sensoren of een extern bedieningspaneel (met mogelijke Ethernet/TCP-IP aansluiting); de automaatbesturing dient een overzichtelijk bedieningspaneel te hebben op een beveiligde, toegankelijke locatie (in afstemming met V&DT), met functies voor bediening, statuscontrole en storingsmelding. De kast dient van roestvast staal (RVS) te zijn en minimaal IP65;
6. Alle kabels dienen volgens deugdelijk installatievoorschriften te worden aangelegd (voornamelijk ondergronds middels boringen á 1.5 duim), met bescherming tegen mechanische beschadiging, vocht en corrosie. Kabels moeten voldoen aan elektrotechnische normen, minimaal 3 x 1,5 mm² te zijn met een kleurcodering (flexible, multi-colored, multi-strand), waterdicht en mechanisch beschermd (contact opnemen met V&DT voor verdere details);
7. De lichtbakken dienen een lensdiameter van minimaal 300 mm te hebben, uitgevoerd te zijn in tweekleurige uitvoering (rood/groen) met een zwarte behuizing, een werkspanning te hebben van +24VDC/3A met een beschermingsgraad van minimaal IP65 en dienen bestand te zijn tegen tropische weersomstandigheden;

8. Het bruglichtensysteem dient zodanig te worden geplaatst dat het duidelijk zichtbaar is voor zowel het wegverkeer als de scheepvaart; aan beide zijden van de brug dienen rood/groene lichtbakken te worden aangebracht, waarbij deze voor het wegverkeer vóór de brug worden geplaatst en gericht zijn op het naderend verkeer. De lichtbakken voor de scheepvaart dienen zodanig te worden gepositioneerd dat deze vanaf het water goed zichtbaar zijn, ook bij daglicht en onder slechte weersomstandigheden. De exacte locatie en oriëntatie van de lichtpunten zijn weergegeven op de situatietekening in Bijlage 2;
9. Door de directie wordt een technische medewerker van de afdeling V&DT (Verkeersmonitoring & Digitale Techniek) beschikbaar gesteld waarbij op aanwijzing van de technische medewerker de werkzaamheden betreffende het bestaande bruglichtensysteem zullen geschieden (ontkoppelen, demonteren, monteren, aansluiten, reinigen, ontdoen van stof etc.);
10. In geval van calamiteiten/ herstel- of sloopwerkzaamheden bij het bestaande systeem, dient de aannemer bereid te zijn een backup VRI beschikbaar te stellen;
11. Indien de aannemer het noodzakelijk acht spanningsloos de werkzaamheden uit te voeren, dient er in afstemming met de directie contact te worden opgenomen met betreffende nutsbedrijf (N.V. E.B.S.) De extra kosten die hieruit voortvloeien (zoals het verplaatsen van meters, masten of bekabeling) zijn ten laste van de stelposten;

Keuring

1. De voor gunning in aanmerking komende inschrijver dient vóór de aanvang van de installatie een handleiding (concept) van de systemen ter goedkeuring aan te bieden aan de directie (afdeling Verkeersmonitoring en Digitale Techniek). Dit ter beoordeling van o.a. de technische werking, opbouw en gebruiksmogelijkheden van het systeem;
2. Bij de oplevering zullen de systemen en bijbehorende onderdelen gekeurd c.q. gecontroleerd worden door de afnemer alvorens overgegaan kan worden tot de in ontvangst name;
3. De keuring van de systemen en bijbehoren heeft o.a. betrekking op de afmeting, kwaliteit van het materiaal, werking van de VRI lichtbakken enz.;
4. Indien naar oordeel van de directie de systemen en bijbehoren niet aan de gestelde eisen voldoen, behoudt de directie zich het recht het aangeboden niet te accepteren;
5. Bij eventuele gehele of gedeeltelijke afkeuring van het aangeboden, komen de kosten die hieruit voortvloeien geheel ten laste van de aannemer;
6. De aannemer verliest hierbij tevens alle rechten op betaling van welke aard dan ook.

Locatie

Het werk is gelegen in de districten Commewijne, Coronie, Brokopondo en Saramacca (zie onderstaand tabel)

No.	Locatie
A. Knipperlichtinstallaties	
1	Stolkertsijver Controle post
2	Burnside Controle post
3	Klaaskreek Controle post
4	Brug 1 richting Klaaskreek
5	Brug 2 richting Klaaskreek
6	Krakaweg afslag MLK Highway
7	Bouterse Highway afslag MLK Highway
B. Bruglichtensysteem	
1	Ophaalbrug Uitkijk

Bijlagen

Bij dit bestek behoren de volgende bijlagen:

- a. Richtlijnen voor de te schilderen VRI-draagconstructies;
- b. Situatie tekening te plaatsen bruglichtensysteem;

De Directeur van het
Directoraat Civiel Technische Werken,

Dhr. S. Mohan MPM BSc.



Model inschrijvingsbiljet

(in duplo)

1. De hierna te noemen inschrijver(s)

a.

.....
Wonende te

.....
Ten deze rechtens vertegenwoordigende:

.....
Gevestigd te

.....
Verklaart (verklaren) de in punt 3 genoemde stukken hierbij in te leveren en verbindt (verbinden) zich als hoofdelijk schuldenaar (schuldenaren) door ondertekening dezes tot aanneming van het uitvoeren van de levering;

HET LEVEREN, INSTALLEREN EN BEDRIJFSKLAAR OPLEVEREN VAN ELEKTRONISCHE OBJECTEN OP DIVERSE LOCATIES VOOR DE AFDELING VERKEERSMONITORING & DIGITALE TECHNIEK VAN HET ONDERDIRECTORAAT VERKEER EN MOBILITEIT

Overeenkomstig de voorwaarden vervat in het bestek NO.....

.....
Voor de som van SRD

(.....Surinaamse Dollars) inclusief post
algemeen **SRD 250.000,-**, Post onvoorzien **SRD 350.000,-** en de Directievoorzieningen **SRD 200.000,-**.

2. Hij verklaart (zij verklaren) deze aanbidding gedurende 60 dagen na de dag, waarop de aanbesteding, heeft plaatsgehad, gestand te zullen doen, en bereid te zijn een bankgarantie ten bedrage van 5% van de aannemingssom te stellen c.q. een waarborgsom van gelijke omvang te storten.
3. Bij dit inschrijvingsbiljet zijn de volgende bijlagen in duplo gevoegd:
- a. Een exemplaar van het bestek moet bij de inschrijving worden bijgevoegd inclusief de bijbehorende bijlagen (model inschrijvingsbiljet en model staat van ontleding). Bestekken kunnen gedownload worden van de website van het Ministerie van Openbare Werken en Ruimtelijke Ordening;
 - b. Een uittreksel van de Kamer van Koophandel en Fabrieken (KKF) moet worden bijgevoegd, niet ouder dan 3 maanden;
 - c. Kopie bedrijfsvergunning ingevolge de Wet Beroepen en Bedrijven ter zake waarvan wordt ingeschreven;
 - d. Een globaal tijdwerkschema;
 - e. Een veiligheidsplan (Omschrijving en tekeningen van de te nemen verkeersmaatregelen);
 - f. Een Staat van verrichte werken van het bedrijf, een geldig certificaat of accreditatie van een onafhankelijke erkende wereld automatiseringsorganisatie, waarmee wordt aangetoond dat de inschrijver voldoende kennis beschikt over o.a. VRI-besturingssystemen alsook ervaring heeft met het uitvoeren van VRI-schilderwerkzaamheden volgens gestelde normen (NEN3322);
4. De inschrijver(s) wijst (wijzen) als gemachtigde aan om hen voor alle zaken de werken betreffende te vertegenwoordigen, de hierboven onder a. genoemde inschrijver.
5. De inschrijver(s) verklaart (verklaren) deze aanbidding te doen met inachtneming van de gegevens zoals deze zijn omschrijven in het bestek.

De inschrijver(s)

.....
.....



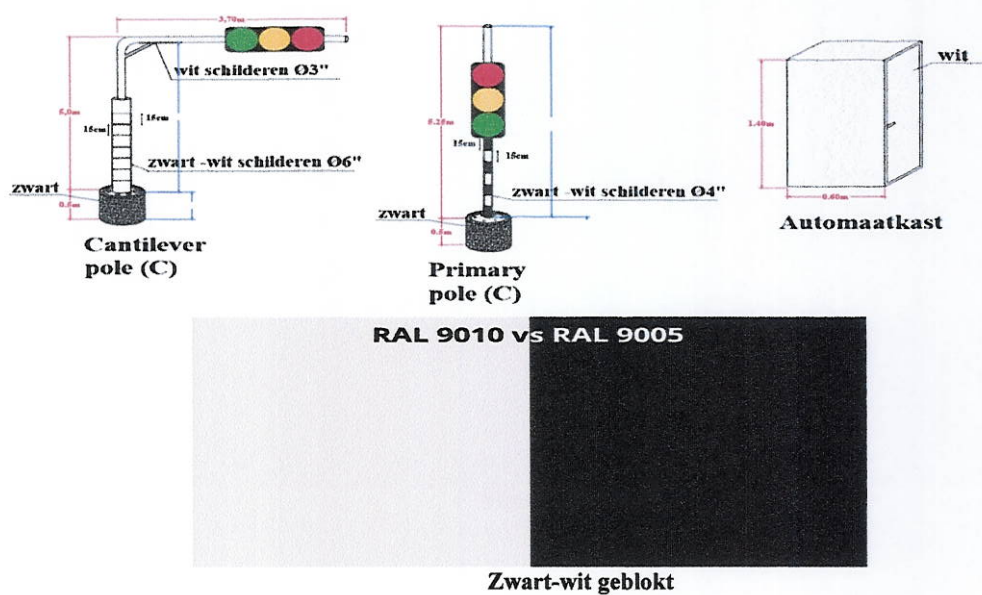
Model staat van ontleding
HET LEVEREN, INSTALLEREN EN BEDRIJFSKLAAR OPLEVEREN VAN ELEKTRONISCHE OBJECTEN OP
DIVERSE LOCATIES VOOR DE AFDELING VERKEERSMONITORING & DIGITALE TECHNIEK VAN HET
ONDERDIRECTORAAT VERKEER EN MOBILITEIT

De levering dient te geschieden conform de onderstaande aantallen en specificaties:
Prijzen inclusief OB

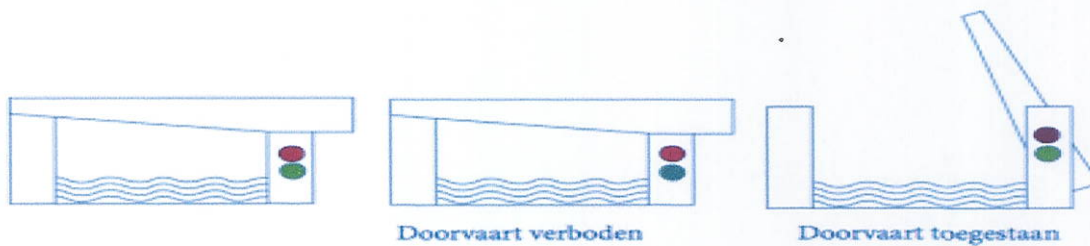
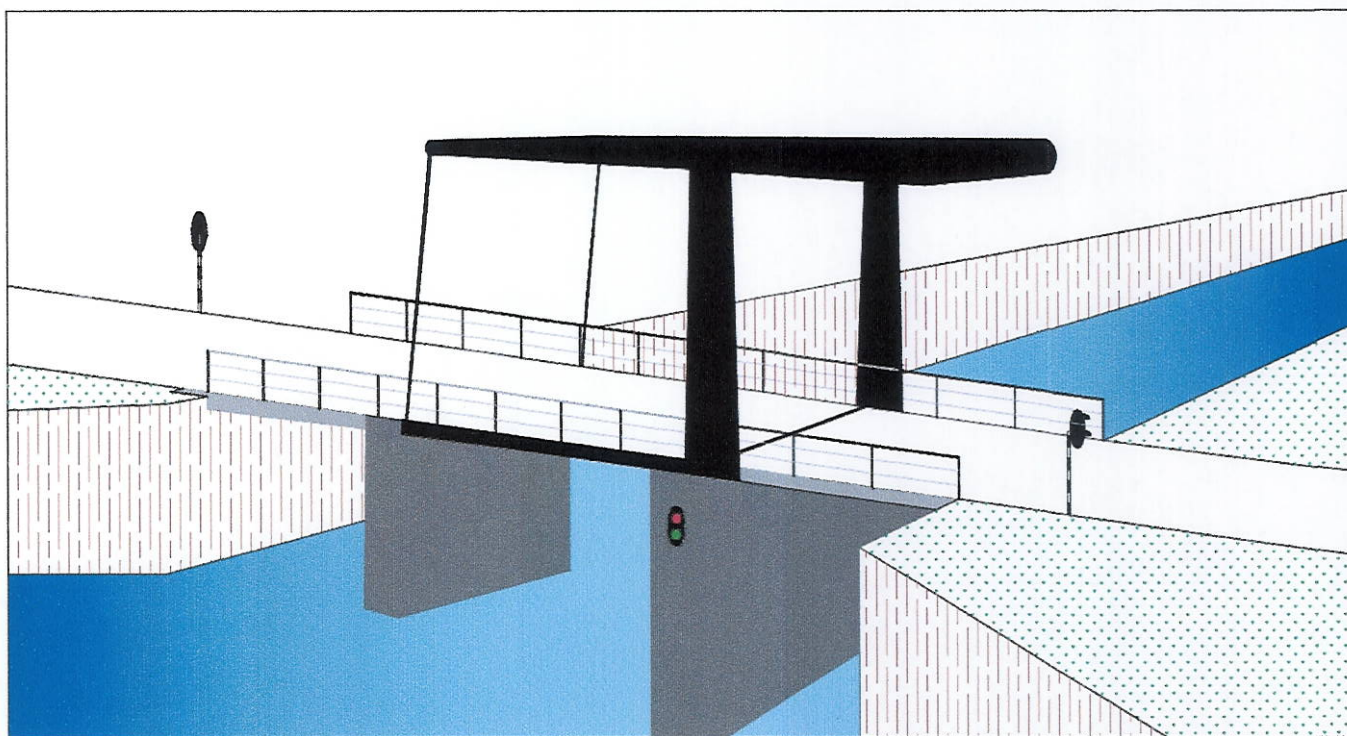
No	Locatie	Aantal	Eenheids prijs (SRD)	Totaal prijs (SRD)
A	<i>Knipperlichtinstallaties</i>			
1	Stolkertsijver Controle post	2		
2	Burnside Controle post	2		
3	Klaaskreek Controle post	2		
4	Brug 1 richting Klaaskreek	2		
5	Brug 2 richting Klaaskreek	2		
6	Krakka afslag MLK Highway	1		
7	Bouterse hlgway afslag MLK Highway	1		
B	<i>Bruglichtensysteem</i>			
1	VRI Besturingssyteem	1		
2	VRI Lichtbakken (rood/groen)	4		
3	Bekabeling inclusief boringen	400 m		
4	Masten inclusief poeren	2		
	Stelposten	Post algemeen	250.000,-	250.000
		Post onvoorzien	350.000,-	350.000
		Directie voorzieningen	200.000,-	200.000
		Totaalprijs		

Naam Inschrijver :
Bedrijfsnaam :
Adres :
Datum :
Handtekening :

Bijlage 1: Richtlijnen voor de te schilderen VRI-draagconstructies



Bijlage 2: Situatie tekening te plaatsen bruglichtensysteem



Bijlage 3 : Stolkertsijver Controle post



Bijlage 4: Burnside Controle post



Bijlage 5 : Klaaskreek Controle Post



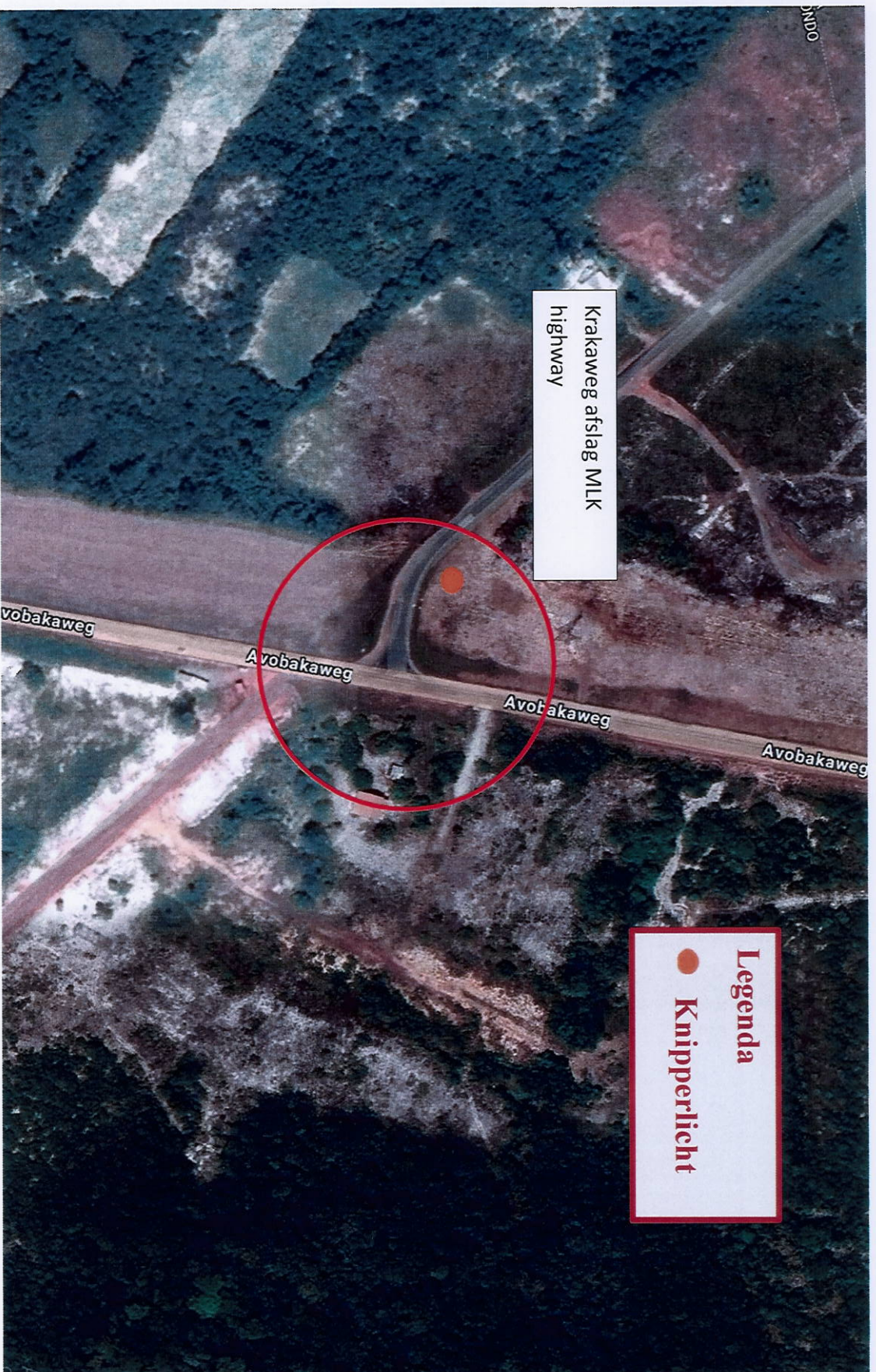
Bijlage 6: Brug 1 richting Klaskreek



Bijlage 7 : Brug 2 richting Klaaskreek



Bijlage 8 : Krakaweg afslag MLK Highway



Bijlage 9: Bouterse Highway afslag MLK Highway



Bijlage 10: Ophaalbrug Uttkijk

